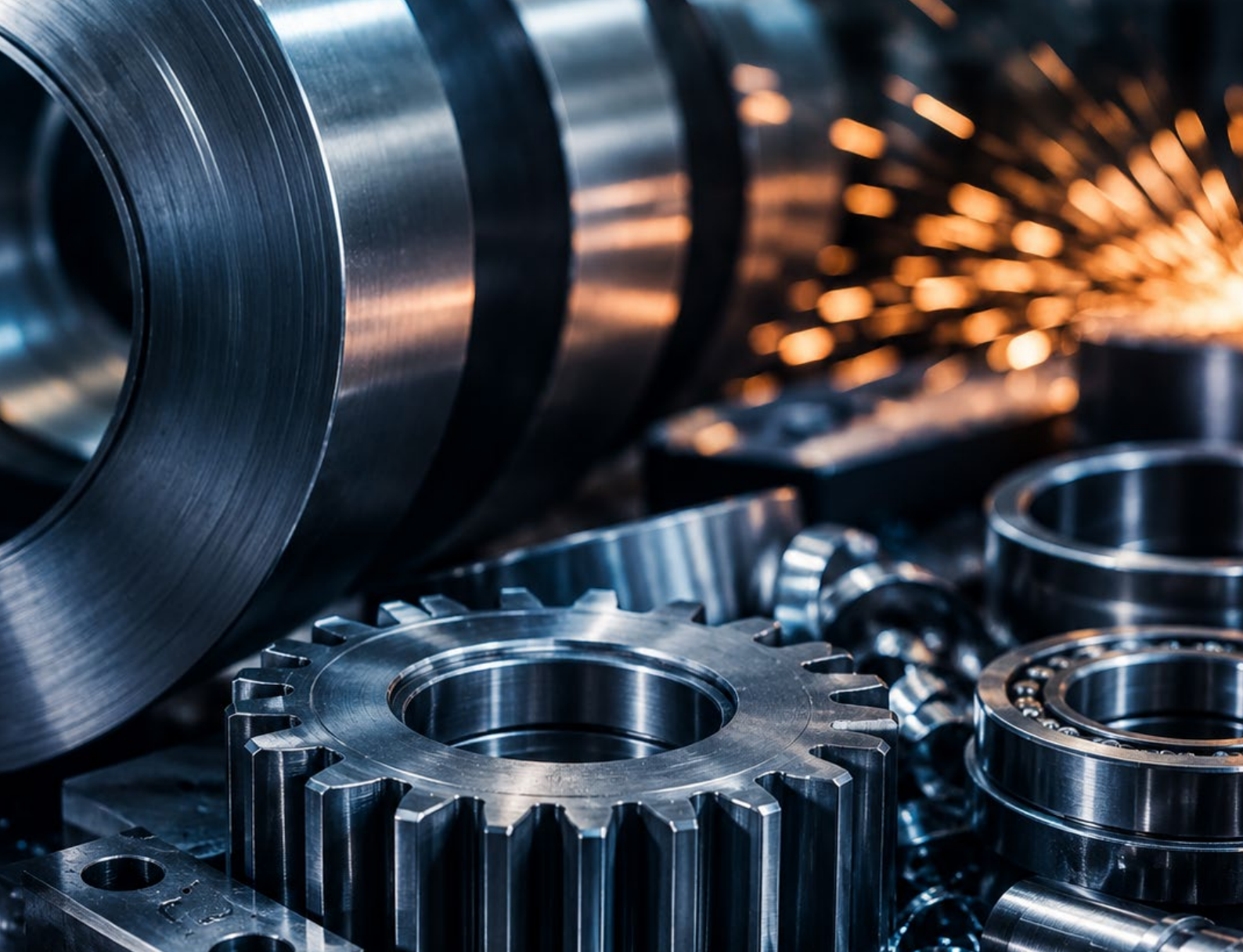
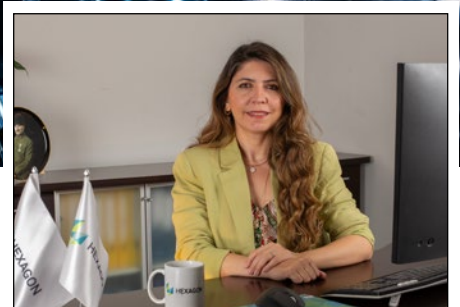




**TÜDÖKSAD Heyetinden Sanayi
ve Teknoloji Bakanı
Mehmet Fatih Kacır'a Ziyaret**



**EFSİAD'ın İlk Ticaret
Heyeti Rotası Polonya Oldu**



**Hexagon Türkiye'nin Genel
Müdürü Sinem Elitez Oldu**



Elemental Analiz

Hitachi Optik Emisyon Spektrometreler

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

Hitachi'nin Almanya üretilen 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
Email: repamet@repamet.com
Telefon: (0216) 369 73 48



ÖZGÜRLÜĞÜN GÜVENLİ KALKANI

Yolların tadını özgürce çıkarmak her motosiklet tutkununun hakkı. Ancak gerçek özgürlük, yolun her virajında güvende olduğunuzu bilmekle başlar. TCK by Kırac olarak geliştirdiğimiz Motosiklet Koruyucu Bariyerler, sadece birer çelik yapı değil; olası bir kaza anında sürücüyü bariyer altına girmekten koruyan ve darbe enerjisini soğuran hayati bir kalkandır.

Hayat Kurtaran Tasarım:

Sürücünün bariyer direklerine çarpmasını veya altından kaymasını engeller.

Enerji Sönümleme:

Darbe anında kinetik enerjiyi emerek yaralanma riskini minimize eder.

Kolay Entegrasyon:

Mevcut otokorkuluk sistemlerine hızla monte edilebilir.

Uluslararası Standartlar:

EN 1317 standartlarına uygun, CE belgeli güvenilir teknoloji.



Lokasyonlarımız

MERKEZ OFİS:

Balat Mh. İnallar Cadde Plaza Kat 6, 16140 Nilüfer/BURSA

GALVANİZLEME TESİSİ/OFİS:

Barakfakih Mh. Vatan Cd. No:60, 16450 Kestel/BURSA

BOZÜYÜK GALVANİZLEME & METAL ÜRETİM TESİSİ:

Bozüyük O.S.B. 14. Cd. No:9/11, 11302 Bozüyük/BİLEÇİK

TCK ROMANYA:

6. Sektör, Stefan Marinescu Cd. No:9-11, Kat 5, Bükreş/ROMANYA

TCK GÜRCİSTAN:

Krtsanisi District, Rustavi Highway, N19, Floor 1 Tiflis/GÜRCİSTAN



+90 (224) 384 15 36

+90 (224) 384 15 37

info@tck.com.tr

www.tck.com.tr

Metal Dünyası Dergisi

Metal World Magazine

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD.
ŞTİ. Adına İmtiyaz Sahibi / Publisher
Kenan ANIL

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Editor in Chief
Kenan ANIL (yazi@prestijyayincilik.com.tr)

Kurumsal İletişim Direktörü
Corporate Communications Director
Hayriye ANIL

Yazı İşleri / Editor
Kenan ANIL

Reklam ve Halkla İlişkiler Yetkilisi
Advertising and Public Relations Officer

Grafik Tasarım / Graphic Design
Durmuş ÖZELÇİ

Kapak Tasarımı / Cover Design
Durmuş ÖZELÇİ

Web Sorumlusu / Web Responsible
Durmuş ÖZELÇİ

Video Kurgu / Montaj / Video Editing
Dirtyshoot Endüstriyel
Görsel İletişim

Abone Sorumlusu / Subscription
Hayriye ANIL

Hukuk Danışmanı / Law Adviser
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / Financial Responsibility
Mustafa Macir

YAYIN KURULU / Editorial Board
(yazi@prestijyayincilik.com.tr)

YAYIN KURULU BAŞKANI / Chairman of the Editorial Board
Prof. Dr. İsmail DUMAN (İTÜ)

Toz Metalurji Editörü / Powder Metallurgy Editor
Prof. Dr. M. Lütfi ÖVEÇOĞLU (İTÜ)

Isıl İşlem Editörü / Heat Treatment Editor
Prof. Dr. Muzaffer ZEREN (Kocaeli Üni.)

Korozyon Müh. Editörü / Corrosion Engineering Editor
Prof. Dr. Mustafa ÜRGEN (İTÜ)
Prof. Dr. M. Kürşat Kazmanlı (İTÜ)

Malzeme Müh. Editörü / Materials Engineering Editor
Prof. Dr. E. Sabri KAYALI (İTÜ)
Prof. Dr. Hüseyin ÇİMENÖĞLU (İTÜ)
Prof. Dr. Akın Akıncı (Sakarya Üni.)
Prof. Dr. Uğur SOY (Sakarya Uygulamalı Bilimler Üni.)

Kalite Koruma ve Geliştirme - İnovasyon Editörü /
Quality - Protection and Development - Innovation Editor
Prof. Dr. Yılmaz TAPTIK (İTÜ)
Prof. Dr. Özgül KELEŞ (İTÜ)

Demir-Çelik Metalurjisi Editörü
Iron-Steel Metallurgy Editor
Prof. Dr. Süheyla AYDIN (İTÜ)
Prof. Dr. Kelami ŞEŞEN (İTÜ)

Metal Şekillendirme Teknolojileri Editörü
Metal Forming Technologies Editor
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU (Atılım Üni.)

Nano Teknoloji ve Üretim
Prof. Dr. Sebahattin Gürmen
Doç. Dr. Ahmet TURAN

Kaynak Teknolojisi Editörü / Welding Technologies Editor
Prof. Dr. Erdi KALUC (Kocaeli Üni.)
Prof. Dr. Emel Taban (Kocaeli Üni.)

Seramik ve Refrakter Malzemeleri Editörü
Ceramic and Refractory Materials Editor
Prof. Dr. Serdar ÖZGEN (İTÜ)
Prof. Dr. Cemallettin YAMAN (YTÜ)

Üretim Metalurjisi ve Çevre Editörü
Extractive Metallurgy and Environment Editor
Prof. Dr. İsmail DUMAN (İTÜ)
Prof. Dr. Servet TİMUR (İTÜ)
Prof. Dr. Onuralp Yücel

Döküm Metalurjisi Editörü / Foundry Metallurgy Editor
Doç. Dr. Derya Dışpınar (İTÜ)

Almanya Temsilcisi / Representatives Germany
Bayram AYBAŞI

Yönetim Merkezi / Management Centre
PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Kayabaşı Mah. Kayaşehir Bulvarı Akzambak Sk.
No:36/B-2 Blok (Kovano Cafe) 34494 Başakşehir-İstanbul
Tel: 0 212 320 36 90 (pbx)
Tel: 0 212 320 36 91

Baskı / Printed by: G.M. Matbaacılık ve Tic. A.Ş.
100. Yıl Mah. MAT-SİT
1. Cad. No: 88 34560 Bağcılar/İST.
Tel: 0212 629 00 24-25

İnternet: www.metaldunyasi.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Temmuz 2026 Yılı: 34 Sayı: 397
Dergi Ayda Bir Yayınlanır.
Dergimiz "Tüm Türkiye'de Dağıtılmaktadır,
Basın Kanununa Göre Yerel-Sürelî Yayındır."

Hakemli Dergidir.
Yayın Tarihi: Temmuz 2026

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Değişen hiçbir şey yok! Dünya yine aynı; savaş, kötü ekonomi, sevgisiz ve umursamaz bir yaşam... Ancak değişen tek şey havalar; onlar da çok sıcak...



Kenan ANIL

Ülkede siyasetten başka bir şey yok.

Üretimden, emekten ve gelecekte konuşma yok. Eskiden beş yıllık, sonra da yedi yıllık kalkınma planları yapılır; ona göre yatırımlar, istihdam ve gelecek konuşulurdu. Maalesef varsa yoksa her kesimden siyaset konuşuluyor. Yani anlayacağınız, havanda su dövülürken birileri bir şeyler yapıyor! Ve yine hesap halka kalacak!

Bu süreç içinde yine de yaşama sevinci olanlar ve neden, niçin ve nasılları soranlar, yaşama dair bir şeyler yapma çabasında.

Bizde Karbon ayak izi furyasında dergilerimizi e-dergi olarak yayınladık. Aldığımız tepkiler olumlu daha fazla adrese ulaştık. Yaptığımız bu hizmetlerle çağın yapay zekası ile sizlere değer katmaya devam ediyoruz. Bundan dolayı sektörün haber akışını sağlamak için bizleri desteklemenizi bekliyoruz. Bu zamana kadar destekleyenlere teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz.

Bu süreç için de üretimde ki yenilikleri ve sektör haberlerini bizlere olan güvenle sizlere her kanaldan ulaştırmaya çalışıyoruz.

Bizi izlemeye devam edin. Sizlerin verdiği güçle çalışmaya devam ediyoruz.

Güçlü ve sağlıklı yarınlar için.

Gelecek nesillere güzel günler bırakmanın bilinciyle sağlıklı kalın.

Kenan Anil



DANIŞMANLAR KURULU



Metal Isıl İşlem
Sanayicileri Derneği



Türkiye Alüminyum
Sanayicileri Derneği



Türkiye Döküm
Sanayicileri Derneği



Korozyon Derneği



KalDer
Kalite Derneği



Endüstriyel Fırın Sanayicileri
ve İşadamları Derneği



Türkiye Çelik Üreticileri
Derneği



Taahhüt Araçları
Yan Sanayicileri Derneği



Otomotiv Sanayii
Derneği



Türk Seramik Derneği



- KAMARALI FIRINLAR (Atmosfer Kontrollü)
- KUYU TİPİ FIRINLAR (Tuz Banyosu)
- KUMLAMA
- VAKUM FIRINLARI
- TEMPERLEME FIRINLARI
- VAKUM ISIL İŞLEMİ PROSESLERİ
- İNDÜKSİYON (Q500mm x 6000mm)
- NORMALİZASYON FIRINLARI
- TAKIM ÇELİKLERİ SATIŞI



Merkez: Cevat Dünder Cad. No: 28 P.K.
06370 Ostim / ANKARA

Şube: Cevat Dünder Cad. No: 38-40 06370
Ostim / Ankara / TÜRKİYE



+90 312 385 38 75



www.akalinisilistem.com.tr

08 Otomotiv Sanayii Derneği, 2026'nın İlk 6 Aylık Verilerini Açıkladı!



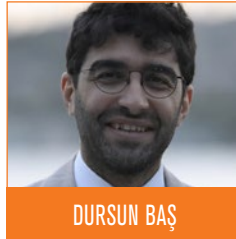
TCÜD

18 Uzman Görüşü Kalbine ve Gönlüne Dokunmak



CAVİT SOY

24-25 Çelik Sektörünün Dönüşüm İçin Yıllık Yatırım İhtiyacı 1 ila 2 Milyar Dolar



DURSUN BAŞ

36-37 Cumhuriyet Tarihinin En Yüksek İhracatı Gerçekleşti



VEFA İBRAHİM ARACI

38-40 İmalat Sanayisi WIN EURASIA'da Buluştu



WIN EURASIA

42-44 Avrupa Birliği (AB)'nin Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (SKDM) ve Türk Metal Sektörüne Etkileri



TEKNİK YAZI

Reklam İndeksi

AKALIN İSL İŞLEM.....5

ALUMINIUM FAIR.....15

ANKİROS.....27

AVEKS.....7

EUROBLECH.....29

HEXEGON.....17

HERAEUSELECTRO-NITE.....ARKA KAPAK İÇİ

INDUCTOTHERM.....9

İSTANBULİSLİŞLEM.....19

KATSİMTAŞ.....11-13

KALİTE FUARI.....31

KIRAÇ GALVANİZ.....3

MARMARA METAL.....ARKA KAPAK

MAKTEK.....41

MISAD.....35

REPAMET.....ÖN KAPAK İÇİ - 21

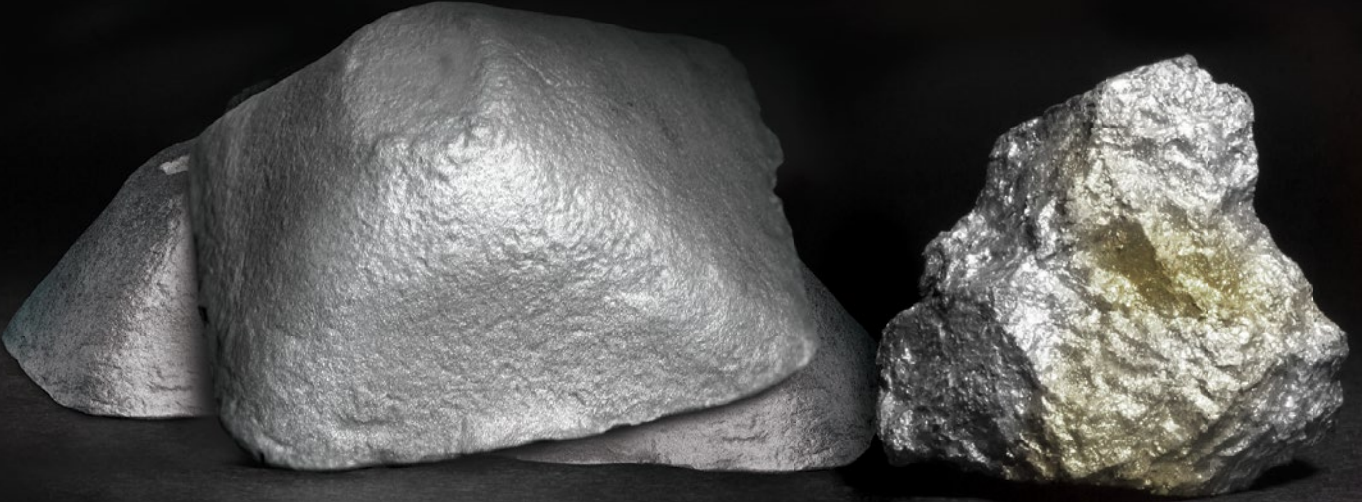
Dergimiz Hakemli Dergidir

YAZI YAYIM KOŞULLARI

- Yazılar A4 boyutunda, 5 sayfayı geçmeyecek şekilde PC WORD dokümanı olarak mail ile gönderilmelidir. Yazıya uygun fotoğraf da ayrıca gönderilmelidir.
- Gönderilen yazıların dergimizde yayınlanması için yazılan metnin gün, ay, tarih bilgileri ile yazarların imzalarının da bulunması rica edilir. Ayrıca yazarlarımız kendi fotoğraflarını ve kısa özgeçmişlerini de yazıya eklemelidir.
- Yazının İngilizce başlığı ve özetin İngilizcesi de verilmelidir.
- Yazılarda kullanılan fotoğraflar ve grafikler 300 dpi çözünürlükte net ve temiz olmalıdır.
- Yazıların sonuna yararlanılan kaynakça eklenmelidir.
- Özgün ve derleme yazılardaki görüşler yazarına, çevirilerden doğacak sorumluluk ise çevirmene aittir.
- Dergiye gönderilen yazılar, yayımlansın ya da yayımlanmasın yazarına iade edilmez.
- Yayımlanan her makale yazarı/yazarları dergimizin bir yıllık ücretsiz aboneli olurlar. Bu nedenle yazarlarımızın kendi irtibat adreslerini ve mail adreslerini de göndermeleri rica olunur.

Global **PARTNERİNİZ.**

Uluslararası geniş ağıımız,
Stok gücümüz ve
Kaliteli ürünlerimiz ile ...



OTOMOTİV SANAYİİ DERNEĞİ, 2026'NIN İLK 6 AYLIK VERİLERİNİ AÇIKLADI!



OTOMOTİV SANAYİİ DERNEĞİ
AUTOMOTIVE MANUFACTURERS ASSOCIATION

Otomotiv Sanayii Derneği (OSD), 2026 yılının ilk 6 aylık dönemine ilişkin verileri açıkladı. Geçen yılın aynı dönemine göre toplam üretim yüzde 6 gerileyerek 663 bin 397 adet olarak gerçekleşti. Geçen yılın ilk 6 aylık dönemine göre yüzde 16 düşüş yaşanan otomobil üretimi ise 368 bin 480 adede ulaştı. Traktör üretimiyle birlikte toplam üretim ise 673 bin 611 adede yükseldi. Ticari araç grubunda, yılın ilk 6 ayında üretim yüzde 10, ağır ticari araç grubunda yüzde 9 ve hafif ticari araç grubunda ise yüzde 10 artış gösterdi. Yılın ilk yarısında ticari araç pazarı, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 3, ağır ticari araç pazarı yüzde 8, hafif ticari araç pazarı ise yüzde 2 geriledi. Yılın ilk 6 ayında bir önceki yılın aynı dönemine göre toplam otomotiv ihracatı adet bazında yüzde 12, otomobil ihracatı ise yüzde 27 azaldı. Bu dönemde, toplam ihracat 462 bin 552 adet, otomobil ihracatı ise 220 bin 83 adet düzeyinde gerçekleşti. 2026'nın 6 aylık döneminde toplam pazar geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 8 azalarak 577 bin 583 adede ulaştı. Bu dönemde, otomobil pazarı da yüzde 10 gerileyerek 440 bin 234 adetten kapandı.

önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 27 gerilerken, ticari araç ihracatı yüzde 8 oranında arttı. Traktör ihracatı ise 2025 yılının aynı dönemine göre yüzde 26 artarak 6 bin 653 adet olarak gerçekleşti. Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) verilerine göre toplam otomotiv sanayi ihracatı, 2026'nın ilk 6 aylık döneminde yüzde 17,5 ile sektörel ihracat sıralamasında ilk sıradaki yerini korudu. Türkiye İhracatçılar Meclisi verilerine göre 2026 yılı ocak-haziran döneminde toplam otomotiv ihracatı, 2025 yılına göre yüzde 4 oranında artarak 20,8 milyar dolar oldu. Uludağ Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB) verilerine göre ilk 6 aylık dönemde otomobil ihracatı 2025 yılının aynı dönemine göre yüzde 7 azalarak 5,4 milyar dolar oldu. OİB verilerine göre, dolar bazında ana sanayi ihracatı yüzde 2, tedarik sanayi ihracatı da yüzde 5 oranında arttı.

Türkiye otomotiv sanayisine yön veren 13 üyesiyle sektörün çatı kuruluşu konumunda olan Otomotiv Sanayii Derneği (OSD), 2026 yılının ocak-haziran dönemine ait üretim ve ihracat adetleri ile pazar verilerini açıkladı. Buna göre, yılın ilk 6 aylık döneminde toplam otomotiv üretimi bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 6 azalarak 663 bin 397 adede ulaştı. Otomobil üretimi ise yüzde 16 gerileyerek 368 bin 480 adet olarak gerçekleşti. Traktör üretimiyle birlikte toplam üretim ise 673 bin 611 adedi buldu. Yılın ilk altı aylık dönemde ticari araç grubunda üretim bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 10, ağır ticari araç grubunda

yüzde 9, hafif ticari araç grubunda ise yüzde 10 arttı. Bu dönemde, otomotiv sanayisinin kapasite kullanım oranı yüzde 62 olarak gerçekleşti. Araç grubu bazında kapasite kullanım oranları ise hafif araçlarda (otomobil + hafif ticari araç) yüzde 63, kamyon grubunda yüzde 60, otobüs-midibüs grubunda yüzde 69 ve traktörde yüzde 27 seviyesinde gerçekleşti.

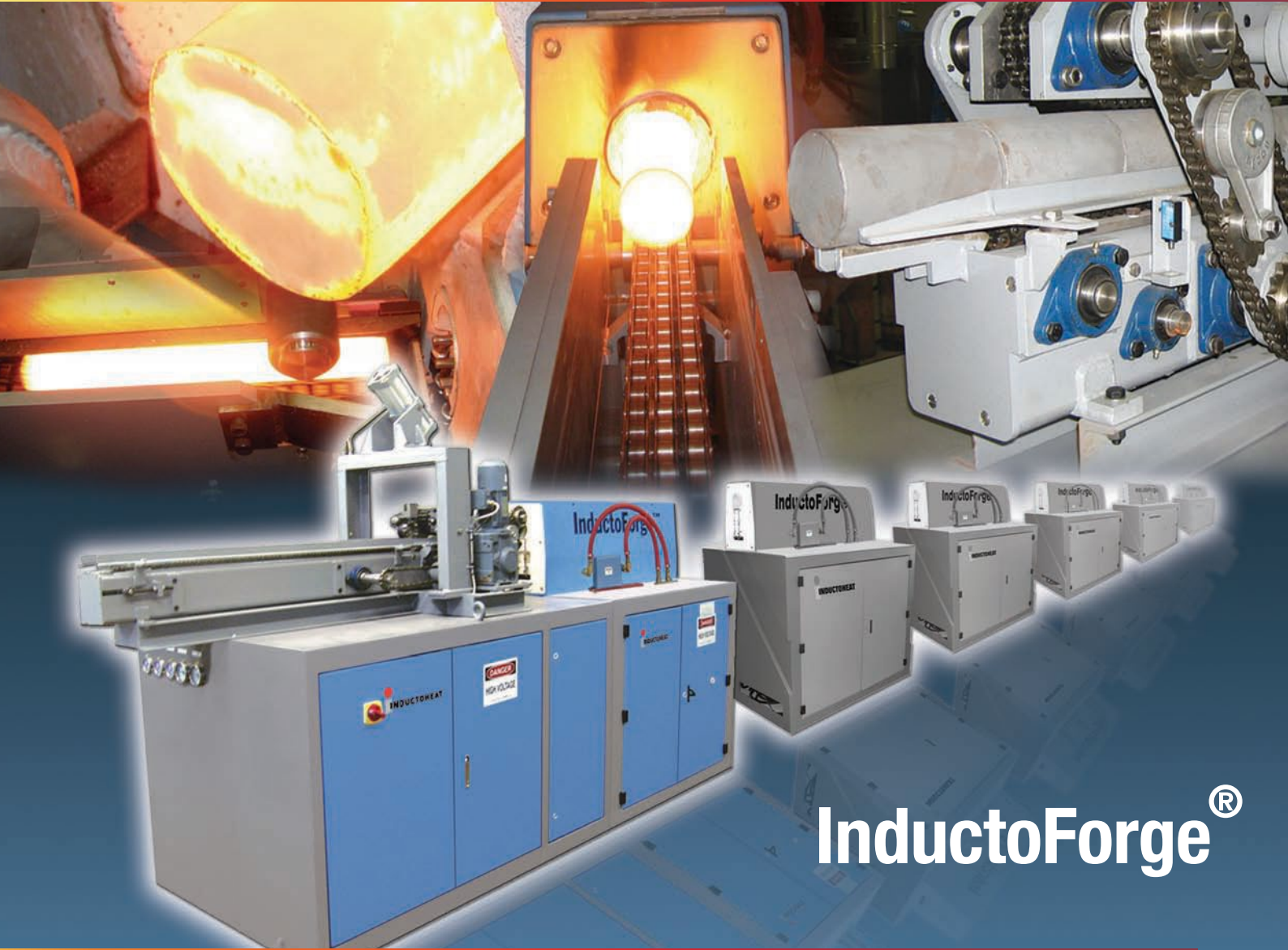
İlk 6 ayda ihracat 20 milyar doları aştı!

Yılın ilk 6 aylık döneminde otomotiv ihracatı adet bazında geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 12 geriledi ve 462 bin 552 adet olarak gerçekleşti. Bu dönemde otomobil ihracatı bir

2026'nın ilk 6 ayında toplam pazar, bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 8 azalarak 577 bin 583 adet düzeyinde gerçekleşti. Bu dönemde, otomobil pazarı da yüzde 10 oranında gerileme yaşandı ve 440 bin 234 adet oldu. Ticari araç pazarına bakıldığında ise yılın ilk 6 ayında, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla toplam ticari araç pazarında yüzde 3, ağır ticari araç pazarında yüzde 8, hafif ticari araç pazarında ise yüzde 2 gerileme görüldü. 2026 yılı ocak-haziran döneminde geçen yılın aynı dönemine göre otomobil satışlarındaki yerli araç payı yüzde 35, hafif ticari araç pazarında yerli araç payı ise yüzde 23 olarak gerçekleşti.



**INDUCTOTHERM
GROUP | TÜRKİYE**



InductoForge®

Inductoforge: Dövme Teknolojilerinde Maksimum Verim

Inductoforge; dövme sektörünün hassasiyet, hız ve güvenlik ihtiyaçlarını karşılayan en gelişmiş indüksiyon ısıtma sistemidir. Geniş frekans aralığına sahip güç üniteleri; demir ve demir dışı metallerden oluşan kare kütük veya yuvarlak takoz formundaki parçalarda sıcaklık kontrolünü en üst seviyede tutar.

Otomotiv, savunma ve bağlantı elemanları sektörlerine özel tasarlanan sistem; sağlam bobin yapısı ve hızlı parça değişim özellikleriyle üretim sürekliliğini garanti eder. Minimum enerji sarfiyatı ve maksimum parça kalitesi sunan Inductoforge, zorlu endüstriyel şartlarda verimliliğinizi standartlaştırır.

INDUCTOTHERM İNDÜKSİYON SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.

Muallimköy Mah. Aşağıbağlar Cd.
No:41 Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel : 444 41 73 | +90 (262) 676 79 00
Fax: +90 262 646 29 62

www.inductotherm.com.tr
inducto@inductotherm.com.tr



Hall No:1
Stand No:104B

28 Eylül - 3 Ekim 2026



inductotherm-turkiye



inductothermtr



@inductothermtr



@inductothermtr



TÜDÖKSAD HEYETİNDEN SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI MEHMET FATİH KACIR'A ZİYARET



**TÜRKİYE DÖKÜM
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ**



Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD) Yönetim Kurulu Başkanı Oğuzhan Deniz, Yönetim Kurulu Üyeleri Ali Esat Kutmangil ve Mehmet Özalp ile Genel Sekreter Tunçağ Cihangir Şen, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mehmet Fatih Kacır'ı İstanbul'da ziyaret etti.

Gerçekleştirilen görüşmede, TÜDÖKSAD tarafından 19–21 Ekim 2026 tarihleri arasında İstanbul'da düzenlenecek olan 76. Dünya Döküm Kongresi (76th World Foundry Congress – WFC 2026) hakkında Sayın Bakan'a kapsamlı bilgi sunuldu. Dünya döküm

sektörünün en prestijli organizasyonlarından biri olan kongrenin Türkiye açısından taşıdığı stratejik önem aktararak, Sayın Bakan Mehmet Fatih Kacır kongreye davet edildi.

Ziyarete ayrıca, TÜDÖKSAD üyesi

firmalardan gelen güncel sektörel değerlendirmeler ve döküm sanayisinin karşı karşıya bulunduğu temel sorunlar Bakan Kacır ile paylaşıldı. Görüşmede; sektörün rekabet gücünün artırılması, üretim ve ihracatın sürdürülebilir şekilde geliştirilmesi ile sanayinin ihtiyaç duyduğu destek mekanizmalarına ilişkin görüş alışverişinde bulunuldu.

TÜDÖKSAD heyeti, 76. Dünya Döküm Kongresi'nin ülkemizin sanayi altyapısını, teknolojik yetkinliğini ve uluslararası iş birliklerini tanıtmaya açısından önemli bir fırsat sunduğunu vurgulayarak, organizasyon sürecinde Bakanlığın destek ve katkılarının büyük önem taşıdığını ifade etti.

Samimi ve verimli bir atmosferde gerçekleşen görüşme, Türk döküm sanayisinin gelişimine yönelik iş birliğinin güçlendirilmesi ve sektörün öncelikli konularının kamu otoriteleriyle istişare edilmesi açısından önemli bir adım oldu.





Katsimtaş İzolasyon Metalurji ve İnşaat San. Dış Tic. Ltd. Şti.

Isıya Dayanıklı Kumaşlar



Seramik-Cam Elyaf
Salmastra ve Şeritler



Termokupl çeşitleri



Seramik
Elyaf Plaka



Seramik Elyaf Battaniye



Kumaş Kompansatör
ve İzolasyon Ceketleri



Asbest İçermeyen Klingrit



KATSİMTAŞ İZOLASYON METALURJİ VE İNŞAAT SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

📍 Orta Mahallesi Ordu Sokak İZPARK Plaza No:23 A Blok Ofis 62-63 Kartal- İSTANBUL

☎ 0 216 390 13 00

📠 0 216 390 13 12

✉ info@katsimtas.com.tr

🌐 www.katsimtas.com.tr

EFSİAD'IN İLK TİCARET HEYETİ ROTASI POLONYA OLDU



Endüstriyel Fırın Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (EFSİAD), Türk endüstriyel fırın imalatı sektörünü küresel pazarda daha güçlü bir konuma taşımak ve önümüzdeki 10 yıl için belirlediği 500 milyon dolarlık ihracat hedefi doğrultusunda uluslararası faaliyetlerine hız kesmeden devam ediyor. Bu vizyon kapsamında derneğin ilk ticaret heyeti rotası, Orta Avrupa'nın en dinamik ve güçlü pazarlarından biri olan Polonya oldu.

Polonya Ticaret Heyeti Buluşması Başarıyla Gerçekleştirildi

EFSİAD tarafından düzenlenen Polonya Ticaret Heyeti Buluşması, 9-10-11 Haziran 2026 tarihlerinde Polonya'nın finans, sanayi ve yönetim merkezi olan başkent Varşova'da gerçekleştirildi.

Program kapsamında Polonya'da faaliyet gösteren metalurji, çelik, döküm, boru, alüminyum ve profil sektörlerinin önde gelen firmalarıyla çok sayıda ikili iş görüşmesi yapıldı. Gerçekleştirilen temaslarda sektörün üretim altyapısı, teknolojik yetkinlik-

leri ve iki ülke arasında geliştirilebilecek ticari iş birliği fırsatları ele alındı. Ticaret heyetine katılan Aksoylar Mühendislik, İdeal Model, İndemak İndüksiyon, Termo Isı Sistemleri, Pyron Mühendislik, Sistem Makine, Sistem Teknik A.Ş. ve Turhan Isıl İşlem, EFSİAD'ı ve Türk endüstriyel fırın sektörünü başarıyla temsil ederek Polonyalı sektör temsilcileriyle kritik ve verim-

li ticari görüşmeler gerçekleştirdi. Program süresince kurulan yeni ticari bağlantıların, sektörün ihracat hedeflerine ulaşmasında önemli katkılar sağlaması bekleniyor.

Polonya Dökümcüler Birliği ile Stratejik Görüşme

Ticaret heyeti programının yanı sıra EFSİAD, sektörün uluslararası entegrasyonunu güçlendirmeye yönelik üst düzey bürokratik ve akademik temaslarda da bulundu.

11 Haziran 2026 tarihinde EFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Beste Özdeşlik başkanlığındaki heyet, AGH Kraków Üniversitesi'nde Polonya Dökümcüler Birliği Başkanı Prof. Dr. Rafał Dańko'yu ziyaret etti.

Heyette Yönetim Kurulu Üyeleri Anıl Ataman, Kaan Kızılkaya ve Harun Ganik ile EFSİAD Genel Sekreteri Mikail Altıkulaç yer aldı.



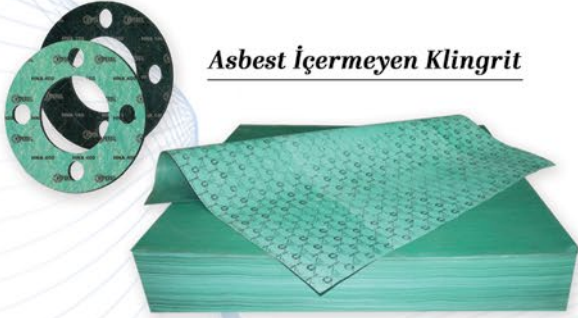
Isı Ölçüm ve Enerji Kontrol Cihazları



Isolite LBK Serisi Tuğlalar



Asbest İçermeyen Klingrit



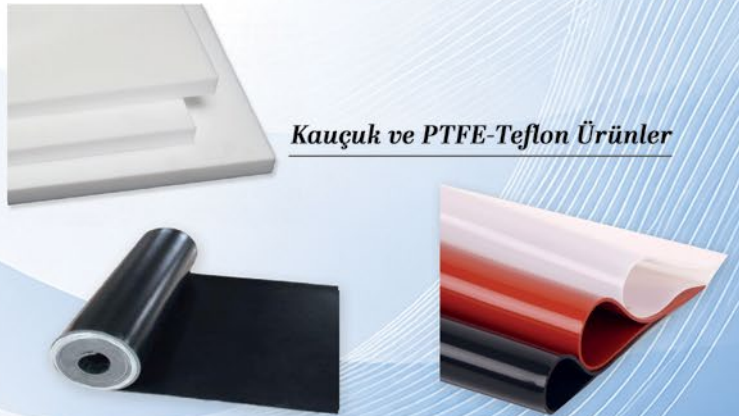
Kumaş Katmanlı Kompansatör



LBK-KTS Serisi Tuğlalar Kalsiyum Silikat Plakalar



Kauçuk ve PTFE-Teflon Ürünler



KATSİMTAŞ İZOLASYON METALURJİ VE İNŞAAT SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Orta Mahallesi Ordu Sokak İZPARK Plaza No:23 A Blok Ofis 62-63 Kartal- İSTANBUL

Gerçekleştirilen görüşmede Türkiye ile Polonya arasında ticari, teknik ve sosyal ilişkilerin geliştirilmesine yönelik son derece verimli bir vizyon toplantısı gerçekleştirildi. Görüşmede Prof. Dr. Rafat Dańko, Türkiye ile iş birliğine verdikleri önemi vurgulayarak, İstanbul'da düzenlenecek Ankiros Fuarı ve Döküm Kongresi kapsamında Türkiye'yi ziyaret edeceklerini ve bu vesileyle EFSİAD heyetiyle yeniden bir araya gelmekten memnuniyet duyacaklarını ifade etti.

Yeni Hedef Pazarlar İçin Çalışmalar Sürüyor

Polonya Ticaret Heyeti Programı, EFSİAD'ın önümüzdeki 10 yıl için belirlediği 500 milyon dolarlık ihracat hedefi doğrultusunda planlanan uluslararası açılım sürecinin ilk adımı olma özelliğini taşıyor.

Dernek yönetimi, Polonya'da gerçekleştirilen temaların ardından sektörü yeni pazarlarla buluşturacak bir sonraki ticaret heyeti organizasyonu için



hedef pazar analizlerine ve hazırlık çalışmalarına başladı. Yeni dönem faaliyetleri ve belirlenecek ticaret heyeti rotasına ilişkin detayların, çalışmaların tamamlanmasının ardından kamuoyuyla paylaşılması planlanıyor.

EFSİAD Yönetim Kurulu, Polonya Ticaret Heyeti Programı'na katılarak organizasyona katkı sağlayan tüm üye

firmalara teşekkür ederken, sektörün üretim gücü, uluslararası iş birlikleri ve ortak hareket anlayışıyla 500 milyon dolarlık ihracat hedefine ulaşma çalışmalarını kararlılıkla sürdüreceğini vurguladı. Dernek, "Birlikte Daha Güçlüyüz" anlayışıyla Türk endüstriyel fırın sektörünün küresel pazardaki etkinliğini artırmaya yönelik faaliyetlerine devam edeceğini belirtti.



İNOVASYONU KEŞFEDİN SEKTÖR LİDERLERİYLE BAĞLANTI KURUN YENİ FIRSATLARIN KAPILARINI ARALAYIN

Küresel alüminyum sektörünün toplanma yeri ALUMINIUM, inovasyonları keşfedeceğiniz, sürdürülebilir çözümleri inceleyebileceğiniz ve değerli iş bağlantıları kurabileceğiniz bir platform.

Önemli bilgiler edinin, önde gelen tedarikçilerle tanışın ve alüminyumun geleceğini şekillendirin.

SİBER SALDIRILARA KARŞI HIZLI MÜDAHALENİN LİDERİ ESET



Siber güvenlik alanında küresel bir lider olan ESET, Kuppinger-Cole Analysts'in Yönetilen Tespit ve Müdahale (MDR) için hazırladığı 2026 Liderlik Pusulası raporunda Pazar Lideri olarak gösterildi. Rapor, gelişmiş tehdit algılama, araştırma ve müdahale hizmetleri sunan önde gelen tedarikçileri değerlendiriyor.

Liderlik Pusulası raporunda ESET'in sağlam küresel kapsama alanı ve büyüyen MDR ayak izinin yanı sıra "Hızlı otomatik müdahale ve kontrol altına alma, olgun tehdit istihbaratı ve araştırma yeteneği ile birçok bölgede sunulan çok dilli destek" gibi güçlü yönleri vurgulanıyor. KuppingerCole Analysts ayrıca "ESET'in ESET PROTECT MDR'deki yeniliklerini kullanılabilirlik ve otomasyona odakladığını" belirtiyor.

ESET'in Kurumsal ve KOBİ/MSP'den Sorumlu Başkan Yardımcısı Michal Jankech, "Günümüzde kuruluşlar, sürekli izleme ve gelişen tehditlere karşı hızlı ve doğru müdahaleye ihtiyaç duyuyor" açıklamasını yaparak şunları



söyledi: "KuppingerCole tarafından MDR alanında Pazar Lideri olarak tanınmaktan gurur duyuyoruz. Bu takdir, en son teknolojiyi insan uzmanlığıyla birleştiren, uygun fiyatlı ve yüksek kaliteli MDR hizmetleri sunma konusunda ki kararlılığımızı pekiştiriyor; bu sayede

kuruluşların dayanıklılığını korumalarına ve siber tehditleri hızlı ve etkili bir şekilde tespit edip bunlara müdahale etmelerine yardımcı oluyoruz."

ESET PROTECT MDR, 7/24 izleme, tehdit avcılığı, hızlı müdahale ve gelişmiş analitiği tek bir platformda birleştiriyor. Bu hizmet, her büyüklükteki kuruluşun değişen siber tehditlere karşı dayanıklılığını güçlendirmesine yardımcı olurken güvenlik operasyonlarını basitleştirmek üzere tasarlandı.

Leadership Compass, ürün yetenekleri, inovasyon ve pazardaki varlık gibi birçok boyutta tedarikçileri değerlendiriyor. Rapor, yönetilen veya ortak yönetilen güvenlik operasyon modelleriyle müşterilere destek verirken tespit ve müdahale için ortalama sürenin kısaltılması gibi ölçülebilir güvenlik sonuçları sunmanın önemini vurguluyor.

Uç noktaları, bulut ortamları, kimlikler ve uygulamaları hedef alan siber tehditler karşısında kuruluşlar, tek bir yerden görünürlük ve koordineli savunma için giderek daha fazla MDR sağlayıcılarına yöneliyor. Rapor, MDR çözümlerinin XDR, SIEM, SOAR ve kimlik tehdit algılama gibi yetenekleri entegre etmek üzere nasıl geliştiğini ve böylece daha verimli ve proaktif güvenlik operasyonlarını mümkün kıldığını vurguluyor.

Otomasyon, yapay zekâ destekli analiz ve tehdit istihbaratına yönelik sürekli yatırımlarla ESET, MDR yeteneklerini geliştirmeye devam ediyor ve dünya çapındaki müşterileri için tespit hızı, müdahale etkinliği ve genel güvenlik durumunda ölçülebilir iyileştirmeler sağlıyor.



HEXAGON TÜRKİYE’NİN GENEL MÜDÜRÜ SİNEM ELİTEZ OLDU



Dijital gerçeklik çözümleriyle sensör, yazılım ve donanım teknolojilerini bir araya getiren ve metrolojide dünya lideri konumunda bulunan Hexagon’un Türkiye organizasyonunda üst düzey bir atama gerçekleşti.

Ekim 2024’ten bu yana Hexagon Türkiye’de Finans Direktörü olarak görev yapan Sinem Elitez, bu görevinin yanında Türkiye organizasyonuna Genel Müdür olarak atandı. Elitez, 2023 Temmuz ayından bu yana Hexagon Türkiye Genel Müdürü olarak görev yapan Koray Alpaslan’ın ardından bu göreve atanmıştır. Yeni görevinde mevcut sorumluluklarına ek olarak Genel Müdürlük görevini de yürütecek olan Elitez, şirketin yönetim yapısının güçlendirilmesine, sürdürülebilir büyüme hedeflerine ve uzun vadeli stratejik önceliklerine katkı sağlamaya devam edecektir.

Uludağ Üniversitesi Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri bölümünden lisans derecesine ve Bahçeşehir Üniversitesi İşletme bölümünden yüksek lisans derecesine sahip olan Sinem Elitez, Temmuz 2017’de Hexagon’a katılmıştır. Geçen süre içerisinde finans fonksiyonunun yönetilmesinin yanı sıra şirketin stratejik önceliklerine katkı sağlayan birçok projeye li-

derlik etti. Finansal yönetim, stratejik planlama, kurumsal yönetim ve iş süreçlerinin geliştirilmesi alanlarında önemli sorumluluklar üstlenen Elitez, şirketin büyüme ve dönüşüm süreçlerinde aktif rol aldı.

Hexagon, kaliteyi ölçmek ve geliştirmek amacıyla geliştirdiği ileri teknolojilerle üretim ekosistemini dönüştürmeye devam ederken; ölçeklenebilir ve sürdürülebilir bir geleceği destekleyen çözümler sunmayı odağına alıyor. Bu doğrultuda gerçekleştirilen bu atama, şirketin Türkiye’deki büyüme hedeflerini daha da güçlendirmeyi amaçlıyor.

Hexagon, 2007 yılında Türkiye’de faaliyet gösteren bir partnerini satın alarak Hexagon Metrology Makine Tic. ve Sanayi Ltd. Şti. adıyla doğrudan Türkiye pazarına giriş yapmıştır. O günden bu yana, üretim yapan firmaların ölçüm alanındaki teknoloji partneri olarak faaliyet göstermektedir.



CMM Seçim Kılavuzu

Ölçüm Zorluklarınıza Uygun Doğru Çözümü Nasıl Seçersiniz?



Kılavuzu indirin





Cavit SOY

- Satınalma Uzmanı -
cavitsoy1@gmail.com

KALBİNE VE GÖNLÜNE DOKUNMAK

İnsanın kalbine ve gönlüne dokunulabilir mi? Evet dokunulabilir. Hem de basit, ucuz ama çok değerli yöntemlerle....

İnsanımızın hayat telaşı içerisindeki derterini, stresini, sıkıntılarını bir nebze olsun gidermek için ufak bir dokunuş yeter.

Peki neler yapılabilir?

İşi yoksa iş bulmasına yardım edilebilir, referans olunabilir.

Borcu varsa destek olunabilir.

Hasta ise ziyaret edilebilir, telefonla veya mesajla gönlü alınabilir.

Üzgünse mutluluk verici, içini ısıtacak video gönderilebilir.

Oğlunu veya kızını evlendiriyorsa düğününe gidilebilir.

Bekârsa yuva kurmasına yardım edilebilir.

Babası ölmüşse cenazesine katılmak ve teselli etmek iyi gelebilir.

Önemli gün ve gecelerde aranıp mesaj atılabilir.

Doğum günü kutlanabilir.

Terfi etmişse, işe girmişse, ev almışsa, araba sahibi olmuşsa tebrik edilebilir.

Kurban kesmemişse et dağılabilir.

Pikniğe giderken davet edilebilir.

Aynı işyerinde isek iş yükü paylaşılabilir.

Sosyal medyada yaptığı paylaşım beğenilip yeniden paylaşılabilir.

Ortaya fikir sunmuşsa beğenilebilir.

Bir şey satıyorsa ve ihtiyacımız varsa ondan alınabilir.

Aile içinde eşi ile sorunları varsa çözüm yolları sunulabilir.

İşyerine çiçek gönderilebilir.

Ufak hediyeler alınabilir.

Arkadaş çevresinde övülebilir.

Bir şey üretiyorsa çevreye tavsiye edilebilir.

Değerli olduğu hissettirebilir.

Sizden büyükse saygı gösterilebilir.

Tecrübelerinden yararlanıp fikri olarak kendini değerli hissetmesi sağlanabilir.

Bir işi başarmışsa "Aferin!" denilebilir. Övülebilir.

Vefa gösterip hatırlanabilir.

Bilmediği bir konu varsa öğretilir.

Umudunu kaybetmişse ümit verilebilir.

Beklediği bir haber verse müjdelebilir.

Beklemediği bir anda sürpriz yapılabilir.

Arabası yoksa ihtiyaç halinde "benim

arabamı istediğin zaman alabilirsin" denilebilir.

Çocuklarına oyuncak alınabilir.

"Bir ihtiyacın var mı?" diye sorulabilir.

"Hayrola bugün seni üzgün gördüm, derdin nedir, merak ettim" denilebilir.

Yemek, çay, kahve ısmarlanabilir.

Sabahları "günaydın", akşam çıkışta "iyi akşamlar" denilebilir.

Her gördüğünde selam verilebilir, Gülüyüz gösterilebilir.

Hatası varsa görmezden gelinebilir.

Kusurları affedilebilir.

Dargınsak barışılabilir, kucaklaşılabilir.

Sana borcu varsa ve senin de ihtiyacın yoksa silinebilir.

Ölmüşse mezarının başında bir Fatih okunabilir.

Hakkın varsa helal edilebilir.

Kredi çekecekse kefil olunabilir.

Başarılı ise ödüllendirebilir, terfi ettirebilir, prim verilebilir.

Hakkında dedikodu edenler susturabilir.

Düştüyse elinden tutup kaldırılabilir.

Birlikte büyük projelere imza atılabilir.

Hiçbir şey yapılamıyorsa dua edilebilir. Elindeki paylaşılabilir. Derdi dinlenebilir. Muhabbet ve sohbet edilebilir.

Yunus Emre der hoca,
İstersen var bin hacca,
Hepisinden eyice,
Bir gönüle girmektir.

i-nit Puls Plazma Nitrürleme Fırınları
i-nit Pulse Plasma Nitriding Furnaces
i-nit Process Control



● **Proses**

- Plazma Nitrürleme
- Nitrokarbürleme

● **Processes**

- Plasma Nitriding
- Nitrocarburizing

● **Fırın / Furnaces**

- i-nit cold
- i-nit hot
- i-nit lab

Busworld Türkiye’de Dev İmza:

IVECO BUS’TAN TÜRKİYE PAZARINDA GÜÇLÜ HAMLE!



FSM Demirbaş Otomotiv iş birliğiyle 20 adet körüklü STREETWAY otobüs için anlaşma imzalayan IVECO BUS, Türkiye’deki büyümesini kesintisiz sürdürüyor.

IVECO BUS, 20 adet körüklü STREETWAY otobüsün tedariki için resmi bayisi FSM Demirbaş Otomotiv ile imzaladığı yeni anlaşmayla Türkiye pazarındaki büyümesini sürdürüyor.

Türkiye’de üretilen STREETWAY, yüksek kapasiteli şehir içi ulaşım ağlarının gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlandı. Tamamen alçak tabanlı bir yerleşime sahip olan STREETWAY, ZF Ecolife 2 otomatik şanzımanla eşleştirilmiş FPT Industrial Cursor 9 Euro VI motora sahip ve 140 yolcuya kadar ağırlama kapasitesine sahip. IVECO BUS, FSM Demirbaş Otomotiv ile iş

birliği yaparak Türkiye’deki varlığını daha da sağlamlaştırıyor. Kocaeli, Muğla, Ankara, Manisa, İstanbul, Trabzon, Balıkesir ve Kayseri gibi pek çok büyükşehirde başta CROSSWAY modelleri olmak üzere markaya ait yaklaşık 80 araç halihazırda aktif olarak hizmet veriyor. IVECO BUS bu yeni sipariş ile, Türk operatörleri kendi ihtiyaçlarına ve hizmet verdikleri bölgelerin özel şartlarına göre uyarlanmış çözümlerle destekleme konusundaki başarısını ve taahhüdünü bir kez daha yeniledi.

Aynı zamanda IVECO BUS, toplu ta-

şıma elektrifikasyon projelerini destekleyerek ve eksiksiz endüstriyel çözümler ile yerel üstyapı imalatçılarıyla yapılan ortaklıkları birleştiren bir ürün gamı vasıtasıyla minibüs dahil tüm segmentlerdeki varlığını genişleterek Türkiye pazarındaki gelişimini sürdürmeyi hedefliyor.

IVECO BUS AMEA Otobüs Ticari Operasyonlarscha Kaehne, konuya ilişkin yaptığı açıklamada şunları söyledi: “Türkiye, IVECO BUS için yüksek potansiyele sahip bir pazarı temsil ediyor. İş ortaklarımızla birlikte, müşteriyi yakınlığı, şehir içi ürün gamımızın genişletilmesi ve toplu taşımanın alternatif enerji dönüşümünde aktif bir rol oynama hedefimiz üzerine kurulu, kararlı bir büyüme stratejisi izliyoruz.”



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 yapılabilmektedir. Gelişen teknolojilerin XRF ve LIBS analiz cihazlarına entegre edilmesiyle birlikte Niton analiz cihazları, sahada ve üretimin her bir anında alaşım kontrollerinde ve elemental analizde işletmelerin en büyük yardımcıları olmak için geliştirilmiştir. Niton analiz cihazlarıyla karbon çeliklerindeki karbon dahil her türlü metal alaşımı 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
Email: repamet@repamet.com
Telefon: (0216) 369 73 48

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

Authorized
Distributor

thermo**scientific**

BORÇELİK İYİLİK FESTİVALİ İLE GÖNÜLLÜLÜK KÜLTÜRÜNÜ GELECEĞE TAŞIYOR



Borusan Grup şirketlerinden Borçelik, çalışan gönüllülüğünü kurum kültürünün merkezine taşıyan vizyoner bir adım atarak bu yıl ilk kez düzenlenen 'İyilik Festivali'ni hayata geçirdi. Gönüllü çalışanların katılımıyla gerçekleşen festivalde; otizm farkındalığından hayvan haklarına, kapsayıcılıktan sürdürülebilir sosyal faydaya kadar geniş bir yelpazede toplumsal konular ele alındı.

Borçelik, çalışanlarını toplumsal fayda etrafında bir araya getirmek ve kurum kültüründeki gönüllülük ruhunu güçlendirmek amacıyla bu yıl ilk kez düzenlediği İyilik Festivali ile sürdürülebilir sosyal etkiyi odak noktasına aldı. Gönüllülüğü yalnızca bireysel bir iyilik hareketi olarak değil; kurum kültürünün ayrılmaz bir parçası ve toplumsal değişim yaratmanın stratejik bir yolu olarak konumlandıran şirket, festival kapsamında sivil toplum kuruluşları ve alanında uzman isimleri çalışanlarıyla buluşturdu.

Borçelik çalışanları festival kapsamında; Özel Sektör Gönüllüleri Derneği,

Tohum Otizm Vakfı ve Her Eve Bir Pati Derneği'nin yanı sıra Eker Süt Ürünleri'nin "Otizmlili Bireyler İş Gücünde" modelinin temsilcileriyle bir araya geldi. Gerçekleştirilen oturumlarda gönüllülüğün bireysel ve kurumsal etkileri, iyi bir gönüllülük projesinin nasıl tasarlanabileceği, otizm konusunda farkındalık, kapsayıcı iş hayatı uygulamaları ile sokak hayvanlarının yaşam koşulları, sahiplendirme ve koruyucu aile programı gibi konular değerlendirildi.

Festivalin ilk gününde Borçelik çalışanları, bugüne kadar gönüllülük projelerinde aktif rol alan çalışma arkadaşlarıyla bir araya gelerek iyilik ve gönüllülük kültürünü birlikte konuştu. Katılımcılar, gönüllülük deneyimlerine dair hikayelerini paylaşıırken, bu çalışmaların ekip ruhuna, bireysel motivasyona ve kurum kültürüne katkısı da görünür kılındı. Toplamda 4 gün süren festivalin ikinci gününde ise Özel Sektör Gönüllüleri Derneği ile online bir oturum düzenlendi. Bu buluşmada gönüllülüğün anlamı ve sosyal fayda odaklı projelerin nasıl geliştirilebileceği ele alınırken, çalışanların bu yolculuğa nasıl adım atabileceği de konuşuldu. Bu buluşma, çalışanlara gönüllülük kavramına daha geniş bir perspektiften bakmaları için ilham verdi.

Festivalin önemli başlıklarından biri de otizm farkındalığı ve kapsayıcılık oldu. Tohum Otizm Vakfı ile gerçekleştirilen söyleşide otizm konusunda farkındalık artırılırken, Eker Süt Ürünleri'nin "Otizmlili Bireyler İş Gücünde" modeli aracılığıyla kapsayıcı çalışma





hayatına dair iyi uygulama örnekleri paylaşıldı. Böylece çalışanlara, farklılıkları kucaklayan ve sosyal etki yaratan yaklaşımın iş dünyasındaki karşılıkları aktarıldı.

Hayvan hakları ve sahiplendirme farkındalığı başlığında Her Eve Bir Pati Derneği ile yapılan buluşmada ise sokağa terkedilen ve şu an HEPAD Bahçe'de yaşayan sokak hayvanlarının yaşam koşulları, sahiplendirme, koru-

yucu aile programı ve hayvan hakları üzerine konuşuldu. Etkinliğin ardından çalışanların katılımıyla düzenlenen patili tahta baskı çanta atölyesi, festivalin farkındalık ve katılım boyutunu eğlenceli bir deneyime dönüştürdü.

2026 yılının Birleşmiş Milletler tarafından "Sürdürülebilir Kalkınma için Gönüllüler Uluslararası Yılı" ilan edilmesi ve IMPACT2030'un düzenlediği kolektif etki haftası ile paralel şekilde

gerçekleşen İyilik Festivali, Borçelik'in küresel ölçekte yükselen gönüllülük gündemine katkı sunma yaklaşımını da ortaya koydu.

Borçelik, İyilik Festivali ile çalışanlarının sosyal fayda etrafında buluşmasını sağlayarak gönüllülük bilincini güçlendirmeyi, sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliklerini artırmayı ve toplumsal etki odağını kurum kültürünün daha da güçlü bir parçası haline getirmeyi amaçlıyor.

BAŞIMIZ SAĞ OLSUN



Akplas Plastik Kalıp Sanayi A.Ş.'nin kıymetli yöneticilerinden Sayın **Emin Akkaya**'nın vefatını derin bir üzüntüyle öğrenmiş bulunuyoruz.

Prestij Yayıncılık ailesi olarak, **merhuma Allah'tan rahmet**, kederli ailesine, çalışma arkadaşlarına ve Akplas Plastik Kalıp Sanayi A.Ş. ailesine **sabır ve başsağlığı** diliyoruz.

Mekânı cennet olsun.



İstanbul Politikalar Merkezi:

ÇELİK SEKTÖRÜNÜN DÖNÜŞÜM İÇİN YILLIK YATIRIM İHTİYACI 1 İLA 2 MİLYAR DOLAR



Türkiye, 40'ın üzerinde tesiste gerçekleştirildiği yaklaşık 40 milyon tonluk yıllık ham çelik üretimiyle dünyanın önde gelen çelik üreticileri arasında yer alıyor. Bu üretimin yaklaşık 10-12 milyon tonu kok kömürü kullanarak demir cevherinden üretim yapan entegre tesislerde, 25-30 milyon tonu ise hurdadan üretim yapan elektrik ark ocaklı tesislerde gerçekleştiriliyor.

Ancak sektör fosil yakıtların ve girdilerin yoğun kullanımı nedeniyle büyük miktarlarda sera gazı emisyonuna da neden oluyor. Halihazırda, Türkiye'de çelik sektörü yılda yaklaşık 40 milyon ton sera gazı emisyonu üretiyor ve bunun yüzde 60-65'i cevherden üretim yapan entegre tesislerden kaynaklanıyor.

İstanbul Politikalar Merkezi (İPM)'nin dört yıldır yürüttüğü 'Türkiye Çelik

Sektörünün Karbonsuzlaşması' projesi, Türkiye'de çelik sektörünün karbonsuzlaşmasının özellikle son üç yılda üretici girişimleri ve destekleyici kamu politikaları sayesinde önemli bir ivme kazandığını ortaya koyuyor. Devam eden çalışmanın bulguları, mevcut teknolojilerle önemli ölçüde emisyon azaltımının mümkün olduğunu gösteriyor.

İstanbul Politikalar Merkezi Araştırmacısı Dursun Baş, 2025 itibarıyla Türkiye'nin önde gelen 10 çelik üreticisinin 2030 ve/veya 2053 yıllarına yönelik sera gazı emisyonu azaltım hedeflerini ve yol haritalarını açıkladığını, bu sürecin kamu politikalarıyla da desteklendiğini söyledi. Baş, "Ancak çelik tedarik zincirinin tamamını kapsayan bir dönüşüm henüz istenilen düzeye ulaşmadı. Kamu alımları, yeşil ürün standartları, gömülü karbon

emisyon içeriği ve 'öncü pazarlar' gibi talep yönlü politika araçları sektörün gündemine giremedi. Bu konularda çözüm üretilmeden ilerleme sağlanması mümkün değil" diye konuştu.

Baş ayrıca, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 2023 yılında yayınladığı 'Türkiye Çelik Sektörü için Düşük Karbonlu Yol Haritası' raporu ile sektörün karbonsuzlaşma maliyetinin ortaya konmaya çalışıldığını, ancak bu çalışmanın güncellenmesi gerektiğini ifade etti.

Sektörün Emisyon Azaltım Potansiyeli Yüksek

Türkiye'nin yaklaşık 50 milyon ton ham çelik üretim kapasitesine sahip olduğunu ifade eden Baş, 2030'a kadar enerji, malzeme verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımlarının, 2030 sonrasında ise yeşil hidrojen tekno-

lojilerinin sektördeki dönüşümün temelini oluşturacağını söyledi. Baş, "Türkiye'nin 2030 yılına kadar mevcut teknolojilerle yüzde 30'lara varan mutlak azaltım yapması mümkün. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının çelik sektörü yol haritasına göre 2053 net sıfır hedefi için sektörün yıllık yatırım maliyeti 1 ila 2 milyar dolar arasında. Raporda, yeşil hidrojene ek olarak 2040 sonrasında karbon yakalama ve depolama teknolojilerinin kullanılacağı öngörülüyor" dedi.

Çelik sektörü için öngörülen dönüşüm maliyeti, Türkiye genelindeki yeşil dönüşüm ihtiyacının da bir parçasını oluşturuyor. Dünya Bankası'nın 'Türkiye - Ülke İklim ve Kalkınma Raporu'na göre Türkiye'nin tüm sektörlerde net sıfır hedefine erişmesi için 20 yıl içinde 165 milyar dolar yatırım yapılması gerekiyor. Bu maliyetin yarısının da özel sektör tarafından üstlenilmesi bekleniyor. Yatırımlarda sanayi sektöründeki dönüşüm için proseslerin değişmesi, elektrik üretiminde ve şebekede yapılacak dönüşümler ilk sırada yer alıyor.

Karbonsuzlaşma Üreticilerle Sınırlı Değil

Baş, çelik sektörünün karbonsuzlaşmasının, yalnızca ham çelik üreticilerinin gerçekleştirebileceği bir süreç olmadığını, çok paydaşlı bir yaklaşımla ilerleme sağlanabileceğini ifade etti ve şunları söyledi: "Hammadde tedarikçileri, enerji üreticileri, elektrik sağlayıcıları, kamu kurumları ve çeliği kullanan otomotiv, beyaz eşya ve inşaat gibi sektörler de dönüşümün aktif paydaşı olmalı. Üretici odaklı dar bakış açısı, sektörün dönüşüm kapasitesini sınırlandırıyor. Örneğin elektrik üretimi hedefleri sanayi ve ticaret politikalarıyla eşgüdümlü planlanma-



lı. Çünkü ark ocaklı tesislerde elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar, elektrik üretimindeki kömür ve doğal gaz santrallerinin payıyla doğrudan bağlantılı. Elektrik şebekesinin karbon yoğunluğu yüksek kaldıkça, ihraç edilen çeliğin gömülü emisyonu da yüksek kalıyor. Bu da AB'nin Sınırdan Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) gibi uygulamalar karşısında üreticilerin rekabet gücünü zayıflatan, yeterince konuşulmayan bir risk oluşturuyor."

Kirli Sanayi Algısı Değişebilir

Çalışma kapsamında yayınlanan "Türkiye Çelik Sektörünün Karbonsuzlaşması Politika ve Aktör Analizi" raporunda ise çelik sektörünün uzun yıllardır 'kirli' sanayi ve zor çalışma koşullarıyla özdeşleşen imajının hem kamuoyundaki algıyı olumsuz etkilediği hem de sektöre işgücü çekilmesini zorlaştırdığı vurgulanıyor. Düşük karbonlu üretim uygulamaları, bu algının değişmesine katkı sağlayabilir. Baş, çalışanların dönüşüm sürecinin merkezinde yer alması gerektiğini

belirterek, yetkinlikleri geliştirecek ve çalışma koşullarını iyileştirecek destek programlarının hayata geçirilmesi gerektiğini söylüyor.

İPM'nin 'Türkiye Çelik Sektörünün Karbonsuzlaşması' projesi kapsamındaki 10 politika önerisi ise şöyle:

- Çelik sektöründe ulusal yeniden yapılandırma ve modernizasyon planı hazırlanmalı.
- Çelik sektöründe dönüşüm için çok aktörlü ve tedarik zinciri odaklı bir sorumluluk yapısı geliştirilmeli.
- Kamu kesiminde iklim politikası mimarisi ve kurumsal görev tanımları gözden geçirilmeli.
- Sanayi Karbonsuzlaşma Politikası ve Yol Haritası oluşturulmalı, sanayi sektörünün karbon bütçesi tanımlanmalı.
- Kirlenici endüstriyel emisyonların yönetimi için entegre çevre izin ve bilgi sistemi kurulmalı.
- Sanayide karbonsuzlaşmayı yönlendirecek çok paydaşlı bir platform kurulmalı.
- Düşük karbonlu çeliğe yönelik ulusal tanım, ölçütler ve standardizasyon sistemi oluşturulmalı.
- Elektrik üretimi sera gazı emisyon faktörü değeri (kgCO₂e/kWh) için azaltım hedefi tanımlanmalı ve enerji dönüşümü ile sanayi iklim hedefleri uyumlu hale getirilmeli.
- Hurda yönetiminde çalışan sağlığı, çevre yönetimi, kalite, izlenebilirlik ve arz güvenliğini güçlendirmek üzere kapsamlı bir dönüşüm programı geliştirilmeli.
- Ham çelik üreticileri için sera gazı emisyonu azaltım hedefi zorunluluğu getirilmeli, ortak hesaplama metodolojisi tanımlanmalı ve kamunun erişimine açık sera gazı emisyonu bilgi sistemi kurulmalı.

İNCİ HOLDİNG ŞİRKETLERİ İLE 20 YILDIR İSO 500 LİSTESİNDE



Türkiye'nin köklü sanayi kuruluşlarından İnci Holding, İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından açıklanan "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" araştırmasında bu yıl da üç markasıyla yer alma başarısı gösterdi.

74 yıllık geçmişiyle Türkiye sanayisinin öncü kuruluşları arasında bulunan İnci Holding, sürdürülebilir büyüme ve üretim gücünü bir kez daha tescilledi. Holding bünyesindeki Maxion İnci Jant Sanayi A.Ş., Maxion Jantaş Jant Sanayi A.Ş. ve İnci Akü Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2025 yılı İSO 500 listesinde yer alarak başarılarını bir kez daha ortaya koydu.

İnci Holding CEO ve Yönetim Kurulu Üyesi Zeki Şafak Ozan, elde edilen başarının arkasında köklü bir miras, uzmanlık, kalite anlayışı ve profesyonel insan kaynağının bulunduğunu belirtti. Ozan, "Kuruluşlarımızla 20 yıldır İSO 500 listesinde yer alıyoruz. Özellikle otomotiv tedarik sanayi alanındaki şirketlerimizle elde ettiğimiz bu başarının temelinde; ihtiyaçları doğru analiz etmek, ulusal ve uluslararası paydaşlarımızla şeffaf ve güçlü ilişkiler kurmak, üretim kapasitemizi ve kalitemizi sürekli geliştirmek, nitelikli insan kaynağına yatırım yapmak bulunuyor. Sürdürülebilir başarı en önemli önceliğimiz. Sanayimizin öncü kuruluşlarından biri olarak üretmeye, çalışmaya ve ülkemize katma değer sağlamaya devam edeceğiz" dedi. Ar-Ge'den üretime, insan kaynağından uluslararası iş birliklerine kadar geniş bir alanda yürüttüğü çalışmalarla büyümesini sürdüren İnci Holding, sanayideki güçlü birikimini geleceğe taşımaya devam ediyor.



METEM Onursal Başkanı
Sayın Ata ÖZDEMİRLER'in vefatını büyük
bir üzüntüyle öğrenmiş bulunuyoruz.

Merhuma Allah'tan Rahmet, başta ailesi
olmak üzere tüm sevenlerine
Başsağlığı ve Sabırlar diliyoruz.



Metalurji Dünyası Buluşuyor

Powered by "The Bright World of Metals"



ANKIROS

17. Uluslararası Demir-Çelik, Döküm, Demirdışı Metalurji, Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı

Özel Bölümler:

DÖKÜMHANE TEKNOLOJİLERİ

ÇELİK-METALURJİ

TURKCAST - DÖKÜM ÜRÜNLERİ

22 - 24 Ekim
2026, İSTANBUL

 İstanbul
Fuar Merkezi

Destekleyenler



Eş Zamanlı Kongreler



HM Ankiros Fuarçılık A.Ş.



www.ankiros.com



 Approved
International
Event

SİBER CASUSLUKTA YENİ PERDE



Siber güvenlik alanında küresel bir lider olan ESET, Rusya ile bağlantılı bir tehdit aktörü olan Gamaredon ve 2025 yılındaki faaliyetlerine ilişkin en son raporunu yayımladı. Rapor, grubun cephaneliğine eklenen yeni araçları, ağ altyapısını koruma yöntemlerindeki önemli değişiklikleri ve hem komuta ve kontrol (C&C) bilgilerini hem de çalınan verileri gizlemek için meşru üçüncü taraf hizmetlerini giderek daha fazla kullanmasını analiz ediyor.

2025 yılı boyunca, Rusya ile bağlantılı Gamaredon tehdit grubu, yalnızca Ukrayna'daki hükümet ve askeri kurumları hedef aldı. Gamaredon operatörleri, teknik raporumuzda analiz ettiğimiz altı yeni kötü amaçlı Power-Shell aracı geliştirdi ve kullanıma sundu. Grubun dosya hırsızları, bulut depolama hizmetlerine (Wasabi, Tebi ve Intercolo) veri sızdırmayı destekleyecek şekilde güncellendi ve bu yöntem, veri sızdırmanın başlıca yöntemi hâline geldi. ESET ayrıca C&C sunucularını çözümlmek ve yükleri dağıtmak için çok sayıda meşru mesajlaşma, sosyal medya, blog ve yapıştırma hizmetinin "dead drop" olarak kötüye kullanıldığını da belgeledi.

2025 yılı boyunca Gamaredon son derece aktif kaldı ve yalnızca Ukrayna'ya odaklanmaya devam etti. Grubun nihai hedefi, Ukrayna'da devam eden savaşta Rusya'nın çıkarlarını desteklemek için istismar edilebilecek hassas bilgiler ve diğer kritik verilerin sızdırılması olmaya devam ediyor. Gamaredon'un faaliyetleri, istihbarat üstünlüğü elde etmek amacıyla Ukrayna'daki hükümet ve askeri kurumları hedef alarak Rusya'nın jeopolitik hedefleriyle yakından uyumlu görünüyor.

Gamaredon'u araştıran ESET araştırmacısı Zoltán Rusnák "Grup, Ocak 2025'te kısa bir operasyonel ara vermiş olsa da Gamaredon o yılın ilk yarısında çabalarının büyük bir kısmını yeni araçlar ge-

liştirmeye ve kullanıma sunmaya ayırdı. ESET, Rusya ve Kırım'daki önemli bayramlar öncesinde birçok güncelleme yapıldığını gözlemledi. Özellikle, bu bayramlar sırasında veya hemen sonrasında hiçbir güncelleme gözlemlenmedi; bu da Gamaredon operatörlerinin muhtemelen devlete bağlı çalışanlar olduğunu daha da güçlendiriyor" açıklamasını yaptı. Grup, Ukrayna Güvenlik Servisi tarafından Rusya FSB'sinin 18. Bilgi Güvenliği Merkezi'ne atfediliyor ve işgal altındaki Kırım'dan faaliyet gösterdiği düşünülüyor.

2025'in başlarında Gamaredon, Rusya ile bağlantılı bir başka tehdit aktörü olan Turla ile iş birliği yaptı. Bu iş birliği, Rusya ile bağlantılı gruplar arasında koordineli siber casusluk kampanyaları yürütme potansiyelini vurgulamaktadır; bu da operasyonel etkilerini artırması muhtemeldir. Geçmişte Gamaredon, ESET tarafından keşfedilen ve InvisiMole olarak adlandırılan bir tehdit aktörüyle de iş birliği yapmıştı. Daha



20 – 23 Ekim 2026
Hanover, Almanya

DAHA GÜÇLÜ BİR GELECEK İÇİN

AKILLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM

Sac levha sektörünün en önemli etkinliğinin bir parçası olun.



160.000+ metrekare
canlı teknoloji



1.300+
küresel katılımcı



YENİ
İnovasyon Bölgesi



Ziyaretçilere
Rehberli Turlar



Sektör
Ödülleri

Sac levha işleme sektörünün geleceğinin şekillendiği yer.

Kesme | Şekillendirme | Birleştirme | Esnek ve hibrit üretim | Dijital ve otomatik süreçler | Yüzey işleme | Katkı | Montaj | Fabrika ekipmanları ve daha fazlası

Built by
RX In the business of
building businesses

HANOVER'DA BİZE
KATILIN





geniş bir bakış açısıyla 2025 yılı Rusya yanlısı aktörler arasında iş birliği ve görev paylaşımına dair bir başka örnek daha sundu. ESET, Rusya yanlısı UAC-0099 grubunun ilk erişim operasyonları yürüttüğünü ve ardından doğrulanmış hedefleri takip faaliyetleri için Sandworm'a aktardığını gözlemledi.

Yılın ikinci yarısında Gamaredon, daha büyük ve daha sık gerçekleştirilen spear phishing kampanyalarına yöneldi. En belirgin değişiklik, faaliyet temposundaydı. Grup, kampanyaların hem sıklığının arttığı hem de ölçeğinin büyüdüğü yılın ikinci yarısında çok daha aktifti. Spear phishing'in ötesinde, Gamaredon yanal hareket için özel silahlandırma araçlarını kullanmaya da devam etti. Bu araçlar, USB sürücülerini, eşlenmiş ağ sürücülerini ve hatta yazılım yükleyicilerini silahlandırarak, grubun ilk saldırıdan sonra kuruluşların içinde veya arasında yayılmasına yardımcı oluyor.

Gamaredon, 2025 yılında tamamı PowerShell ile yazılmış altı yeni araç tanıttı: PteroDee, PteroCache, PteroDum, PteroOdd, PteroPaste ve PteroEffigy. Yeni araçlar arasında öne çıkan, diğerlerine kıyasla oldukça daha karmaşık olan PteroPaste'dir. Bu araç, bir indirici, bir USB silahlandırıcı ve ka-

lıcılık ile koordinasyon için kullanılan bir çalıştırıcı bileşenini bir araya getirir. Ayrıca ilk olarak 2021'de ortaya çıkan eski bir VBScript silahlandırıcı olan PteroSetup'ı yeniden hayata geçirdi.

Bunun yanı sıra Gamaredon operatörleri ağ altyapılarını korumak için yeni yollar aradılar; C&C sunucuları artık tüneller, işleyiciler, DDNS (dinamik DNS) ve PaaS (hizmet olarak platform) gibi çeşitli üçüncü taraf hizmetlerin arkasına gizlenmiştir.

Gamaredon'un 2025 yılındaki operasyonlarının en önemli yönlerinden biri, sözde "dead-drop" hizmetlerinden yoğun bir şekilde yararlanmasıydı. Bu terim geleneksel casusluktan gelmektedir – doğrudan buluşmak yerine, bir ajan bilgileri halka açık veya gizli bir yere bırakır ve başka bir ajan daha sonra bu bilgileri alır. Çevrimiçi ortamda da prensip benzerdir. Operatörler, gerçek kötü amaçlı sunucuyu doğrudan kötü amaçlı yazılıma gömmek yerine, bu bilgileri meşru bir web sitesine veya platforma yerleştirir ve kötü amaçlı yazılım da buradan alır. Bu, kötü amaçlı yazılımın önce meşru bir hizmet üzerindeki halka açık bir sayfaya bağlanabileceği, buradan gizli veya önceden yerleştirilmiş bir değeri okuyabileceği ve ancak bundan

sonra asıl C&C sunucusuna bağlanabileceği anlamına gelir. 2025 yılında Gamaredon, Telegram kanalları, Dropbox, DEV Community ve Mastodon gibi sosyal ağlar dâhil olmak üzere çok sayıda hizmeti bu şekilde kötüye kullandı.

ESET'in gözlemlediği diğer önemli altyapı değişikliği ise veri sızdırma tarafındaydı. Gamaredon, amiral gemisi niteliğindeki iki dosya hırsızı olan PteroPSDoor ve PteroVDoor'u, çalınan dosyaları S3 uyumlu bulut depolama hizmetlerine (Amazon S3 API'sini destekleyen sağlayıcılar: Wasabi, Tebi ve Intercolo) yükleyecek şekilde güncelledi; böylece aynı araçlar ve kod, farklı depolama sağlayıcılarında çalışabilir hâle geldi. Aynı zamanda, PteroBox dosyaları Dropbox'a yüklemeye devam etti.

Çalınan dosyaları bulut depolama hizmetlerine yüklemek, Gamaredon'un büyük miktarda çalınan veriyi almak için kendi altyapısını sürdürme ihtiyacını azaltır. Ayrıca kötü amaçlı trafiğin meşru depolama sağlayıcılarına erişim trafiği arasına karışmasına da yardımcı olur. Esasen Gamaredon, talimatların nereden geldiğini gizlemekle kalmayıp, çalınan verilerin nereye gittiğini de gizlemek için üçüncü taraf hizmetlerini giderek daha fazla kullanmaktadır.

kalite Ankara '26

**Kontrol, Havacılık, Uzay Teknolojileri ve
Otomotiv Test Ekipmanları,
Metroloji & Endüstriyel Yazılım Fuarı**



Kasım 04-07 November 2026
ATO Congressium Fuar Merkezi
Söğütözü

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
09.30 -17.30

Destekleyen Kuruluş
Supported by



TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

Sektörel Basın / Supporting Media



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

<https://twitter.com/KaliteFuar>

<https://www.instagram.com/kalitefuaryapim.a.s/>

www.facebook.com/Kalite_FUAR_YAPIM_A.S

<https://linkedin.com/in/kalite-fuarcilik-yapim-a-s-58540b2b3>

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

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

GELECEK ATÖLYESİ PROJESİ İLK MEZUNLARINI VERDİ!



Dünyanın önde gelen toplu ulaşım aracı üreticilerinden Karsan, sosyal sorumluluk alanında da güçlü projeleri hayata geçirmeye devam ediyor. Bu kapsamda Karsan, Birleşmiş Milletler Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Türkiye Ofisi ve Borçelik Teknik Akademi ortaklığında yürütülen Gelecek Atölyesi projesi, ilk mezunlarını verdi. Şubat 2026'da başlayan ve kısa sürede kapsamlı bir gelişim programına dönüşen proje, genç kadınların teknik becerilerini geliştirmeyi, iş hayatına hazırlanmalarını sağlamayı, özgüven ve liderlik yetkinliklerini güçlendirmeyi hedefliyor. Aynı zamanda eğitimden çalışma hayatına geçiş süreçlerini destekleyene proje, teknik mesleklerde kadınların daha görünür olmalarını ve eşit fırsatlara dayalı istihdam olanaklarına erişimlerini güçlendirmeyi amaçlıyor. Proje ile öğrencilerin kariyer planlamalarına somut katkı sağlamayı amaçladıklarını söyleyen Karsan CEO'su Okan Baş, "Karsan olarak, genç kadınların teknik eğitimden istihdama uzanan yolculuğunda yeni rol modeller yetiştirilerek sanayide fırsat eşitliğinin güçlenmesine katkı sunmaya devam edeceğiz" dedi.

"Mobilitenin Geleceğinde Bir Adım Önde" olma vizyonuyla dünyada toplu taşımanın dönüşümünde öncü rol oynayan Karsan, bir yandan da sosyal hayatı ve eğitimi desteklemeye devam ediyor. Bu kapsamda Karsan'ın proje ortağı olduğu Bursa'da mesleki ve teknik eğitim alan kız öğrencilerin iş hayatına hazırlanmalarını desteklemek amacıyla hayata geçirilen "Gelecek Atölyesi" projesi, ilk mezunlarını verdi. Karsan, Borçelik

Teknik Akademi ve Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Türkiye Ofisi iş birliğiyle yürütülen proje kapsamında eğitimlerini başarıyla tamamlayan öğrenciler için 5 Haziran 2026 tarihinde Bursa Şehit Ömer Halisdemir Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde mezuniyet töreni düzenlendi.

Kapsamlı bir farkındalık programına dönüştü!

5 Haziran'da gerçekleştirilen mezuni-



yet töreni yalnızca proje katılımcılarıyla sınırlı kalmadı; okulun tüm öğrencilerine açık olarak düzenlenen etkinlik, çalışma hayatı, sendikal haklar ve kadınların sanayideki rolüne ilişkin önemli mesajlar paylaşıldı. Genç kadınların teknik becerilerini geliştirmeyi, iş hayatına hazırlanmalarını sağlamayı, özgüven ve liderlik yetkinliklerini güçlendirmeyi hedefleyen proje, Şubat 2026'da başladı ve kısa sürede kapsamlı bir gelişim programına dönüştü.

Proje kapsamında öğrenciler; iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite yönetim sistemleri, sürdürülebilirlik, özgeçmiş hazırlama, mülakat teknikleri, iletişim becerileri, takım çalışması ve çalışma hayatında eşitlik gibi birçok alanda eğitim alma fırsatı buldu. Bunun yanı sıra gerçekleştirilen firma ziyaretleri sayesinde öğrenciler üretim süreçlerini yerinde gözlemleyerek sanayi dünyasını yakından tanıma ve iş yaşamına dair önemli deneyimler edinme imkanı elde etti. Program süresince edinilen bilgi ve deneyimler, katılımcıların yalnızca teknik becerilerini değil, aynı zamanda çalışma yaşamına ilişkin farkındalıklarını ve kariyer planlama yetkinliklerini de geliştirdi. Böylece genç kadınların gelecekteki istihdam yolculuklarına daha güçlü hazırlanmaları desteklendi.

Yeni rol modellerin yetişmesine katkı sunuyoruz!

Konu hakkında açıklama yapan Karsan CEO'su Okan Baş, "Gelecek Atölyesi Projesi; Karsan, Borçelik Teknik Akademi ve ILO'nun ortak vizyonuyla, genç kadınların teknik alanlarda daha görünür, daha güçlü ve daha donanımlı bireyler olarak iş hayatına hazırlanmasını hedefliyor. Bursa Şehit Ömer Halisdemir Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde yürütülen proje, sanayi

ile eğitim dünyası arasında güçlü bir köprü kurarken öğrencilerin kariyer planlamalarına somut katkı sağlamayı amaçlıyor. Karsan olarak, genç kadınların teknik eğitimden istihdama uzanan yolculuğunda yeni rol modelleri yetiştirmesine katkı sunarak sanayide fırsat eşitliğinin güçlenmesine katkı sunmaya devam edeceğiz” dedi.

Okul müdürü Vedat Sevinç’in açılış konuşması ile başlayan programın ilk bölümünde çalışma hayatının önemli paydaşları olan işçi ve işveren sendikalarının rolü ele alındı. Açılış bölümünde yaptığı değerlendirmede teknik eğitim alan genç kadınların desteklenmesinin daha kapsayıcı iş gücü piyasalarının oluşmasına katkı sunduğunu vurgulayan ILO Türkiye Ofisi Kıdemli Proje Koordinatörü Ebru Özberk Anlı, kamu kurumları, eğitim kuruluşları ve özel sektör arasında geliştirilen iş birliklerinin genç kadınların nitelikli istihdama erişiminde önemli rol oynadığını ifade etti.

Türk Metal Sendikası 2 No’lu Şube Başkanı Serhat Erken ile MESS’i temsilen Avukat Emre Büyükkarabostanoğlu tarafından gerçekleştirilen oturumda, sendikal yapıların görevleri, çalışma hayatındaki rolleri ve sosyal diyalogun önemi öğrencilerle paylaşıldı. Oturum, çalışma hayatının temel aktörleri arasında sosyal diyalogun önemini gençlere aktarması bakımından da dikkat çekti. Sosyal diyalog, ILO’nun insana yakışır iş gündeminin temel unsurlarından biri olarak çalışma yaşamında kapsayıcı ve sürdür-



rülebilir çözümlerin geliştirilmesine katkı sağlıyor. Günün ikinci oturumunda Karsan Endüstriyel İlişkiler ve İdari İşler Yöneticisi Mete Renklidağ tarafından “Çalışma Hayatında Kadın Hakları” başlıklı sunum gerçekleştirildi. Sunumda kadın çalışanların iş yaşamındaki hakları, fırsat eşitliği uygulamaları ve kapsayıcı çalışma kültürünün önemi ele alındı.

13 kız öğrenci sertifikalarını aldı!

Etkinliğin en ilgi çekici bölümlerinden biri ise “İlham Veren Kadın Mühendisler ve Operatörler” paneli oldu. Moderatörlüğünü ILO Türkiye Ofisi’nden Kıdemli Program Yöneticisi Ebru Özberk Anlı’nın üstlendiği panelde, Karsan’dan Operasyonel Mükemmellik Yöneticisi Merve Bükücü Cengiz ve Üretim Takım Lideri Esin Açıkkol ile Borçelik’ten Teknik Eğitim Gelişim Yetkili Uzmanı Özlem Zehra Erbil öğrencilerle bir araya geldi.

Kendi kariyer yolculuklarını paylaşan konuşmacılar; mühendislik ve üretim alan-

larında karşılaştıkları deneyimleri, başarı hikâyelerini ve genç kadınların teknik mesleklerde daha görünür olması için atılması gereken adımları anlattı. Öğrencilerin yoğun ilgi gösterdiği panelde, sanayide kadın istihdamının artırılmasının yalnızca eşitlik açısından değil, sürdürülebilir kalkınma ve nitelikli iş gücü açısından da kritik öneme sahip olduğu vurgulandı. Panelde ayrıca, genç kadınların teknik eğitimden istihdama uzanan yolculuklarında karşılaştıkları engellerin aşılmasında rol modellerin, mentorluk mekanizmalarının ve kapsayıcı işyeri uygulamalarının önemine dikkat çekildi.

Panelin ardından Gelecek Atölyesi projesinin koordinasyonunu yürüten Karsan Eğitim ve Gelişim Sorumlusu Zeynep Aydın kapanış konuşmasını gerçekleştirdi. Proje süresince öğrencilerin gelişiminden duyduğu memnuniyeti dile getiren Aydın, Karsan, Borçelik Teknik Akademi ve ILO Türkiye Ofisi iş birliğiyle hayata geçirilen çalışmanın genç kadınların mesleki ve kişisel gelişimlerine katkı sunmasından gurur duyduklarını ifade etti. Aydın’ın konuşmasının ardından sertifika törenine geçildi ve programı başarıyla tamamlayan 13 kız öğrenciye sertifikaları takdim edildi.

İlk mezunlarını veren Gelecek Atölyesi, genç kadınların teknik eğitimden istihdama geçişini destekleyen sürdürülebilir bir model olarak önümüzdeki dönemde daha fazla öğrenciye ulaşmayı hedefliyor.



DÖKTAŞ VE PARSAN İHRACAATIN ŞAMPİYONU ÖDÜLLERİNİ ALDILAR



Uludağ Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB) tarafından düzenlenen İhracatın Şampiyonları Ödül Töreninde 2025 yılının en başarılı kuruluşları ödüllendirildi. GÜRİŞ Sanayi Grubu şirketlerinden DÖKTAŞ Altın İhracatçı ödülü alırken, yine GÜRİŞ Sanayi Grubu şirketlerinden PARSAN ise Bronz İhracatçı ödülü aldı.

OİB Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yazıcı'nın ev sahipliğinde Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Dış Ticaret Kompleksi'nde düzenlenen geceye Ticaret Bakanı Prof. Dr. Ömer Bolat, TİM Başkan Vekili Baran Çelik, OİB Yönetim Kurulu ile birlikte otomotiv endüstrisinin lider firmalarının üst düzey yöneticileri katıldı.



GÜRİŞ Sanayi Grubundan yapılan açıklamada "küresel pazarlarda ülkemizi başarıyla temsil etmenin gururunu yaşarken, bu başarıya katkı

sağlayan tüm çalışma arkadaşlarımıza ve iş ortaklarımıza teşekkür ediyoruz. Sürdürülebilir büyüme hedefimiz doğrultusunda üretmeye, geliştirmeye ve ihracatımızı artırmaya devam edeceğiz" ifadelerine yer verildi.

Türkiye ekonomisinin öncülerinden otomotiv sektörü; güçlü üretim altyapısı, nitelikli insan kaynağı, gelişmiş tedarik ekosistemi ve yüksek katma değerli ihracatıyla son yirmi yılda 19 kez ihracat şampiyonu oldu. Türkiye'nin küresel ticaretteki gücünün en önemli temsilcilerinden biri olan otomotiv sektörü sanayi 21,5 milyar dolarlık ihracatıyla Avrupa'da 5. dünyada 13. sırada yer aldı.

ÇELİK VE ÇELİĞİN ISIL İŞLEMLERİ

YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN EL KİTABI

ÇIKTI!

HEMEN SİPARİŞ
VEREBİLİRSİNİZ



ÇELİĞİ TANIYIN
SÜRECİ **YÖNETİN**
ÜRETİMİ GÜÇLENDİRİN

Isıl işlem süreçlerini öğrenmek isteyen sanayiciler ve mühendis adayları için Çelik ve Çeliğin Isıl İşlemleri kitabı çıktı.

Uygulamalı anlatımlar, tablo ve diyagramlarla dolu bu rehber, üretimde fark yaratmak isteyen herkesin kütüphanesinde olmalı.

SİPARİŞ İÇİN

 **0535 050 44 54**

 **misad@misad.org.tr**

 Kavacık Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Cad.
Tonoğlu Plaza No:3 İç Kapı No:4
Beykoz / İstanbul

 +90 535 050 44 54
 misad@misad.org.tr
 www.misad.org.tr


METAL ISIL İŞLEM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

Kimya Sektöründen Tarihi Rekor!

CUMHURİYET TARİHİNİN EN YÜKSEK İHRACATI GERÇEKLEŞTİ



2026 yılının ilk yarısında Türkiye'nin toplam ihracatı 136 milyar dolar olarak gerçekleşirken, Kimyevi Maddeler ve Mamulleri sektörü ilk yarıyılta 17,1 milyar dolarlık ihracatla Cumhuriyet tarihinin en yüksek ihracatını gerçekleştirdi. Toplam ihracattan yüzde 12,6 pay alan sektör, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 8,6 artış kaydederken, Haziran ayında 3,29 milyar dolarlık ihracatla yılın en güçlü aylık performansını ortaya koydu.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından açıklanan Haziran ayı ihracat verileriyle birlikte Kimyevi Maddeler ve Mamulleri sektörünün 2026 yılı ilk yarı performansı netleşti. Sektör, yılın ilk 6 ayında 17,1 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirerek Cumhuriyet tarihinin en yüksek ilk yarı ihracat seviyesine ulaştı.

2024 yılının ilk 6 ayında 15,78 milyar dolar, 2025 yılının aynı döneminde ise 15,75 milyar dolar ihracat gerçekleştiren Kimyevi Maddeler ve Mamulleri

sektörü, 2026 yılının ilk yarısında güçlü bir toparlanma grafiği ortaya koydu. Sektör ihracatı, 2025 yılının ilk yarısına göre yüzde 8,6, 2024 yılının aynı dönemine göre ise yüzde 8,4 artış gösterdi.

Yılın ilk aylarında daha sınırlı bir seyir izleyen sektör ihracatı, Nisan ayı itibarıyla toparlanma sürecine girdi. Nisan ayında 3,10 milyar dolar, Haziran ayında ise 3,29 milyar dolarlık ihracat gerçekleştiren sektör, yılın ikinci çeyreğinde ihracat performansını belirgin şekilde yukarı taşıdı.

Haziran ayı yılın en güçlü performansı oldu

Kimya sektörü açısından yılın en dikkat çekici verisi haziran ayında kaydedildi. Haziran 2026'da 3,29 milyar dolarlık ihracat gerçekleştiren sektör, 2026 yılının en yüksek aylık ihracat rakamına ulaştı. Bu rakam, aynı zamanda ilk yarı ihracat rekoruna giden süreçte yılın en güçlü aylık performansı olarak öne çıktı.

Haziran ayındaki ihracat performansı, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 26,9, 2024 yılının haziran ayına göre ise yüzde 48,5 artışa işaret etti. Böylece sektör, yılın ikinci yarısına daha güçlü bir ihracat zeminiyle girdi.

Türkiye'nin 2026 yılı ilk 6 ay toplam ihracatı 136 milyar dolar olarak gerçekleşirken, Kimyevi Maddeler ve Mamulleri sektörü 17,1 milyar dolarlık ih-

racatıyla toplam ihracattan yüzde 12,6 pay aldı. Sektör, bu performansı Türkiye ihracatının ana taşıyıcı sektörlerinden biri olma konumunu sürdürürken, en çok ihracat gerçekleştiren ikinci sektör konumunu da korudu.

Aracı: "Kimya sektörümüz ilk yarıda tarihi bir ihracat seviyesine ulaştı"

2026 yılı ilk yarı ihracat performansını değerlendiren İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Vefa İbrahim Aracı, kimya sektörünün Türkiye ihracatındaki stratejik ağırlığını koruduğunu belirterek şunları söyledi:

"Kimya sektörümüz, 2026 yılının ilk yarısında 17,1 milyar dolarlık ihracata ulaşarak bugüne kadarki en yüksek ilk 6 ay ihracat performansını ortaya koydu. Özellikle Nisan ayı itibarıyla başlayan toparlanmanın Nisan ve Haziran aylarında yüksek ihracat rakamlarıyla desteklenmesi, sektörümüz açısından önemli bir gösterge. Haziran ayında ulaştığımız 3,29 milyar dolarlık ihracat, yılın ikinci yarısına daha güçlü bir moralle başlamamızı sağladı."

Aracı, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Göreve geldiğimiz Nisan ayından bu yana kimya sektörünün alt gruplarını ilgilendiren 7 komite toplantısı gerçekleştirdik. Bu toplantılarla sektörümüzün sahadaki ihtiyaçlarını doğrudan

dinleyen, sorunları ilgili Bakanlıklarımla güçlü bir diyalog içinde ele alan bir çalışma anlayışıyla ilerliyoruz. Ticaret Bakanlığımız, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız başta olmak üzere kamu kurumlarımızla kurduğumuz yakın temas, sektörümüzün çözüm bekleyen başlıklarının daha hızlı gündeme taşınması açısından büyük önem taşıyor."

Kimya sektörünün üretim gücü, pazar çeşitliliği ve sanayinin farklı alanlarına sağladığı girdiyle Türkiye ekonomisi açısından stratejik bir rol üstlendiğini ifade eden Aracı, ihracatçıların rekabet gücünü artıracak başlıklara odaklandıklarını belirtti.

Kimya Teknoloji Merkezi yeniden ele alınıyor

İKMİB'in sektöre yönelik teknik kapasiteyi güçlendirme hedefiyle hayata geçirilen Kimya Teknoloji Merkezi'ne ilişkin çalışmaların da gündemlerinde önemli bir yer tuttuğunu belirten Aracı, merkezin mevcut yapısını kapsamlı şekilde değerlendirdiklerini söyledi.

Aracı, "Göreve geldiğimizde Kimya Teknoloji Merkezi'nin mevcut fizibilitesi, kullanım kapasitesi ve sürdürülebilirlik yapısı açısından yeniden ele alınması gereken bir tabloyla karşılaştık. Bu nedenle merkezi, sektörümüze gerçek anlamda fayda sağlayacak, görünürlüğü artmış ve finansal sürdürülebilirliği güçlendirilmiş bir yapıya

kavuşturmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu süreçte Bakanlıklarımız, kamu kurumlarımız ve üniversitelerimizle istişare halinde ilerliyoruz" dedi.

"İlk yarıdaki rekor tablo yılın kalanı için güçlü bir motivasyon sağlıyor"

Küresel ticarete belirsizliklerin sürdüğü bir dönemde kimya sektörünün rekor ilk yarı performansı sergilediğine dikkat çeken Aracı, yılın ikinci yarısında mevcut ivmeyi korumak için ihracatçı firmalarla yakın temas içinde çalışmaya devam edeceklerini söyledi.

Aracı, değerlendirmesini şu sözlerle tamamladı:

"Bugün ulaştığımız rakamlar, sektörümüzün üretim gücünü, ihracat refleksini ve küresel pazarlardaki konumunu bir kez daha ortaya koyuyor. Önümüzdeki dönemde hedefimiz, bu ivmeyi kalıcı hale getirmek, ihracatçılarımızın önündeki engelleri azaltmak, ihracata dönük yabancı yatırımların ülkemize kazandırılmasına yönelik çalışmalarımızı hız kesmeden sürdürmek ve kimya sektörünün Türkiye ihracatındaki stratejik payını daha da güçlendirmek olacak. Cumhurbaşkanımız tarafından açıklanan ve ihracatçılarımızın finansmana erişimini destekleyen yeni adımların da sektörümüz için önemli bir moral oluşturacağına inanıyoruz. İlk yarıdaki rekor tablo, yılın kalanı için bize güçlü bir motivasyon sağlıyor."

İMALAT SANAYİSİ WIN EURASIA'DA BULUŞTU



Avrasya bölgesinin imalat sanayisini tek çatı altında toplayan 32.Uluslararası Otomasyon ve Makine Teknolojileri Fuarı WIN EURASIA, küresel ticaret ağındaki kritik rolünü 10-13 Haziran 2026 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde bir kez daha sergiledi. Bu yıl da endüstriyel dönüşümün farklı disiplinlerini bir araya getiren fuar; 16 ülkeden 600'den fazla katılımcı firmayı, 35.692 ziyaretçiyi ve 250'nin üzerinde satın almacıyı aynı çatı altında bir araya getirdi.

Metal Yakalı Endüstriyel Robotlar İlk Kez Fuarda Ziyaretçilerle Buluştu

WIN EURASIA'da bu yıl üretim hattında çalışan metal yakalı endüstriyel robotlar, ziyaretçilerden yoğun ilgi gördü. Fuar boyunca gerçek üretim ortamını deneyimleyen ziyaretçiler, insan ve robotun aynı operasyon içerisinde birlikte nasıl çalışabileceğini test etti.

İlk Kez Hayata Geçirilen Bakım Onarım Atölyesi Yoğun İlgiyle Karşılandı

Bu yıl ilk kez hayata geçirilen Bakım Onarım Atölyesi de fuarın dikkat çeken bölümleri arasında yer aldı. Üretim sü-



rekliliği, operasyonel verimlilik ve kestirimci bakım uygulamalarına odaklanan alanda gerçekleştirilen canlı uygulamalar farklı sektörlerden profesyonelleri bir araya getirdi.

Kaynak Teknolojileri Fuar Alanında Canlı Deneyime Dönüştü

Kaynak teknolojileri tarafında ise lazer kesimden robotlu kaynağa kadar tüm üretim sürecinin canlı olarak deneyimlendiği Kaynak Uygulama Alanı öne çıktı. Urban Steel Rockstars iş birliğiyle gerçekleştirilen networking etkinlikleri ve kaynak şovları yoğun ilgiyle karşılandı.

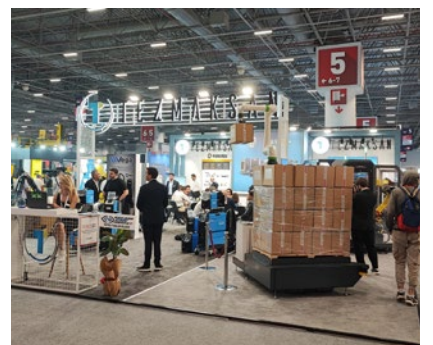
Yüksek Veri Aktarım Kapasitesinin Üretim Süreçlerine Etkisi Sergilendi

5G Arena'da düşük gecikme, yüksek veri aktarım kapasitesi ve gerçek zamanlı bağlantı teknolojilerinin üretime etkisi canlı uygulamalarla sergilendi. Endüstriyel IoT Özel Alanı'nda veri odaklı üretim, akıllı sensörler ve haberleşme altyapıları öne çıkarken; Endüstriyel Yapay Zeka Özel Alanı'nda yapay zeka kullanım senaryoları, insansı robotlar ve otonom karar mekanizmaları ziyaretçilerle buluştu.

ENOSAD İş Birliğiyle Düzenlenen WINovation Yarışması'nın Kazananları Açıklandı

Birincilik ödülünü OSKİM'in "Dynaress-Simülasyon ve Yapay Zeka Destekli Kaynak Sırası Optimizasyonu" projesi kazanırken, Tofnatech & Farplas'ın "Akıllı ve Giyilebilir Kalite Kontrol Sistemi" ikinci, E3TAM'ın "OZKS-AI | Agentic AI Destekli Yerli Cam Kalite Kontrol Platformu" üçüncü, MIS Otomasyon'un "MIS-TOUCH 5G | 5G Destekli Uzaktan Robotik Operasyon Sistemi" projesi ise dördüncü oldu.







MAKTEK

avrasya

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

28 Eylül - 3 Ekim 2026

www.maktekfuari.com

D Hızlı,
A Verimli,
H Hassas,
A Akıllı Makineler
MAKTEK
Avrasya'da!

Online Bilet



LinkedIn'den
Bizi Takip Edin



**TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
BÜYÜKÇEKMECE | İSTANBUL**



maktekexhibitions



maktekexhibitions



maktek_exhibitions

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

Gömülü Karbonun Sınırdaki Vergilendirilmesi: Avrupa Birliği (AB)'nin Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (SKDM) ve Türk Metal Sektörüne Etkileri

Dr. Arda Işıldar, Kurucu ve Baş Danışman | Lumin Advisory Sustainability Strategy UG

AB'nin Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM — Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM), 1 Ocak 2026 itibarıyla tam uygulama aşamasına geçti. Türkiye; demir-çelik ve alüminyum başta olmak üzere SKDM kapsamındaki ürünlerin AB'ye en büyük ihracatçıları arasında yer alıyor. Bu durum, sektörümüz için hem somut bir maliyet riski hem de uzun vadeli sürdürülebilir dönüşümü hızlandırma fırsatı anlamına geliyor.

1. SKDM / CBAM Nedir ve Neden Önemlidir?

AB'nin Yeşil Mutabakat politika paketinin temel araçlarından biri olan SKDM (İngilizce: CBAM — Carbon Border Adjustment Mechanism), tek cümleyle şöyle tanımlanabilir: AB sınırından giren ürünlerin içerdiği karbon emisyonları için, AB üreticilerinin AB Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamında AB'ye ithal edilen ürünlerin gömülü karbon emisyonları için, AB üreticilerinin ETS kapsamında ödediğine eşdeğer bir bedel alınmasını öngören mekanizma.

Mekanizmanın mantığı, 'karbon sızıntısını' (carbon leakage) önlemeye dayanır. Karbon sızıntısı, emisyon maliyetleri düşük ülkelerde üretimi artırarak AB'nin iklim çabalarını boşa çıkarmak anlamına gelir. SKDM, ithal ürünler için de bir karbon fiyatı oluşturarak bu riski gidermek ve AB üreticileriyle rekabet eşitliği sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

2. Geçiş Döneminden Tam Uygulamaya: Neler Değişti? SKDM iki aşamada hayata geçirildi:

- Geçiş dönemi (Ekim 2023 – Aralık 2025): AB'ye ithalat yapan firmaların üç ayda bir emisyon raporu sunması zorunluydu; mali yaptırım yoktu.
- Kesin dönem (1 Ocak 2026 –): İthalatçılar artık SKDM sertifikası satın almak ve teslim etmek zorunda. Sertifika fiyatı 2026 ithalatı için AB ETS ihale fiyatlarının çeyreklik ortalamasına, 2027'den itibaren ise haftalık ortalamasına endeksli — hâlihazırda ton CO₂ başına 70–100 Euro aralığında.

2026 yılı içinde sertifika satın alımı yapılmıyor; ancak 2026 ithalatı mali yükümlülük doğuruyor. İlk sertifika teslimi 30 Eylül 2027'de gerçekleşecek. Yıllık 50 ton eşiğinin altındaki ithalatçılar SKDM yükümlülüğünden muaf tutuluyor.

3. Türkiye'nin Konumu: Kritik Bir İhracatçı

Türkiye, SKDM'nin en çok etkileyeceği ülkeler arasında küresel ölçekte ilk sıralarda yer alıyor. 2022 verilerine göre demir-çelik, alüminyum, çimento ve gübre gibi SKDM kapsamındaki ürünlerin AB'ye ihracat değeri yaklaşık 19 milyar Euro'ya ulaşmış; bu, Türkiye'nin toplam ihracatının yaklaşık yüzde sekizini oluşturmaktadır. 2026 başındaki ilk SKDM raporlama penceresinde Türkiye, Çin ve Hindistan ile birlikte başlıca kaynak ülkeler arasında yer aldı.

Türk çelik sektörü, elektrik ark ocağı (EAF) teknolojisine yüksek oranda dayandığından, yüksek fırın kullanan Çin ve Hindistan çeliğine kıyasla karbon yoğunluğu görece düşük. Bu avantaj, SKDM sertifika maliyetlerini sınırlamak açısından önemlidir; ancak doğrulanmış emisyon verisi sunamamak, ihracatçıyı konservatif varsayılan değerlere mahkûm ediyor — bu da maliyeti önemli ölçüde artırıyor.

Türkiye, SKDM'nin en çok etkileyeceği ülkeler arasında küresel ölçekte ilk sıralarda yer alıyor. 2022 verilerine göre demir-çelik, alüminyum, çimento ve gübre gibi SKDM kapsamındaki ürünlerin AB'ye ihracat değeri yaklaşık 19 milyar Euro'ya ulaşmış; bu, Türkiye'nin toplam ihracatının yaklaşık yüzde sekizini oluşturmaktadır. **Önde gelen sanayi sektörlerinden oluşan seçki Tablo 1'de verilmiştir.** 2026 başındaki ilk SKDM raporlama penceresinde Türkiye, Çin ve Hindistan ile birlikte başlıca kaynak ülkeler arasında yer aldı.

4. Türkiye'de En Çok Etkilenecek Sektörler

SKDM'nin Türkiye'deki sektörel etkisi, hem ihracat hacmi-

ne hem de üretim sürecindeki karbon yoğunluğuna göre farklılaşmaktadır. Aşağıdaki tablo, başlıca etkilenen sektörlerle ilişkin tahmini yıllık SKDM yükünü özetlemektedir:

Tablo 1- Sektörel Etki:

Türkiye’de SKDM kapsamındaki başlıca sektörlerin AB’ye ihracat değeri, karbon yoğunluğu ve tahmini yıllık SKDM yükü

Sektör	AB’ye İhracat (M€)	Karbon Yoğunluğu (tCO ₂ /t)	Risk Düzeyi	Tahmini SKDM Yüğü (M€/yıl)
Demir ve Çelik	-9.500	0,9-1,8	Yüksek	-190-380
Alüminyum	-2.800	6-12 (dolaylı dâhil)	Çok Yüksek	-120-200
Çimento	-800	0,7-0,9	Orta	-20-40
Gübre (azotlu)	-500	2-5	Yüksek	-30-70
Elektrik (doğrudan)	Sınırlı	Değişken	Düşük	-5-15

Kaynak: Avrupa Komisyonu SKDM İzleme Verileri, IEA Sektörel Emisyon Kıyaslamaları, yazar Lumin Advisory analizi (2026). Tahminler 70 €/tCO₂ ETS fiyatı üzerinden hesaplanmıştır.

En Fazla Risk Altındaki Sektör: Alüminyum

Alüminyum üretimindeki elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar (Kapsam 2), şu an itibarıyla SKDM hesabına tam olarak dahil edilmemektedir. Ancak Avrupa Komisyonu, dolaylı emisyonların ‘mümkün olan en kısa sürede’ kapsama alınacağını taahhüt etmiştir. Bu adım gerçekleştiğinde, bazı tahminlere göre alüminyum ithalatındaki SKDM maliyeti mevcut düzeyin beş ila sekiz katına çıkabilir. Türk alüminyum sektörü, özellikle yenilenebilir enerji entegrasyonu sağlanamadığı durumlarda ciddi bir rekabet baskısıyla karşı karşıya kalacaktır.

Çelik: Avantajlı Ama Dikkatli Olmak Gerekliyor

Türkiye, dünya çelik üretiminde EAF payı en yüksek ülkeler arasında yer almakta ve bu durum yapısal bir karbon avantajı sağlamaktadır. Bununla birlikte, doğrulanmış tesis düzeyi veri sunulamadığında uygulanan varsayılan değerler, gerçek emisyon yoğunluğunun iki ila üç katına ulaşabilmektedir. Dolayısıyla veri altyapısı, bu avantajı somut maliyet tasarrufuna dönüştürmek için kritik öneme sahiptir.

5. Benzer Ülkelerle Karşılaştırma

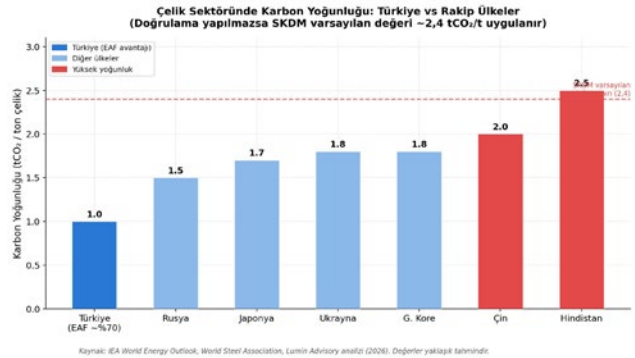
SKDM’nin ticaret ortakları üzerindeki etkisi, her ülkenin üretim teknolojilerine, enerji karmasına ve AB pazarına olan bağımlılığına göre büyük farklılıklar göstermektedir. Aşağıdaki grafik, Türkiye ile başlıca rakip/karşılaştırılabilir ülkelerin çelik sektöründeki karbon yoğunluklarını ve tahmini SKDM yüklerini karşılaştırmaktadır. [Grafik: Ekte sunulan interaktif görsele bakınız]

Tablo 2- Ülke Karşılaştırması:

Başlıca çelik ihracatçı ülkelerin karbon yoğunluğu, EAF payı ve SKDM risk profili karşılaştırması

Ülke	Çelik Karbon Yoğunluğu (tCO ₂ /t)	EAF Payı (%)	AB Çelik İhracatı (Mt/yıl)	SKDM Risk Endeksi
Türkiye	-1,0	-70%	-4,5	Orta-Yüksek
Çin	-2,0	-10%	-3,0	Çok Yüksek
Hindistan	-2,5	-30%	-1,5	Çok Yüksek
Ukrayna	-1,8	-35%	-2,0	Yüksek
Rusya	-1,5	-30%	-0 (yaptırım)	Yaptırım riski
Japonya	-1,7	-25%	-1,0	Yüksek
G. Kore	-1,8	-30%	-0,8	Yüksek

Kaynak: IEA World Energy Outlook, World Steel Association, Lumin Advisory analizi (2026). Değerler yaklaşık tahmindir.



Grafik 1 (interaktif görsele):

Seçili ülkelerde çelik sektörü karbon yoğunluğu ve tahmini SKDM maruziyeti

Türkiye’nin EAF ağırlıklı üretim yapısı, ton başına karbon yoğunluğunu Çin ve Hindistan’ın yaklaşık yarısı düzeyinde tutmaktadır. Ancak AB’ye ihracat hacmi ve değer zincirindeki alüminyum baskısı bir arada değerlendirildiğinde, toplam SKDM maruziyeti Türkiye için en kritik risk profili oluşturmaktadır.

6. Örnek Hesaplama:

Bir Türk Çelik İhracatçısı için SKDM Maliyeti

Aşağıdaki örnek çalışma, orta ölçekli bir Türk çelik üreticisinin 2027 yılında karşılaşılabileceği SKDM mali yükümlülüğünü göstermektedir. Senaryo, Lumin Advisory’nin firma düzeyinde SKDM hazırlık analizlerinde kullandığı metodolojiye dayanmaktadır.

Senaryo Parametreleri

• Firma:

Orta ölçekli Türk çelik üreticisi (EAF bazlı, uzun ürünler)

• **AB’ye Yıllık İhracat:** 150.000 ton haddelenmiş çelik

• **Gerçek Tesis Emisyon Yoğunluğu:**

1,1 tCO₂/t (doğrulanmış)

● **SKDM Varsayılan Değeri (doğrulama yapılmazsa):**

2,4 tCO₂/t

● **AB ETS Fiyatı (referans):** 80 €/tCO₂

● **Türk ETS Karbon Maliyeti:**

~5 €/tCO₂ (tam uygulama varsayımı — bkz. not)

Hesaplama, karşılaştırılabilirlik amacıyla tam uygulama dönemi varsayımıyla (AB ETS serbest tahsis indirimi hariç) yapılmıştır; 2027 fiili sertifika yükümlülüğü, serbest tahsis düzeltilmesi nedeniyle bu tutarın yaklaşık yüzde beşi düzeyinde gerçekleşecek ve 2034'e kadar kademeli olarak tabloda gösterilen düzeye ulaşacaktır.

Tablo 3- Hesaplama Sonuçları:

Örnek SKDM maliyet hesaplaması: varsayılan değer (Senaryo A) ile doğrulanmış tesis verisi (Senaryo B) karşılaştırması — 150.000 t/yıl EAF bazlı çelik ihracatı

Kalem	Senaryo A: Varsayılan Değer	Senaryo B: Doğrulanmış Veri
İhracat Hacmi	150.000 t	150.000 t
Emisyon Yoğunluğu	2,4 tCO ₂ /t	1,1 tCO ₂ /t
Toplam Beyan Edilen Emisyon	360.000 tCO ₂	165.000 tCO ₂
Brüt SKDM Yükümlülüğü (80 €/tCO ₂)	28.800.000 €	13.200.000 €
Türk ETS Kredisi (5 €/tCO ₂)	-1.800.000 €	-825.000 €
Sertifika Sonrası Net Yük	27.000.000 €	12.375.000 €
Ton Başına SKDM Maliyeti	-180 €/t	-82,5 €/t

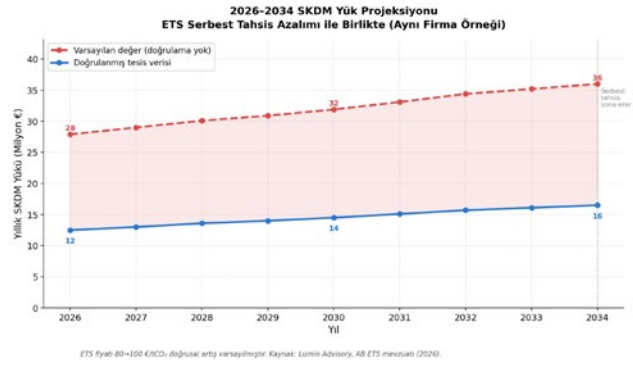
Sonuç: Bu örnekte, emisyon verisini doğrulamak, ton başına yaklaşık 98 Euro tasarruf sağlamaktadır. 150.000 tonluk ihracat hacminde bu fark yıllık 14,6 milyon Euro'ya karşılık gelmektedir. Doğrulama maliyeti ise tipik olarak 30.000-80.000 Euro aralığında kalmaktadır.

7. AB ETS Serbest Tahsislerinin Azaltım Takvimi

SKDM ile eş zamanlı olarak, AB üreticilerine tanınan ücretsiz ETS tahsisleri de kademeli olarak azaltılacak:

- 2026: %2,5 azaltım
- 2027: %5 azaltım
- 2028: %10 · 2029: %22,5 azaltım
- 2030: yaklaşık %48,5 azaltım
- 2034: serbest tahsislerin tamamen sona ermesi (%100)

Bu takvim, Türkiye'nin AB'ye ihracat yapan çelik ve alüminyum üreticileri için giderek artan bir maliyet baskısı anlamına geliyor. Rekabet pozisyonunu korumak için karbon yoğunluğunu düşürmek artık seçimsel değil, zorunluluk haline geliyor.



8. Kapsam Genişlemesi: 2028'e Hazır Mısınız?

Avrupa Komisyonu, Aralık 2025'te SKDM kapsamını demir-çelik ve alüminyum içerikli aşağı akış ürünlere genişletmeye yönelik bir mevzuat teklifi sundu. 2028 itibarıyla yürürlüğe girmesi planlanan bu düzenlemeyle çamaşır makineleri, araç kapıları, mutfak ekipmanları, kablolar ve inşaat makineleri gibi yaklaşık 180 ürün grubu SKDM kapsamına alınacak. Komisyon'un etki değerlendirmesine göre bu genişleme, yalnızca Türkiye'den yapılan ithalat için yaklaşık 1 milyar Avro ek SKDM yükü anlamına geliyor.

9. Türkiye'de İlgili Gelişmeler

Türkiye, AB'nin SKDM adımına yönelik yasal ve kurumsal yanıtını son iki yıl içinde önemli ölçüde şekillendirdi.

7552 Sayılı İklim Kanunu (Temmuz 2025)

Türkiye'nin ilk kapsamlı iklim mevzuatı olan 7552 sayılı Kanun, 9 Temmuz 2025'te Resmî Gazete'de yayımlandı. Kanun iki kritik yapı taşı içeriyor: Birincisi, AB ETS'ne benzer biçimde tasarlanmış ulusal bir Emisyon Ticaret Sistemi (ETS); ikincisi ise 8. madde çerçevesinde kurulan Türk SKDM çerçevesi. Türk SKDM, Türkiye gümrük bölgesine ithal edilen ürünlerdeki gömülü sera gazı emisyonlarını yönetmeye yönelik bir mekanizma olarak tanımlanmış; kapsam, içerik ve uygulama usulleri Ticaret Bakanlığı koordinasyonuyla belirlenecek.

Türkiye Cumhuriyeti Emisyon Ticaret Sistemi (ETS): Pilot Süreç ve Yol Haritası

Türk ETS'nin pilot aşaması 2026'da başladı. Başlangıç döneminde sektörlere tam serbest tahsis uygulandığından fiili karbon maliyeti düşük kalıyor. Bu durum, AB SKDM'de Türk ETS'den doğacak indirim miktarını kısıtlıyor; dolayısıyla AB'li ithalatçılar tam SKDM sertifika yükünü ödemeye devam ediyor. Orta vadede, tahsisat açık artırmaya geçiş ve yoğunluk hedeflerinin sıklaştırılmasıyla birlikte gerçek karbon maliyeti artacak ve SKDM indirim hakkı daha anlamlı bir değer kazanacak.

Sektörel Uyum Hazırlıkları

Türk demir-çelik ve alüminyum sektöründe emisyon izleme

altyapısı kurma çalışmaları hız kazanmaktadır. Çelik Üreticileri Derneği (ÇÜDER) ve Alüminyum Sanayicileri Derneği (ALÜDER), Ticaret Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile iş birliği yaparak sektöre özgü ölçüm, raporlama ve doğrulama (MRV) rehberleri hazırlamaktadır. Bununla birlikte, tesis düzeyi doğrulanmış veri üretimi henüz sektör genelinde yaygınlaşmış değil.

Düzenleyici Koordinasyon

Türkiye'nin AB ile sürdürdüğü Gümrük Birliği müzakerelerinde SKDM, kritik bir başlık haline gelmiştir. Gümrük Birliği'nin güncellenmesi, Türkiye'nin AB ETS'ye entegrasyonu ya da eşdeğer bir karbon fiyatlandırma mekanizması olarak tanınması ihtimalini gündeme taşımaktadır. Bu senaryo gerçekleşirse Türk ihracatçılar, SKDM sertifika yükümlülüğünden büyük ölçüde muaf tutulabilir.

10. Sanayi İçin Pratik Adımlar

Veri: En Kritik Konu

AB'li ithalatçılar, doğrulanmış emisyon verisi sunamayan tedarikçiler için konservatif varsayılan değerler uygulamak zorunda. Bu değerler gerçek emisyon yoğunluğundan önemli ölçüde yüksek olabiliyor ve sertifika maliyetini katbekat artırıyor. Türk üreticiler için öncelikli görev, tesis düzeyinde gerçek emisyon verisi üretip doğrulatmak.

- Emisyon izleme ve raporlama sistemi kurmak (ISO 14064 veya AB Uygulama Yönetmelikleri uyumlu)
- Tedarik zinciri boyunca Kapsam 1 ve Kapsam 2 emis-

yonlarını belgelemek ve GHG hesabı yapmak

- Üçüncü taraf doğrulama (verifikasyon) almak
- AB'li müşterilerle SKDM veri paylaşım maddelerini sözleşmelere eklemek
- Yetkili SKDM Beyan Sahibi (Authorized CBAM Declarant) statüsüne ilişkin AB'li müşteri süreçlerini yakından takip etmek

Maliyet Senaryosu Oluşturmak

Ton başına 70–100 Euro ETS fiyatı ile farklı karbon yoğunluğu senaryolarında SKDM yükümlülüğünü hesaplamak, yönetim kararları için vazgeçilmezdir. Özellikle 2027 yılındaki ilk sertifika teslimi öncesinde finansal planlama kritik önem taşıyor. Bu tür GHG hesabı ve SKDM hazırlık analizleri için Lumin Advisory (www.lumin-advisory.com) ve www.ardaisildar.com adreslerindeki kaynaklardan yararlanılabilir.

Sonuç

SKDM, Türk metal sektörü için salt bir mevzuat yükü değil; küresel rekabet dinamiklerini yeniden şekillendiren yapısal bir dönüşüm sinyali. EAF ağırlıklı üretim yapısıyla Türkiye, pek çok rakibine kıyasla avantajlı bir başlangıç noktasına sahip. Ancak bu avantajı somut maliyet tasarrufuna dönüştürmek için emisyon verisi altyapısını kurmak, doğrulama mekanizmalarını işletmek ve değer zinciri boyunca karbon şeffaflığını sağlamak şart. 2028 kapsam genişlemesi göz önünde bulundurulduğunda, hazırlık penceresi düşünüldüğünde çok daha kısa.

BAŞIMIZ SAĞ OLSUN



Teknovak Ailesi'nin ve sektörümüzün kıymetli isimlerinden Sayın **Lokman Gür**'ün vefat haberini derin bir üzüntüyle öğrenmiş bulunuyoruz.

Prestij Yayıncılık ailesi olarak,
merhuma Allah'tan rahmet, kederli ailesine, yakınlarına,
dostlarına ve Teknovak Ailesi'ne **sabır ve başsağlığı diliyoruz**.

Mekânı cennet olsun.



METAL DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı



1000₺

KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ

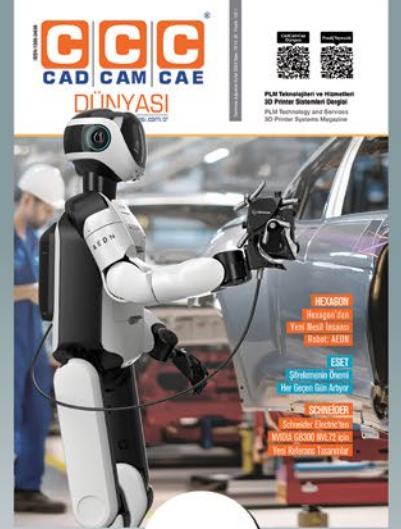
Yıllık / 6 Sayı



1000₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



1000₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations

Firma / Company Name:

Ad Soyad / Name Surname:

Title / Mr. / Mrs. (tick as applicable)

Departman / Department:

Adres / Address:

İlçe / County:

İl / City:

Posta Kodu / Post Code:

Tel:

Fax:

e-mail:

V. Dairesi / V. No:

☐ Banka havalesi ile yatırdım
Paid with bank transfer

Abonelik Başlangıç: / /
Subscription Beginning Date: / /

☐ Elden yatırdım
Direct Payment

Abonelik Bitiş: / /
Subscription Ending Date: / /

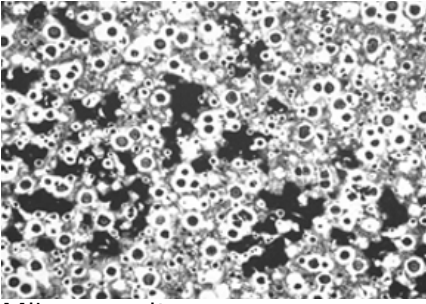
BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası 1135 Balmumcu Şubesi Hesap No: 401414 IBAN: TR81000640000011350401414	Akbank 420 Esentepe Şubesi Hesap No: 37341 IBAN: TR700004600420888000037341	EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH BICS/SWIFT CODE: 1135 ISBKTRISXXX IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049 ACCOUNT NO: 3416049
--	---	--

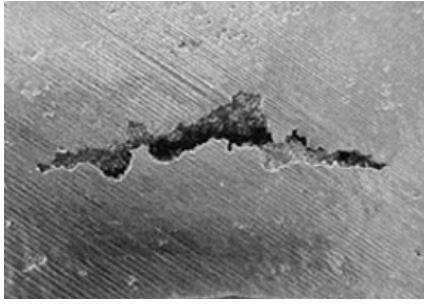
Heraeus Electro-Nite ile hatalı üretimi minimuma indirin, metalinizin gerçek potansiyelini ortaya çıkarın!

Heraeus Electro-Nite'in gelişmiş Termal Analiz çözümleri, dökümhanelere dökme demirin katılaşma davranışına ilişkin **gerçek zamanlı öngörüler** sunarak **hurda oranlarını önemli ölçüde azaltma imkânı sağlar**.

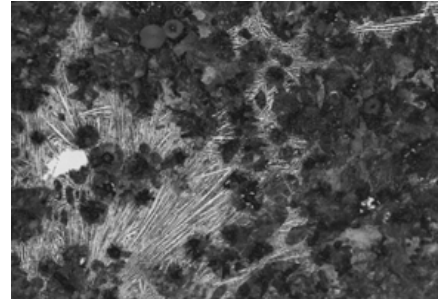
Ergitilmiş metalin soğuma eğrisini analiz eden dökümhaneler, potansiyel sorunları dökümden önce tespit edip gerekli düzeltmeleri uygulayabilir. Böylece **sürekli kalite, üretim tutarlılığı** ve **daha güvenilir üretim sonuçları** elde edilir.



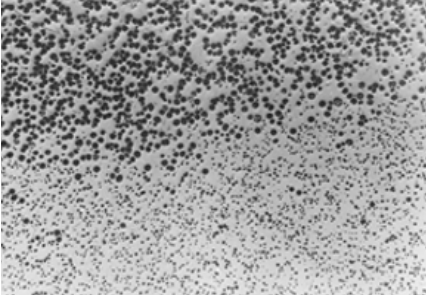
Mikroporozite



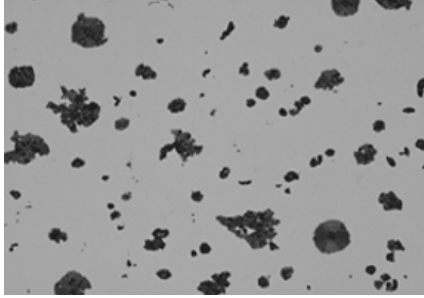
Çekinti



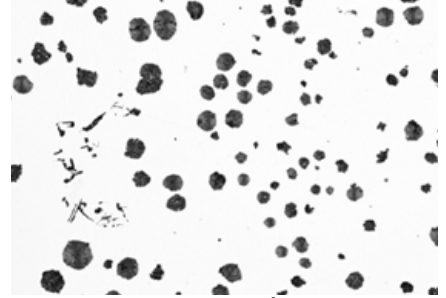
Karbürleşme



Grafit yüzmesi



Grafit Bozulması



Magnezyum Oksit İnküzyonları



QuiK-Cup



Therm-O-Stack

Heraeus Electro-Nite Türkiye

1.Organize Sanayi Bölgesi Dağıstan Cad. No:15
06935 Sincan / Ankara

Daha fazla bilgi için uzmanlarımızla iletişime geçin:

info.electro-nite.tr@heraeus.com
www.heraeus-electro-nite.com



Premier Choice of the World's Aluminium, Iron & Steel Foundries.



FERRO ALLOYS

Ferro Silicon Manganese
Ferro Silicon
Ferro Manganese
Ferro Chrome
Ferro Molybdenum
Ferro Vanadium
Ferro Phosphorus
Ferro Titanium
Ferro Boron
Ferro Sulphur
Ferro Niobium
Ferro Wolfram
Ferro Nickel

NON FERROUS

Silicon Metal
Chrome Metal
Magnesium Metal
Manganese Metal

BASE METALS

Aluminium
Nickel
Copper
Lead
Zinc
Tin

MINOR METALS

Antimony Metal
Cadmium Metal
Chromium Metal
Cobalt Metal
Manganese Metal
Molybdenum Metal
Niobium Metal
Selenium Metal
Silicon Metal
Wolfram Metal
Zirconium Metal

MASTER ALLOYS

Nickel Magnesium
Aluminium Titanium Boron
Aluminium Chrome
Aluminium Manganese
Aluminium Silicon
Aluminium Strontium
Silicon Calcium
Calcium Carbide
Aluminium Nickel
Aluminium Cobalt
Copper Phosphorus

PIG IRON

Nodular Grade Pig Iron
Foundry Grade Pig Iron
Basic Pig Iron
Steel Scrap

INOCULANTS

Ferro Silicon Magnesium
Ferro Silicon Zirconium
Ferro Silicon Barium
Ferro Silicon Aluminium
Ferro Silicon Calcium

MINERALS/ORES

Chromite Ore
Iron Ore
Manganese Ore
Fluorspar
Alumina / Bauxite

WATER TREATMENT

Ductile Iron Pipe
Aluminium Sulphate
Chlore

OTHERS

Graphite Electrode
Metallurgical Coke
Foundry Coke
Silicon Carbide
Chromite Sand
Magnesium Granule
Graphitized Petroleum Coke
Calcinated Petroleum Coke
Steel Shot
Steel Grit
Foundry Resin
Foundry Coating
Ceramic Foam Filters
Refractories
Ferro Titanium Cored Wire
Calcium Silicon Cored Wire
Crucibles
Mica Sheets & Rolls
Fluxes
Shell Sand

İstasyon Mah. E-5 Üstü Fatih Otağı Sk. TUZLA - İSTANBUL - TURKEY T.: (+90 216) - 447 29 55 (pbx) F.: (+90 216) 447 29 69

www.marmarametal.com

marmara@marmarametal.com