

**Armaş, Yeni Fabrikasında  
2000+250 KW VIP Dual-Trak Plus  
ile Kapasitesini Güçlendiriyor**



**FURNACE UP 3'te Sanayi, Akademi  
ve Teknoloji Bir Araya Geldi**



**RESİDER, Rezistans Sektörünün  
Yol Haritasını Değerlendirdi**

# 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**

**ifm** İstanbul  
Fuar Merkezi

#### Destekleyenler



#### Eş Zamanlı Kongreler



**23<sup>rd</sup>**  
International Metallurgy  
and Materials Congress  
23. Uluslararası Metalurji ve  
Malzeme Kongresi  
22-24 October/Ekim 2026

HM Ankiros Fuarcılık A.Ş.



**www.ankiros.com**



**ufi** Approved  
International  
Event

# DOĞANIN DÖNGÜSÜNDE SARSILMAZ DURUŞ



Kışın dondurucu kar örtüsünden, yazın kavurucu güneşine kadar yollar sürekli bir değişim içindedir. Ancak Kırac Galvaniz otokorkulukları için mevsimler sadece birer manzaradan ibaret.

Üstün galvaniz teknolojimiz, çeliği korozyona ve aşınmaya karşı bir zırh gibi sararak bariyerlerimizin yıllar boyu ilk günkü sağlamlığını korumasını sağlar.

Siz güvenle yolculuk edebilin diye, biz doğanın en zorlu şartlarına karşı hiç yorulmadan nöbet tutmaya devam ediyoruz.



## 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/BİLECİK

### 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

## Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Dünya ekonomisinde ve kaygılarda bir değişme yok. Savaşlar, soykırımlar devam ediyor ve insanlık yok oluş içinde yalnızca seyir halinde! Ülkeleri yönetenlerin iki dudağının arasında yaşam döngüsü... demokrasi yok, insan hakları yok, sevgi ve saygı yok ve geleceğe bakış açısında barış yok... ne olacağız neden ve niçinler yok...



Kenan ANIL

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

Bizde Karbon ayak izi furçasında 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



Metal Isıl İşlem Sanayicileri Derneği



Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği



Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği



Korozyon Derneği



Kalite Derneği



Endüstriyel Fırın Sanayicileri ve İşadamları Derneği



Türkiye Çelik Üreticileri Derneği



Taahhüt Araçları Yan Sanayicileri Derneği



Otomotiv Sanayii Derneği



Türk Seramik Derneği

# AKALIN

ISIL İŞLEM ÇELİK SAN TİC LTD

- 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](http://www.akalinisilistem.com.tr)

# bu sayımızda

**08** Türkiye Çelik Üreticileri  
Derneği Değerlendirme



TCÜD

**10-12** BendingStudio XT, Küçük Saç  
Tokası Tipi Sargılardan Büyük  
Borulara Kadar Boru ve Tel  
Denetim Verimliliğini Artırıyor!



HEXAGON

**22** Uzman Görüşü  
İnsanlık Hali



CAVİT SOY

**30-32** EFSİAD "SMC Türkiye Yenilikçi  
Çözümler Semineri" ile Sektör  
Paydaşlarını Bir Araya Getirdi



EFİAD

**36-38** Türk Otomotiv Sanayini Verimlilik  
Odağında Rekabetçiliği  
Geliştirerek İleriye Taşımamız!



CENGİZ EROLDU

**48** WFC 2026 Bildiri Gönderim  
Süresi Uzatıldı: Bilimsel Katkıları  
Küresel Sahneye Taşınıyor



DÜNYA DÖKÜM KONGRESİ

# Reklam İndeksi

AKALIN ISL İŞLEM.....5

ALUMINIUM FAIR.....ARKA KAPAK İÇİ

AUTOMECHANIKA.....47

ANKİROS.....ÖN KAPAK İÇİ

AVEKS.....7

EUROBLECH.....39

HEXEGON.....29

HERAEUSELECTRO-NITE.....11

INDUCTOTHERM.....9

İSTANBUL ISL İŞLEM.....15

KALİTE FUARI.....17

KIRAÇ GALVANİZ.....3

MARMARA METAL.....ARKA KAPAK

MAKTEK.....49

MFN.....35

MISAD.....33

REPAMET.....19 - 21

SAHA EXPO.....23

WIN EURASIA.....13

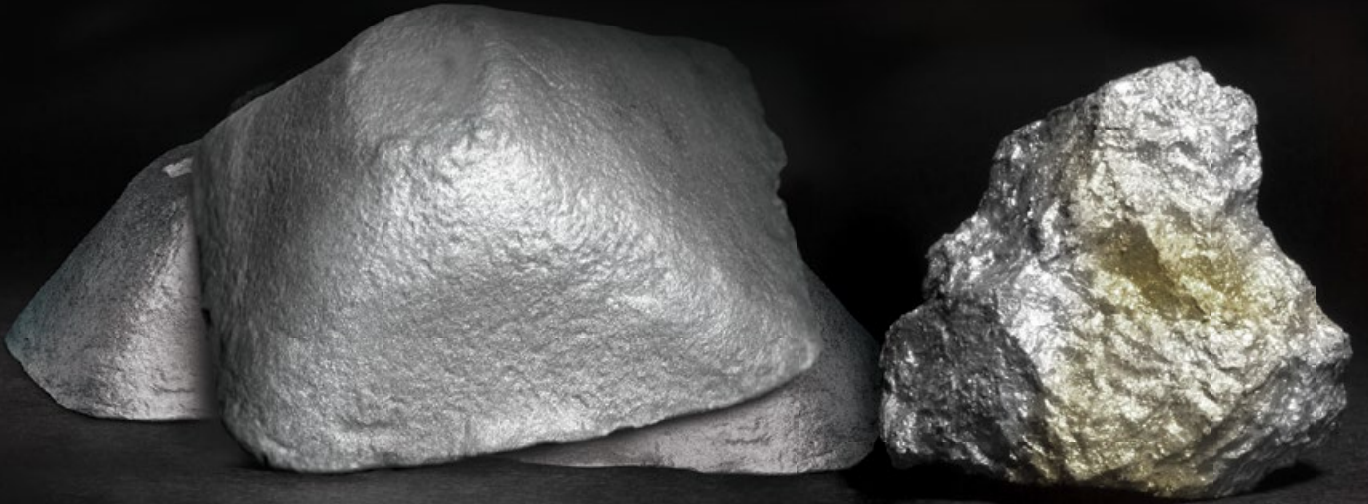
## Dergimiz Hakemli Dergidir

### 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 göndermelerini rica olunur.

## Global **PARTNERİNİZ.**

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



## TÜRKİYE ÇELİK ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ DEĞERLENDİRME



### ÇELİK ÜRETİMİ

2026 yılının Ocak ayında Türkiye'nin ham çelik üretimi, geçen yılın aynı ayına göre %5,8 artışla, 3,4 milyon tona yükseldi.

### ÇELİK TÜKETİMİ

Nihai mamul tüketimi 2026 yılının Ocak ayında, 2025 yılının aynı ayına kıyasla %1,7 azalışla 3,5 milyon ton seviyesinde gerçekleşti.

### DIŞ TİCARET

#### İhracat

2026 yılının Ocak ayında çelik ürünleri ihracatı, 2025 yılının aynı ayına göre, miktar yönünden %18,4 oranında azalışla 911,8 bin ton, değer yönünden ise %21,1 azalışla 600,1 milyon dolar oldu.

#### İthalat

2026 yılının Ocak ayında çelik ürünleri ithalatı, 2025 yılının aynı ayına göre, miktar yönünden %26,1 oranında azalışla 1,3 milyon ton, değer yönünden ise %26,5 azalışla 879,4 milyon dolar oldu.

### Dış Ticaret Dengesi

İthalattaki daha hızlı düşüş sebebiyle, ihracatın ithalatı karşılama oranı, 2026 yılının Ocak ayında, geçen yılın aynı dönemine göre, 4,6 puan artış ile, %63,6 seviyesinden %68,2 seviyesine yükseldi.

### DÜNYA ÇELİK ÜRETİMİ

Dünya Çelik Derneği (worldsteel) ta-

rafından açıklanan 2026 yılı Ocak ayı verilerine göre, dünya ham çelik üretimi, geçtiğimiz yılın aynı ayına kıyasla, %6,5 azalışla 147,3 milyon tona geriledi. 2026 yılının Ocak ayında, Çin'in ham çelik üretimi, geçen yılın aynı dönemine göre, %13,9 azalış ile 75,3 milyon ton seviyesinde gerçekleşti. İkinci sırada yer alan Hindistan'ın ham çelik üretimi, %10,5 artışla 15,1 milyon tona yükselirken, ABD'nin üretimi ise %3,3 oranında artışla, 7 milyon tona yükseldi.

### DEĞERLENDİRME

2026 yılının Ocak ayında Türkiye, %5,8 oranındaki artışla 3,4 milyon ton ham çelik üretimi ile, Avrupa'nın en büyük çelik üreticisi olarak yeni yılda güçlü bir başlangıç yaptı. Çelik ürünleri ihracatımız, AB pazarına yönelik ihracatın %33 oranında gerilemesinin de etkisi ile, miktarda %18,4 ; değerde %21,2 oranında azaldı. Ancak ithalatın değerde %26,5 oranında 4,3 puan daha fazla azalması, ihracatın ithalatı karşılama oranının %63,6 seviyesinden %68,2 seviyesine yükselmesini sağladı. Aynı dönemde, Çin'in üretiminde %13,9 oranında gerileme yaşanırken, Hindistan'ın üretimini %10,5 arttırması, son yıllarda Hindistan'ın çelik sektöründe ivme kazanan büyümesinin devam ettiğini ortaya koydu.

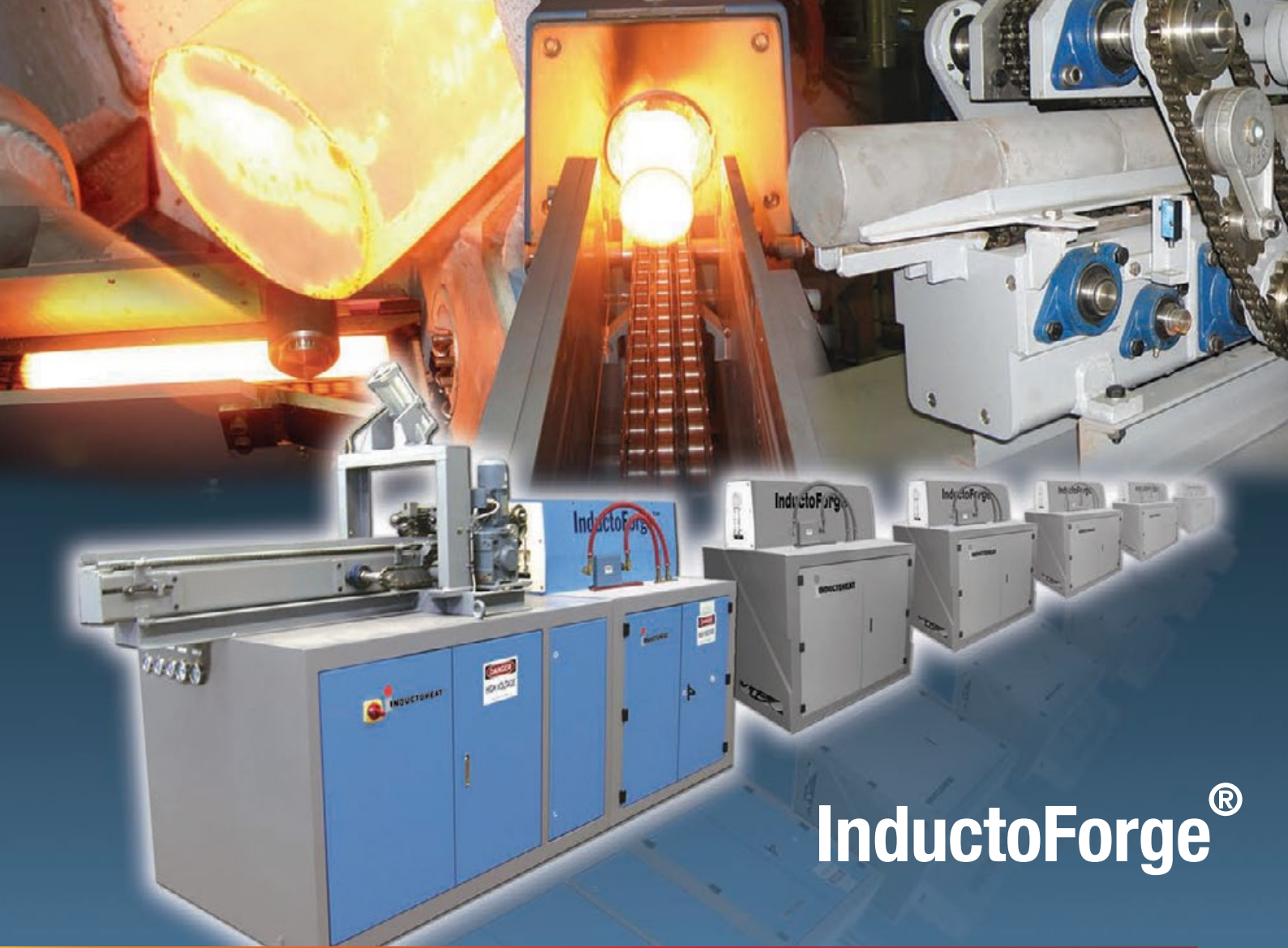
Avrupa Birliği'nin Hindistan ile imzaladığı Serbest Ticaret Anlaşması (STA), klasik bir ticaret anlaşmasının

ötesine geçerek; çeliği merkezine alan, karbonsuzlaştırma süreçlerini ve talep tasarımını destekleyen, standart belirleme mekanizmalarını içeren, yatırım yönlendirme araçlarını barındıran kapsamlı bir stratejik ortaklık geliştirme yaklaşımının ifadesi olarak ortaya çıkmıştır.

Türkiye'nin, AB'nin üçüncü ülkelerle imzaladığı serbest ticaret anlaşmalarına otomatik olarak taraf olamaması nedeniyle, AB pazarında Hindistan gibi ülkeler karşısında eş zamanlı avantaj elde edememesi, yapısal bir dezavantaj oluşturmaktadır.

2030 yılı için öngördüğü 200 milyon tonluk kapasite hedefine şimdiden ulaşarak söz konusu hedefi 300 milyon ton seviyesine çıkararak ve 2047 yılı için belirlediği 350 milyon tonluk kapasite hedefini 500 milyon tona yükselten Hindistan'ın rekabet avantajı ve AB'nin MERCOSUR ülkeleri ile imzaladığı STA da dikkate alındığında, küresel ticarete ikili anlaşmaların giderek önemini arttırdığı gözlenmektedir.

Bu kapsamda, AB ile aramızdaki Gümrük Birliği anlaşmasının adil koşullarda yeniden güncellenmesi ve mevcut Serbest Ticaret Anlaşmasının tüm hükümleri ile uygulanması sağlanarak, Türkiye'nin kota uygulamasının dışında tutulması önem taşımaktadır.



**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 metallere oluşturan 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

**SAHA**  
**2026**

Hall No: 8H  
Stand No: 22

5-9 MAYIS 2026



inductotherm-turkiye



inductothermtr



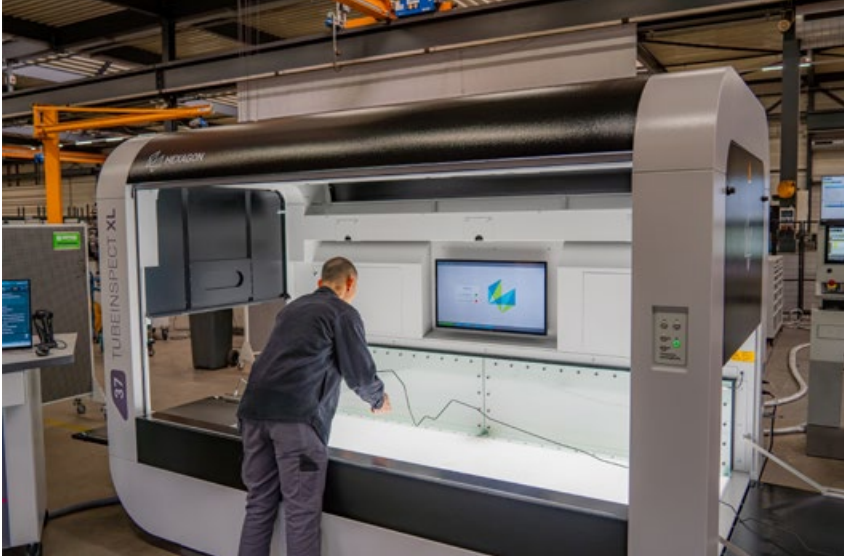
@inductothermtr



@inductothermtr



## BENDINGSTUDIO XT, KÜÇÜK SAÇ TOKASI TİPİ SARGILARDAN BÜYÜK BORULARA KADAR BORU VE TEL DENETİM VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIYOR!



***TubeInspect sistemlerine sahip üreticilerin birden fazla parçayı aynı anda denetlemesine olanak tanıyarak, seri üretimde örnekleme oranlarından ödün vermeden verimliliği artırır.***

Hexagon, seri üretim hatlarının çevrim sürelerini önemli ölçüde azaltan boru ve tel denetim yazılımında kapsamlı bir güncelleme yayınladı. Elektrikli araç bileşenlerinin üretim süreçlerini optimize eden bu geliştirmeler; taşınabilir 3D tarayıcılar için entegre destek sunarak, BendingStudio XT'nin gelişmiş boru ve tel ölçüm yeteneklerini proje bazında her ölçekte metal işleme operasyonuna genişletiyor.

Hexagon'un geliştirilmiş çözümünün merkezinde, lider üreticilerin atölyelerinde doğrudan temassız parça denetimi sağlayan özel tasarım TubeInspect denetim hücresi bulunuyor. Yüksek hızlı optik ölçüm, sıkı tolerans gereksinimlerinin karşılanmasını sağlamak üzere saniyeler içinde hassas sonuçlar sunar. Sistem, yağlı, tozlu veya yüksek sıcaklık gibi zorlu atölye ortamlarında bile tek-

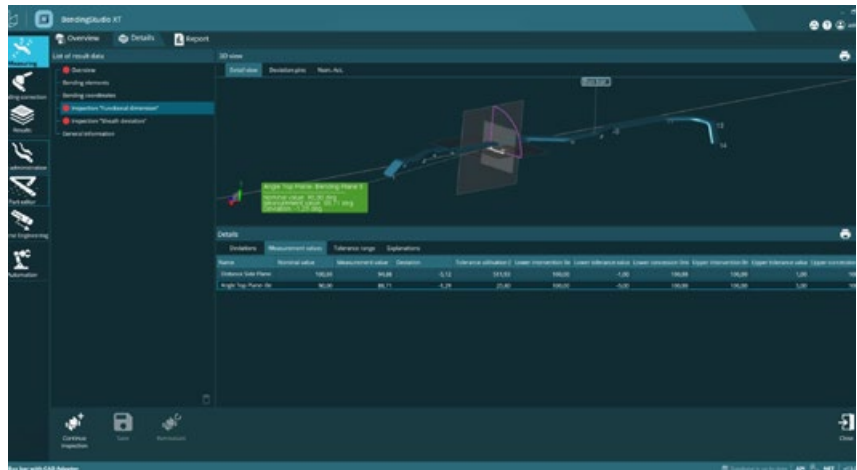
rarlanabilir doğruluk için gelişmiş sıcaklık dengelemesi ve ISO 17025 sertifikalı kalibrasyondan yararlanır.

BendingStudio XT'nin en yeni sürümü ile TubeInspect, kapsamlı ve eşzamanlı çoklu parça ölçümü sayesinde atölye verimliliğini daha da artırır. Operatörler

artık birden fazla özdeş parçayı anında kontrol edebilir, bu da kalite güvence süreçlerini hızlandırır ve toplu üretimi daha verimli hale getirir. Sistem, derin metroloji uzmanlığı gerektirmeden anında yeşil/kırmızı ışık değerlendirmesi sunar. Mevcut üretim sistemlerine doğrudan bağlanarak bükme makinelere gerçek zamanlı düzeltme verileri aktarır; bu da atıkları azaltır ve ürün tutarlılığını artırır.

Otomotiv sektöründeki modern üretim ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla güncellenen BendingStudio XT artık elektrik motoru saç tokası tipi sargılar için özel düzeltme raporlarını da içeriyor. Bu işlevsellik, hızla büyüyen elektrikli araç pazarında karmaşık bileşenler üreten üreticilerin daha yüksek hassasiyet ve tutarlılık sağlamasına yardımcı olur.

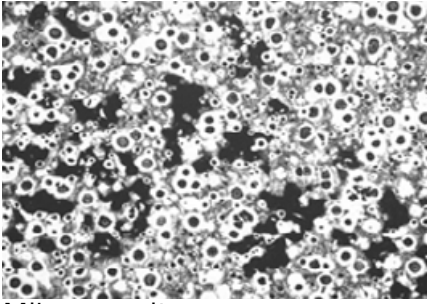
Esnek ölçüm çözümleri sunmak amacıyla yazılım, Hexagon'un taşınabilir 3D tarayıcıları için tam destek sağlar. ATLASCAN Pro entegrasyonu, daha küçük ölçekli işletmelerin veya montajlı pozisyonda ölçüm yapmak



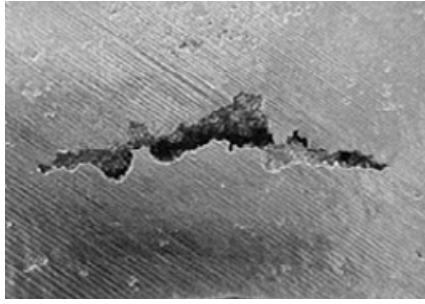
# Heraeus Electro-Nite ile hatalı üretimi minimuma indirin, metalinizin gerçek potansiyelini ortaya çıkarın!

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

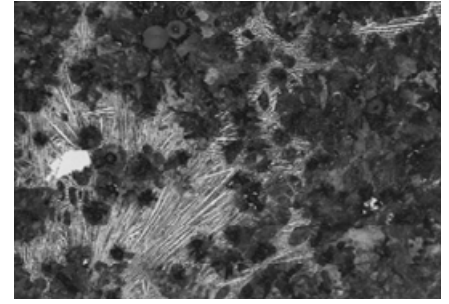
Ergitilmiş metalin soğuma eğrisini analiz eden dökümhaneler, potansiyel sorunları dökümden önce tespit edip gerekli düzeltmeleri uygulayabilir. Böylece sürekli kalite, üretim tutarlılığı ve daha güvenilir üretim sonuçları elde edilir.



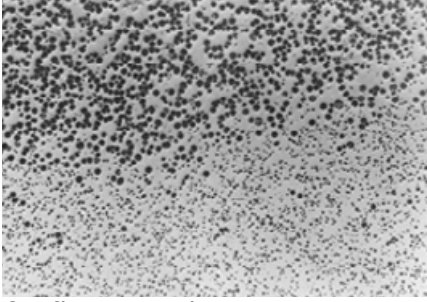
Mikroporozite



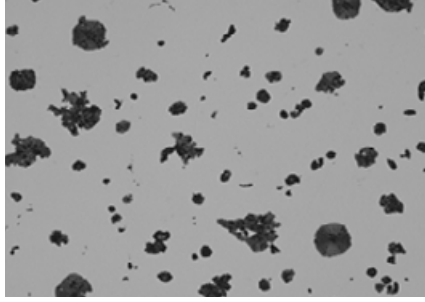
Çekinti



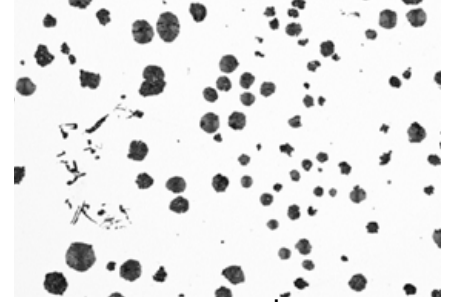
Karbürleşme



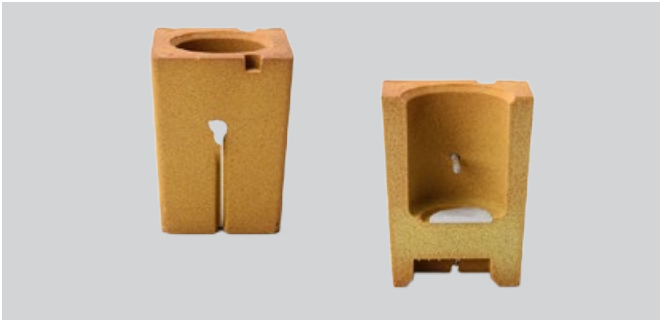
Grafit yüzmesi



Grafit Bozulması



Magnezyum Oksit İnküzyonları



QuiK-Cup



Therm-O-Stack

## Heraeus Electro-Nite Türkiye

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

## Daha fazla bilgi için uzmanlarımızla iletişime geçin:

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

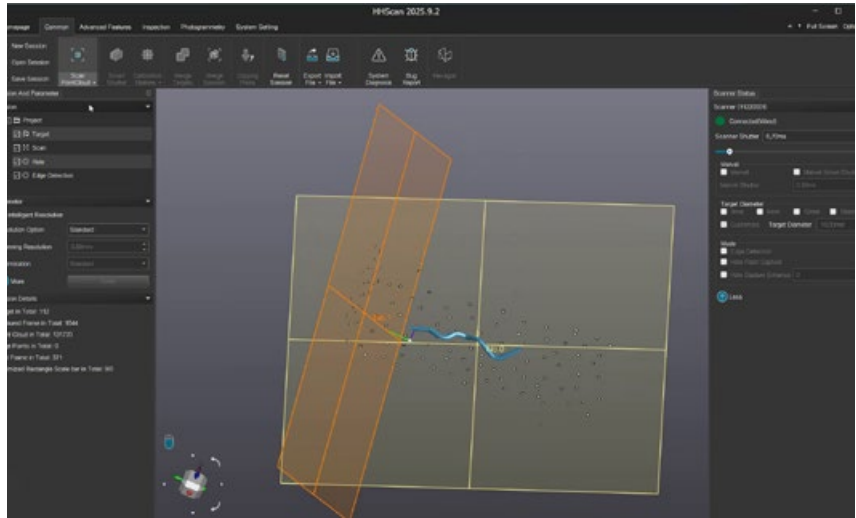




isteyen üreticilerin yüksek sermaye yatırımı gerektirmeden doğru ve güvenilir ölçüm elde etmesine olanak tanır ve güçlü bir giriş seviyesi boru ve tel ölçüm çözümü sunar.

Endüstriyel boru tesisatı ve geniş egzoz sistemleri gibi büyük parçalar artık Hexagon'un HYPERSCAN taşınabilir 3D tarayıcısı ile ölçülebilir. Bu tarayıcı, zorlu ortamlarda dahi yüksek doğruluk sağlar; operatörlerin tarayıcıyı doğrudan atölyedeki parçaya götürmesine imkân tanır ve 5,5 metre uzunluğa kadar çeşitli boru geometrilerinin neredeyse her ortamda güvenilir şekilde ölçülmesini mümkün kılar.

Hexagon, BendingStudio XT içinde dikdörtgen profiller için yeni CAD Adaptörü ile CAD entegrasyonunu da güçlendiriyor. Bu özellik, bağlantı parçalarının, braketlerin ve uç formlarının konum ve yönünün tasarım verileriyle doğrudan karşılaştırılmasını sağlar. Böylece denetim kurulum süresi kısılır, karmaşık profillerin doğrulanması kolaylaşır ve tasarımdan üretime kadar izlenebilirlik güvenilir biçimde belgelenir.



"Boru ve tel bileşen üreticileri, kendi alanlarında uzmandır ve genellikle aynı maliyetle yeni yetenekler sunmak için beceri açığını kapatmaya çalışırlar," diyor Hexagon Kıdemli Ürün Müdürü Christoph Dold. "Bu sürümle birlikte boru ve tel ölçüm uzmanlarından oluşan ekibimiz, uzmanlık, yenilik ve tutku birleştiğinde nelerin başarılabileceğini gösterdi. Müşterilerimizin günlük çalışmalarına değer katmaktan gurur duyuyoruz."

BendingStudio XT, boru ve tel ölçüm zorluğu yaşayan tüm müşteriler için

hemen kullanıma hazırdır. TubeInspect veya taşınabilir tarayıcı çözümlerinin kolay ve esnek şekilde devreye alınabilmesi, operatörlerin iş akışlarını hızla benimsemesini sağlar; üretimde kesintileri en aza indirir ve verimliliği kısa sürede artırır.

Boru ve tel denetimi ile düzeltme çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi için aşağıda yer alan adresi ziyaret edebilirsiniz. <https://hexagon.com/products/product-groups/measurement-inspection-hardware/tube-and-wire-inspection>

HANNOVER  
MESSE  
event

**WIN**  
EURASIA

#WINEURASIA2026

# WIN EURASIA

32. ULUSLARARASI OTOMASYON &  
MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI

10-13 HAZİRAN 2026  
İstanbul Fuar Merkezi



Yerinizi Alın



OTOMASYONLA DAHA İLERİYE



Deutsche Messe

win-eurasia.com @WINEURASIA

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

## ARMAŞ, YENİ FABRİKASINDA 2000+250 KW VIP DUAL-TRAK PLUS İLE KAPASİTESİNİ GÜÇLENDİRİYOR



**Armaş, yeni üretim tesisinde devreye aldığı Inductotherm Ergitme sistemleri ile üretim kapasitesini ve esnekliğini önemli ölçüde artırıyor.**

Türkiye'nin önde gelen döküm sanayi kuruluşlarından Armaş Sanayi ve Ticaret A.Ş., yeni fabrikasında Inductotherm ergitme sistemi ile üretim altyapısını bir üst seviyeye taşıdı. Yeni tesisin kalbinde yer alan sistem, kalıplama hattı ile entegre çalışarak kesintisiz ve verimli bir üretim akışı sağlıyor.

Devreye alınan sistemin merkezinde, 2.000 kW (+250 kW) VIP Dual-Trak Plus güç ve kontrol ünitesi yer almaktadır. Endüstride uzun yıllardır güvenilirliğini kanıtlamış olan bu teknoloji, şalterleme

yapmadan birinci ocakta ergitme gücü sağlarken ikinci ocağa sıcak tutma veya kızdırma gücü sağlayabilir, ayrıca toplam



güç iki ocak arasında sonsuz oranda paylaşılabilir ya da bir ocak ergitme veya bekletme yaparken diğer ocak veya her iki ocakta sinterleme yapılabilir.

Güç ünitesine bağlı olarak çalışan iki adet Steel Shell ergitme ocağı, her biri 3.000 kg kapasitesiyle dökme demir ve çelik ergitmek üzere tasarlandı. Sağlam yapısı ve uzun ömürlü refrakter sistemiyle öne çıkan Steel Shell tasarım, yoğun döküm operasyonlarının getirdiği termal ve mekanik yüklerle karşı üstün dayanım sergiliyor.

Kurulum kapsamında sisteme dahil edilen çok sayıda ek opsiyon, Armaş'ın değişen üretim gereksinimlerine kolaylıkla uyum sağlamasına olanak tanıyor. Yeni kalıplama hattı ile eş zamanlı devreye alınan bu entegre yapı, tesisi döküm sektöründeki rekabetçi konumunu pekiştirecek altyapıya kavuşturuyor.

Inductotherm Grup Türkiye'nin çözüm ortaklığıyla hayata geçirilen bu yatırım, Türkiye döküm sanayisinde modern ve verimli üretim altyapısına olan talebin güçlü biçimde sürdüğünün somut bir göstergesi niteliğinde.



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



● **Proses**

- Plazma Nitrüleme
- Nitrokarbürleme

● **Processes**

- Plasma Nitriding
- Nitrocarburizing

● **Fırın / Furnaces**

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

## FURNACE UP 3'TE SANAYİ, AKADEMİ VE TEKNOLOJİ BİR ARAYA GELDİ



**26 mart 2026 tarihinde Workinn Hotel şekerpinar'da Sarvion ve Sistem Teknik ortak projesi olan Furnace UP 3! Geleneksel seminerlerini gerçekleştirdiler.**

Ülkemizin savunma ve uçak sanayisinden ve paydaş firmalar ve Üniversitelerden katılıncıların oluşturduğu etkinlik çok verimli geçti. Seminer dışında Sistem Teknik Firmasının da fabrika gezisi düzenlendi.

Konuyla ilgili Sistem Teknik ve Sarvion firmalarının yöneticisi ve EFSİAD Başkanı Beste Özdeşlik ile konu hakkında Bilgi aldık. – "Furnace Up, Sarvion ve Sistem Teknik öncülüğünde hayata geçirilen; endüstriyel fırın, yakma sistemleri ve ısıtım teknolojileri alanında sanayi, akademi ve teknoloji sağlayıcılarını bir araya getiren teknik bir bilgi ve network semineridir. Bu seminerin amacı sektörün gerçek problemlerini tartışmak, yeni teknolojileri sahadan örneklerle pay-

laşmak ve mühendisleri, karar vericileri ve araştırmacıları aynı ortamda buluşturmaktır.

Bugün Furnace Up, ısıtım sektörünün kalbi niteliğinde, düzenli olarak gerçekleşen ve her yıl büyüyen bir teknik buluşma noktasıdır. Enerji verimliliği, modern ısıtım prosesleri, elektrifikasyon, karbonsuz üre-



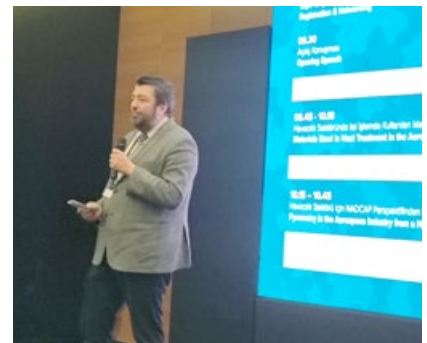
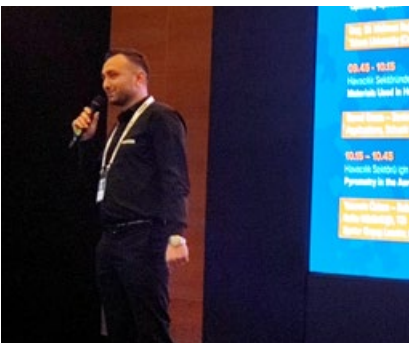
tim ve dijitalleşme gibi kritik başlıklarda sektördeki güncel gelişmeler paylaşılır; gerçek uygulamalar, mühendislik çözümleri ve regülasyonlar uzmanlar tarafından ele alınır.

### Furnace Up Yalnızca Bir Seminer Değildir

Sektörün karar vericilerinin, mühendislerinin ve araştırmacılarının buluştuğu yaşayan bir bilgi ekosistemidir. Furnace Up'ı sektöre ve akademiye paralel hizmet eden, sürekli gelişen ve uluslararası ölçekte tanınan bir teknoloji ve network seminerine dönüştürmektir.

### Bu Doğrultuda Hedeflerimiz:

- Sanayi ile akademi arasında çift yönlü bilgi akışı sağlamak
- Yetişen iş gücünün teknik yetkinliğini ve potansiyelini artırmak
- Furnace Up Academy kapsamında masterclass ve teknik eğitimlerle uzmanlık seviyesini yükseltmek
- Akademik araştırmaların sanayi



# ka<sup>ite</sup> 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

**TIAD**

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

Sektörel Basın / Supporting Media

**prestij**

**mik**

**SUBCONTURKEY**

**TASİYANLAR**

Fuar Alanı  
Fair Ground

**CONGRESIUM**

**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://www.facebook.com/Kalite_FUAR_YAPIM_A.S)

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

**ka<sup>ite</sup>**  
**Fuar Yapım A.Ş.**

uygulamalarına dönüşmesini hızlandırmak

- Türkiye'yi ısıtma teknolojilerinde bölgesel bir bilgi merkezi haline getirmek
- Ulusal ve uluslararası firmaların ve uzmanların düzenli olarak yer aldığı referans bir platform olmak

Uzun vadede Furnace Up; fikirlerin projelere, projelerin iş birliklerine, iş birliklerinin ise gerçek endüstriyel çözümlere dönüştüğü bir merkez olmayı hedeflemektedir.

Furnace Up'ın misyonu; endüstriyel fırın ve ısıtma teknolojileri alanında teknik bilgi paylaşımını hızlandırmak, sanayi ile akademi arasında sürdürülebilir bir köprü kurmak ve sektörün gelişimine doğrudan katkı sağlayan bir etkileşim ekosistemi oluşturmaktır.

#### Furnace UP Semineri ile;

- Güncel mühendislik çözümlerini ve saha deneyimlerini paylaşmayı,
- Regülasyonlar ve teknolojik dönüşümler hakkında sektörü bilgilendirmeyi,
- Firmalar, mühendisler ve araştırmacılar arasında iş birliği fırsatları yaratmayı,
- Genç yeteneklerin sektöre kazandırılmasını desteklemeyi amaçlar.

Furnace Up, ısıtma sektöründe öğrenen, üreten ve birlikte gelişen bir topluluk yaratmayı hedefleyen kalıcı bir bilgi ağıdır." Dedi.

Ayrıca Furnace UP içinde Beste Özdeşlik bunun Sarvion tarafından yapılan son etkinlik olduğunu ve bundan sonra EFSİAD derneği tarafından ele alınarak büyük bir sempozyum haline getirilmesi dileklerini ve temennilerini ilettiler.





Elemental Analiz

# Hitachi Optik Emisyon Spektrometreler

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

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

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

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

## TOSÇELİK YENİ GENEL MÜDÜRÜ ERCAN ÖZCAN OLDU



Tosyalı Holding bünyesinde faaliyet gösteren Tosçelik'te üst düzey bir atama gerçekleşti. Şirket bünyesinde uzun yıllardır görev yapan Ercan Özcan, Tosçelik Genel Müdürü olarak göreve getirildi.

Yaklaşık 20 yıl önce kariyerine şef olarak başlayan Özcan, üretim sahasından başlayarak Fabrika Müdürlüğü görevine kadar uzanan önemli bir deneyim süreci geçirdi. Kurum içindeki bu istikrarlı yükseliş, sanayi sektöründe dikkat çeken bir kariyer örneği olarak öne çıkıyor.

Göreve ilişkin değerlendirmesinde Özcan, bu noktaya gelinmesinde ekip çalışmasının ve kurumsal desteğin belirleyici olduğunu vurguladı. Sahada kazanılan deneyimin yanı sıra



birlikte çalıştığı ekip arkadaşlarının emeği, dayanışması ve ortak hedeflere olan inancının bu süreçte büyük rol oynadığını ifade etti. Ayrıca yönetim kurulunun sağladığı güven ve deste-

ğin de kariyer yolculuğunda önemli bir katkı sunduğunu belirtti.

Yeni dönemde şirketin odağının sürdürülebilirlik, verimlilik ve rekabetçilik olacağını dile getiren Özcan, özellikle yeşil çelik yaklaşımı ve dijital dönüşümün bu hedeflerin temel yapı taşları arasında yer aldığını kaydetti.

Sanayide dönüşümün hız kazandığı bir dönemde göreve başlayan Özcan, Tosçelik'in bu sürece güçlü bir şekilde adapte olacağını belirterek, "Birlikte değer üretmeye ve daha iyisini inşa etmeye devam edeceğiz" ifadelerini kullandı. Özcan, açıklamasının sonunda bu yolculukta emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarına teşekkür etti.



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

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

Authorized  
Distributor

thermo**scientific**



**Cavit SOY**

- Satınalma Uzmanı -  
cavitsoy1@gmail.com

## İNSANLIK HALİ

*"Hepimiz unvanlarımızdan önce birer insanız"*

*Fabrikaların da kefen bezi vardır.  
"Her nefis/canlı/fabrika ölümü tadacaktır"*

Hukukçu, profesör ve imamların cübbelerinde neden düğme yoktur. Çünkü bu mesleği icra edenler; özgür, tarafsız, saygın ve kudretli olmak zorundadır. Özgürlüğünü, tarafsızlığını ve saygınlığını yitirenler kudretini kaybederler. Bu gruptakiler sanki düğme varmış gibi cübbelerini iliklemeye çalışırlar. Yazık...

Her çalışan aynı değildir. Bazı elemanların firmaya kattığı bir değer ve vizyon vardır. Kolay vazgeçmek çok şey kaybettirebilir. Dikkat!

Bir firma 10 yılın sonunda boşalttığı binadan başka binaya geçince boşalttığı binaya bir yıl boyunca kira verip rakiplerinin oraya taşınmasına engel oldu. Neden? Bazen binalar yıllar içinde kullanıldığı sahibiyile özdeşleşir. Bazı isimlerin marka olması gibi. Elli yaşındaki Astsubay Kıdemli Başçavuşun havası yirmi yaşındaki yeni mezun teğmen gelinceye kadardır.

Eniştem her akşam içer, demlenir, çilingir sofrasını kurardı. Ama saygısından mübarek gün ve gecelerde ara verir, hatta Ramazan ayı boyunca içkiye ağzını sürmezdi.

İki jandarma köy meydanına gelip on kişiyi karakola götürülebilir, velev ki silahsız olsalar bile. Kimse sesini çıkarmaz, herkes itaat eder. Neden mi? Çünkü arkasında DEVLET'in gücü olduğunu bilirler. Kolda veya omuzdaki rütbenin önemi ve gücü vardır.

Zamanı geldiğinde vites artırmazsan motoru boğarsın. Hızlanmak istiyorsan yeri ve zamanı geldiğinde vites artırmak gerekir ama sırasıyla.

Babamın ilgisiz davranmasındansa ara sıra kulağımı çekmesine razıyım. Varlığını ve arkamdaki gücünü hissetmek isterim. Baba; koca bir çınardır, gölgesi yeter.

"Sana dönüşüm muhteşem olacak ey Rabbim!" diyebiliyor musun? Sen onu deyiver hele.

Kedi gibi sakın bir hayvanı bile köşeye sıkıştırırsan "ASLAN" kesilir.

Öfke önce sahibine zarar verir. Öfken geçtiğinde öfkelenildiğine öfkelenirsin. Sakin kal.

İnsanoğlu yaşarken hiçbir organını hissetmez, hatta organlarının varlığını bile hissetmez. Yer, içer, duyar, konuşur, yürür, nefes alır verir, konuşur, düşünür, görür, heyecanlanır, duygulanır, üzülür... Ne zaman ki başı ağrır; kafasının içinde beyin olduğunu, ne zaman ki diş ağrısı tutar; dişi olduğunu, böbrek

sancısı başlar; böbreklerinin olduğunu, öksürünce ciğerlerinin varlığını, beli tutulduğunda omuriliğini ve sinirleri olduğunu, yandığında derisini, kalbi teklediğinde kalbinin varlığını keşfeder. Hastalıklar insana organlarının varlığını hatırlatır ve değerini hissettirir.

### Yerçekimi

Evet iş dünyası olarak uçmak istiyoruz. Ülke olarak uçmak istiyoruz. Bizi aşağıya çeken her şeyi bıraktık. Uçmaya hazırız. Ancak yerçekimi kanununu aşacak gücü bir türlü elde edemiyoruz. Nedir yerçekimi? Ben size söyleyeyim.

Etrafımızda ateş çemberi varken bizdeki siyasilerin ipe sapa gelmez, bir türlü tükenmeyen kavgaları ve mücadeleleri.

YETER ARTIK... Bıktık sizin kavgalarınızdan... Çekişmelerinizden... Bizi birbirimize düşüren söylemlerinizden.

Hepinizi sağduyuya, saygıya, sevgiye, sakinliğe, doğruluğa, dürüstlüğe, tarafsızlığa ve adalete davet ediyoruz.

Kocaman bir nokta...

"Uçmak istiyorsan, seni aşağı çeken her şeyi bırak..." Toni Morrison

Dedemler iki erkek kardeşmiş. Büyük dedem ölünce tarlalar iki erkek kardeş arasında pay edilmiş. Ama ne pay... Bu taksimi kurt yapmaz, kuzulara şah olsa. Her tarlanın hep çorak, engebeli, balçık, ormanlık tarafı dedeme düşmüş. Ortadan ikiye bölmüşler güya. Ama olsun.. Bunu hiç dert etmedi dedem. Ömrü boyunca alınının teriyle çalıştı, kimseye muhtaç etmedi ailesini.



# ULUSLARARASI SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY SANAYİ FUARI

05 - 09 MAYIS 2026  
İSTANBUL FUAR MERKEZİ



## Destekleriyle



T.C. DİŞİŞLERİ  
BAKANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ  
BAKANLIĞI



T.C. MİLLİ SAVUNMA  
BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ  
BAKANLIĞI



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI



T.C. ULAŞTIRMA VE  
ALTYAPI BAKANLIĞI



T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
GENELKURMAY BAŞKANLIĞI



YÖKÜNE GÖREMLİ  
SAYINMAMA SANAYİ  
BAŞKANLIĞI



T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI  
SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI



TÜBİTAK  
TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK  
ARAŞTIRMA KURUMU



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



İSTANBUL  
TİCARET  
ODASI  
— 1982 —



İSTANBUL  
SANAYİ ODASI

## RESİDER, REZİSTANS SEKTÖRÜNÜN YOL HARİTASINI DEĞERLENDİRDİ



Rezistans Sanayici ve İş İnsanları Derneği (RESİDER), rezistans sektöründe faaliyet gösteren üretici ve iş insanlarını tek çatı altında buluşturarak sektörün gelişimine katkı sağlamak amacıyla kurulmuş bir sivil toplum kuruluşudur. Kurulduğu günden bu yana sektörel iş birliğini artırmayı, ortak sorunlara çözüm üretmeyi ve ulusal/uluslararası pazarda rekabet gücünü yükseltmeyi hedefleyen RESİDER, 50'nin üzerinde üyesiyle büyümesini sürdürmektedir.

RESİDER tarafından organize edilen "1. Sektör Buluşma Toplantısı", 11 Nisan Cumartesi günü Titanic Otel Kartal'da sektör temsilcilerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirildi. Toplantıda, rezistans sektörünün mevcut durumu detaylı biçimde ele alınırken, üreticilerin karşılaştığı temel sorunlar kapsamlı şekilde değerlendirildi.

Program, Dernek Başkanı Ender Kurt'un açılış konuşmasıyla başladı. Kurt, sektörün son dönemde karşı



karşıya kaldığı ekonomik ve yapısal zorluklara dikkat çekti. Döviz kurlarındaki dalgalanmaların maliyet hesaplarını zorlaştırdığına değinilirken, Çin menşeli ürünlerin oluşturduğu fiyat baskısının yerli üreticiler açısından rekabeti güçleştirdiği vurgulandı.

Toplantıda ayrıca, küresel ölçekte yaşanan savaşlar ve jeopolitik gelişmelerin dış pazarlarda daralmaya neden olduğu, ihracat süreçlerinde belirsizliklerin arttığı ifade edildi. Bunun yanı sıra işçilik maliyetlerindeki yükseliş ile enerji ve akaryakıt giderlerindeki artışın üretim maliyetlerini ciddi şekilde yukarı çektiği ve bu durumun sektörün sürdürülebilirliği açısından risk oluşturduğu dile getirildi.

Etkinlik kapsamında gerçekleştirilen sunumlarda, sektörün geleceğine yönelik projeler, veri temelli analizler ve dernek faaliyetleri hakkında katılımcılara bilgi verildi. Katılımcılar, ortak sorunların çözümü için birlikte hareket edilmesinin önemine dikkat çekti.

Toplantının sonunda düzenlenen serbest kürsü bölümünde ise firma temsilcileri söz alarak görüş ve önerilerini paylaştı. Bu bölümde, sektörel iş birliğinin güçlendirilmesi ve dayanışmanın artırılması yönünde güçlü mesajlar öne çıktı.







## ÇOLAKOĞLU METALURJİ SPOR KULÜBÜ'NDEN ULUSLARARASI ARENADA GURURLANDIRAN BAŞARI



**80. yılını geride bırakan Çolakoğlu Metalurji, Çolakoğlu Metalurji Spor Kulübü çatısı altında yetişen genç sporcularla İspanya'da düzenlenen eskrim müsabakalarında uluslararası arenada ülkemizi gururlandırdı.**

Çolakoğlu Metalurji, 80 yılı aşan köklü geçmişi ve sürdürülebilir toplumsal katkı anlayışı ile spora ve genç yeteneklere verdiği desteği uluslararası arenada bir kez daha kanıtladı. İspanya'nın Ciudad Real kentinde düzenlenen Uluslararası U14 Yıldızlar Kılıç Circuit Turnuvası'nda kulübümüzü

temsil eden Fatıma Eslem Ergül, Zeynep Özkırım ve Buğlemşah Özdemir, üstün performanslarıyla dikkat çekti.

Çolakoğlu Metalurji Spor Kulübü bünyesinde yetişen üç başarılı genç sporcu; Fatıma Eslem Ergül, Zeynep Özkırım ve Buğlemşah Özdemir, 28-

29 Mart 2026 tarihlerinde İspanya'nın Ciudad Real kentinde gerçekleştirilen Uluslararası U14 Yıldızlar Kılıç Circuit Turnuvası'nda Türkiye adına piste çıktı.

Sporcularımızdan Fatıma Eslem Ergül ve Buğlemşah Özdemir, zorlu rekabet ortamında ilk 8'e girme başarısıyla elde ederek finaller sonucunda madalya almaya hak kazandı. Başarılı genç sporcular, Çolakoğlu Metalurji Spor Kulübü'nü ve ülkemizi gururlandırdı. Uluslararası arenada mücadele eden tüm sporcularımız, gösterdikleri azim ve kararlılıkla gelecek adına umut verdiler. Elde edilen bu başarı, Çolakoğlu Metalurji Spor Kulübü'nün gelişimini ve uluslararası rekabet gücünü bir kez daha ortaya koydu.

Çolakoğlu Metalurji Spor Kulübü, genç yeteneklerin gelişimine destek olmaya ve eskrim sporunun tabana yayılması için Kocaeli'de yürütülen çalışmalara öncülük etmeye devam ediyor. Kulüp, sporcularını ve teknik ekibini yürekten tebrik ediyor, başarılarının artarak devam etmesini diliyor.



## DİJİTAL MİRASINIZA SAHİP ÇIKIN



**İnsan hayatı sona erdiği zaman geride kalan aile üyeleri, yakın arkadaşlar tarafından duygusal olarak zor ama yasal olarak yapılması gereken işlemler bulunuyor. Sosyal medyanın yoğun kullanıldığı bu dönemde bir vefat sonrasında dijital varlıklarının yönetiminin nasıl olacağı da önemli bir konu. Ayrıca dolandırıcılar genellikle ölen kişilerin veya yas tutan yakınlarının hesaplarını hedef alırlar.**

Dijital mirasınızı nasıl hazırlayıp koruyacağını ve sevdiğinizin duygusal ve fiziksel yükünü azaltmak için önceden başka neler yapabileceğinizi tam olarak bilmek önemli. Siber güvenlik alanında dünya lideri olan ESET, dijital miras dolandırıcılarına karşı alınabilecek önlemler konusunda bilgi paylaşımında bulundu.

Bir hayat sona erdiğinde geride bırakılanları hayal edebiliyor musunuz? Aile yadigarları, mülkler ve diğer maddi varlıklar... Şimdi de sevdiğinizinize veyenmeler için bırakacağınız tüm dijital varlıkları bir düşünün. E-posta hesapları, paylaşılan fotoğraflar, parolalar, çalışma listeleri, sosyal medya profilleri ve akıllı cihazlar. Aradaki fark, siz öldükten sonra bunlara tamamen erişilemez hâle gelmesi ve bu durumun, arkadaşlarınız

ve aileniz için zaten travmatik olan süreci daha da karmaşık hâle getirmesidir. Daha da kötüsü, dijital mirasınız kötü niyetli kişilerin hedefi bile olabilir. Dijital mirasınızı nasıl hazırlayıp koruyacağınızı ve sevdiğinizin duygusal ve fiziksel yükünü azaltmak için önceden başka neler yapabileceğinizi tam olarak bilmek önemlidir. Ayrıca aniden aynı duruma düşerseniz ne olacağını da bilmezsiniz.

### Dijital miras bırakılabilir mi?

En büyük zorluklardan biri sosyal medya ve parola yönetimiyle ilgilidir. OpenID Foundation'a göre, bankalar, vergi daireleri ve kart şirketleri ölüm sonrası hesapların kapatılmasıyla ilgili iyi prova edilmiş süreçlere sahipken birçok dijital odaklı şirket hâlâ ölümü "olağan dışı bir durum" olarak ele alıyor. Yasal

açıdan bakıldığında, miras yasaları genellikle dijital varlıkları kapsamamakta, çevrimiçi politikalar "belirsiz" ve araçlar dağınık olabilmektedir.

### Riskler nelerdir?

Sevdiklerini kaybeden arkadaşlar ve aile üyeleri için ölen kişinin dijital değerlerini geri alamamaları durumunda, sevdiğini kaybetmenin duygusal darbesinin acısı artabilir. Sosyal medya algoritmaları, doğum günü bildirimleri veya etiketlenmiş fotoğraflar şeklinde istenmeyen anıları gündeme getirirse bu durum kötü hissettirebilir. Ayrıca size devredilmesi gereken kripto paralar ve diğer varlıklara erişememenizin mali bir etkisi de vardır.

Dolandırıcılar da para kazanma fırsatı yakalama peşinde. İlk olarak, ölüm ilanlarını ve sosyal medya gönderilerini tarayarak, ölen kişinin kimliğine bürünmek için kullanabilecekleri kişisel bilgileri arıyorlar. Sonrasında kredi kartı şirketlerini aldatarak yeni kredi limitleri açtırmaya bile çalışıyorlar. Bankalar ve devlet kurumları için zorluk, kurban hesaplarını aktif olarak takip etmediğinde, bu tür dolandırıcılıkların normalde olduğundan çok daha uzun süre devam edebilmesi oluyor. Dolandırıcılar yakın zamanda vefat eden bir kişinin ailesini de hedef alabilir. Örneğin, web'den onların görüntülerini toplayarak, akrabalarından para veya bilgi talep eden ölüm sonrası deepfake videolar oluşturabilirler. Ya da aynı şeyi yapmak için merhumun sosyal medya hesaplarını ele geçirebilirler. Hatta bir sigorta şirketi gibi davranarak, hayat sigortası fonlarını serbest bırakmak için bir ücret talep edebilirler. Ya da sevdiğinizin dijital varlıklarına ücret karşılığında erişebileceklerini iddia eden hayali bir "hesap kurtarma" hizmet sağlayıcısı olabilirler.



### Dijital miras riskini yönetmek için yapabileceğiniz

Yapmanız gereken ilk şey, sizin veya sevdiğiniz birinin dijital mirasını oturup birlikte düzenlemektir. Giriş bilgileri de dâhil olmak üzere tüm önemli hesapların, cihazların ve varlıkların dijital bir envanterini çıkarın. Parolaları saklamak için parola anahtarları veya dijital cüzdanlar kullanıyorsanız bu işlem karmaşık olabilir.

Çoğu büyük teknoloji şirketi, erişimi bir "miras irtibat kişisine" devretme olanağı sunsa da vefat etmeden önce bu olanağı kullanmazsanız muhtemelen hiç kimse hesaplarınıza erişemeyecektir. Başlıca hizmetler şunlardır:

- Facebook/Instagram Miras Kişisi
- Google Etkin Olmayan Hesap Yöneticisi
- Apple Dijital Miras
- 1 Password, LastPass ve Keeper gibi bazı parola yönetimi hizmetleri de "acil durum erişimi" veya benzer özellikler sunar

Ancak yukarıdakiler için izinlerin kısıtlı olabileceğini ve bunun da içeri girdikten sonra erişilebilece-

ğiniz ve yapabileceğiniz şeyleri sınırlayabileceğini de bilmelisiniz. Ancak en azından bunları güvence altına almak veya tamamen kapatmak mümkün olmalıdır. Bu, tek kullanımlık şifreleri almak için bunlara ihtiyacınız olmadığı varsayımıyla geçerlidir. Ardından, merhum ile ilgili kamu ve özel kurumlara bilgilendirmede bulunulması gerekiyor. Olağan dışı faaliyetleri izleyerek finansal dolandırıcılığı önleyebilirsiniz. Ehliyetini iptal edin ve banka ve kredi kartı hesaplarını dondurun, güvenli olduğunda bunları silin. Bulduğunuz tüm devam eden abonelikleri iptal edin. Dolandırıcılar izliyor olabileceğinden, ölüm ilanında çok fazla bilgi paylaşmaktan kaçının. Ayrıca tüm arkadaşların ve aile üyelerinin olası dolandırıcılık girişimlerine karşı uyanık olmalarını sağlayın.

Yukarıdakiler, özellikle kendi yasnızla ve sevdiğiniz birinin vefatının ardından yapılması gereken çok sayıda işle meşgulseniz söylendiği kadar kolay olmayabilir. Bu nedenle, büyük teknoloji platformlarına miras irtibat bilgileri vererek mümkün olduğunca önceden plan yapmak önemlidir.

## VISIUS – Hızlı, güvenilir temassız ölçüm

### VISIUS ile üretim hızında ölçüm yapın.

VISIUS, eski optik CMM'inizin yerini alacak modern ve tam destekli bir çözümdür. VISIUS, eski optik CMM'iniz için modern ve giriş seviyesi bir alternatif sunar. Sadece tam destekli bir yükseltme değil, aynı zamanda üretkenliğinizi de önemli ölçüde artırır.



## EFSİAD “SMC TÜRKİYE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER SEMİNERİ” İLE SEKTÖR PAYDAŞLARINI BİR ARAYA GETİRDİ



2 Nisan 2026 tarihinde EFSİAD üyeleri ve sektör paydaşlarının da katılımıyla SMC Türkiye genel merkezinde bir araya geldi. Açılış konuşmasını SMC Türkiye Genel Müdürü Sayın Turgay Uçar ve Efsiad Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Beste Özdeşlik'in müştereken gerçekleştirdiği seminerde SMC Türkiye Ar-Ge Mühendisleri özellikle endüstriyel fırın sektöründeki uygulama örnekleri ve yeni ürünlerini tanıttılar. Diğer taraftan Efsiad Yönetim Kurulu Başkanı Özdeşlik, hem kendi imalatlarında hem de genel de fırın imalatlarında kullanılan çeşitli komponentler hakkında uygulama örneklerini sundu. SMC Türkiye Genel Müdürü Sayın Turgay Uçar ise Efsiad üyeliğinin hem Efsiad'a hem de SMC ye hayırlı olmasını temenni ederek, 17 bin ürün çeşidi ile birçok sektörde var olduklarını ve Endüstriyel Fırın Sektöründe Efsiad ile yeni işbirliklerinin yakalanacağını şimdiden gördüğünü ifade ederek seminerin hayırlı olmasını ifade etti. Tüdüksad adına seminere katılan Tüdüksad danışmanı Sayın Seyfi Değirmenci ise Türkiye döküm



sektörünün dünü bugünü gelişim süreci, öne çıkan döküm ürün grupları ile ülkemizin dünya döküm sektöründeki pozisyonu konusunda geniş bir

bilgilendirme raporunu ile fırın sektöründen beklentilerini sundu. Oldukça interaktif geçen seminerin sonunda üretim hatları, stok alanları, uygulamalı eğitim alanları ziyaretçilere gruplar halinde gezdirildi. SMC kapılarını Efsiad'a açan SMC Türkiye Genel Müdürü Sayın Turgay Uçar'a Efsiad Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Beste Özdeşlik tarafından günün anısına teşekkür plaketi takdim edildi. Toplantı Efsiad & SMC aile fotoğrafı ile sona erdi.





# 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 İSİL İŞLEM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

## ESET INTEL VPRO SERTİFİKALI UYGULAMA STATÜSÜNÜ ALDI



**Siber güvenlik alanında dünya lideri olan ESET, ESET PROTECT siber güvenlik çözümlerinin ©Intel vPro Sertifikalı Uygulama Statüsü aldığını duyurdu. Bu sertifika, ESET PROTECT'in, gelişmiş kullanıcı deneyimi, uzatılmış pil ömrü, korunmuş CPU kullanımı ve kurumsal müşteriler için arka plan performansı dâhil olmak üzere ©Intel vPro platformları için belirlenen titiz verimlilik ve performans hedeflerini karşıladığını doğruluyor.**

ESET CTO'su Juraj Malcho yaptığı açıklamada; "ESET olarak, dünya standartlarında korumanın asla performanstan ödün verilmesi anlamına gelmemesi gerektiğine inanıyoruz. Intel ©vPro Sertifikalı Uygulama Statüsü'ne ulaşmak, son derece verimli güvenlik çözümleri geliştirerek inovasyona olan bağlılığımızı yansıtıyor. Intel ile iş birliğimiz sayesinde, Intel'in donanım teknolojilerinin gelişmiş özelliklerinden yararlanarak ESET PROTECT'in performansını ve enerji verimliliğini artırmayı başardık" dedi.

ESET ve Intel 2022 yılından bu yana ©Intel Tehdit Algılama Teknolojisi (Intel TDT) aracılığıyla dünya çapındaki müşterilere gelişmiş fide yazılı-

mı koruması sunmak için yakın bir iş birliği içinde çalışıyor. Şirketler, Intel destekli yapay zekâ PC kullanıcılarının Intel'in hibrit işlemci mimarisinden yararlanarak gelişmiş koruma ve performans avantajlarına erişebilmelerini sağlamak için birlikte çalışıyorlar. Intel vPro Sertifikalı Uygulama Statüsü'nü elde etmek için ESET, ürünlerinde Intel vPro üzerinde verimli bir şekilde çalışacak şekilde ince ayarlar yaptı. Bu çabalar, Intel vPro destekli PC'lerde arka plan etkinliğinde yüzde 86 azalma, CPU kullanımında yüzde 72 düşüş ve güç verimliliğinde yüzde 66 artış sağladı1.

İş birliğinin en son aşaması olarak ESET, ©Intel Tehdit Algılama Tekno-

lojisi - Derin Öğrenme ve İz Tabanlı Yürütme Bağlamı İzleyicisi (©Intel TDT-DTECT) için algılama yeteneklerini ileri düzeyde değerlendiriyor. Intel TDT-DTECT, doğrudan CPU'dan yakalanan çalışma zamanı x86 makine kodu yürütmesini analiz etmek için gelişmiş yapay zekâ tekniklerinden yararlanarak kötü amaçlı etkinlikleri tespit etmeye yönelik yeni bir yaklaşım sunuyor. Bu yöntem, dosya taraması, davranış göstergeleri veya bulut sanal ortamına dayanan gelecekte güvenlik stratejilerini atlayarak, bunun yerine işlemci tarafından gerçek zamanlı olarak yürütülen gerçek komutlara odaklanıyor.

Intel'in Küresel AI PC Geliştirici İlişkileri Kıdemli Direktörü ve Genel Müdürü Dennis Luo, "Intel TDT-DTECT, yalnızca Intel'de bulunan işlemci düzeyinde yürütme izlemeye yapay zekâ uygulayarak tehdit algılamaya yeni bir yaklaşım getiriyor. ESET, günümüzün gelişen siber güvenlik ortamında ticari kullanıcılara gelişmiş



kötü amaçlı yazılım tehditlerine karşı etkili bir çözüm sunmak için TDT-DTECT'i uygularken biz de ESET ile yakın bir şekilde çalışıyoruz" dedi.

Intel TDT-DTECT, algılama yeteneklerini donanım yürütme düzeyine entegre ederek ve güvenliği geleneksel yazılım tabanlı yöntemlerin ötesine taşıyarak bir paradigma değişikliğine örnek teşkil ediyor. Intel TDT-DTECT üzerine yapılan yenilikler sayesinde, ESET müşterileri aşağıdaki alanlarda daha iyi görünürlük ve genel performans elde edecek:

- **Polimorfik Kötü Amaçlı Yazılım Algılama:** Sürekli olarak ikili dosyaları veya paketleyicileri yeniden oluşturan kötü amaçlı yazılım ailelerini izleme.
- **Yükleyici ve Yan Yükleme Tanımlama:** Meşru işlemlerle

karışmak üzere tasarlanmış sofistike yükleyici çerçevelerini algılama.

- **Dosyasız ve Bellekte Yer Alan Tehditler:** Dosya sisteminde iz bırakmayan bellek içi yükleri tanımlama.
- **Meşru ve Kötü Amaçlı Kullanımın Ayırt Edilmesi:** Meşru ikili dosyaların zararsız ve kötü amaçlı yürütme yollarını ayırt etme.
- **Erken Aşama Davranış İzleme:** Genellikle saldırılardan önce gerçekleşen API karma hesaplama ve sanal alan kontrolleri gibi ince ayrıntılı başlatma rutinlerini tespit etme.

Bu yetenekler, gelişmiş algılama, tehdit avcılığı ve istihbarat paylaşımını mümkün kılarak güvenlik ekiplerinin erken ve proaktif bir şekilde müdahale etmesine yardımcı olur.

Focusing on peening, blasting, cleaning and vibratory finishing!



MFN INTERNATIONAL is distributed in 67 countries and published 6 times a year

[www.mfn.li](http://www.mfn.li)

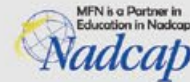


MFN CHINA is exclusively for the Chinese market and published 4 times a year

[www.mfn.li/cn](http://www.mfn.li/cn)

MFN offers courses for:

- Shot & Flap Peening
- Industrial Painting
- Mass Finishing
- Shot Blasting
- Residual Stress Measurements



## TÜRK OTOMOTİV SANAYİNİ VERİMLİLİK ODAĞINDA REKABETÇİLİĞİ GELİŞTİREREK İLERİYE TAŞIMALIYIZ!



*Türkiye otomotiv sektörünün en köklü çatı kuruluşu Otomotiv Sanayii Derneği (OSD), 51'inci Olağan Genel Kurulu'nu gerçekleştirdi. Genel Kurul'da 2022 yılında derneğin Yönetim Kurulu Başkanlığı'nı devralan Cengiz Eroldu yeniden Başkan olarak seçildi.*

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu ve T.C. Ticaret Bakan Yardımcısı Özgür Volkan Ağar'ın katıldığı Genel Kurul'da konuşan Cengiz Eroldu, "2025 yılı, Türk otomotiv sanayisinin yatırımlarına devam ettiği, yeni projelerini hayata geçirdiği, üretim ve mühendislik gücü ile ihracat kapasitesini bir kez daha ortaya koyduğu bir yıl oldu. Yeni dönemde de önceliğimiz, kamu başta olmak üzere tüm paydaşlarımız ile iş birliği içerisinde, sanayimizin güçlü yönlerini koruyarak değişen küresel koşullara uyumunu desteklemek ve rekabet gücünü kalıcı biçimde güçlendirmek olacak. Özellikle en önemli ihrac pazarımız olan Avrupa Birliği ile ticari entegrasyonumuzun daha ileriye taşınması yönündeki çalışmalarını odağımıza almaya devam edeceğiz. Verimlilik odağında rekabetçiliği geliştirecek şekilde otomotiv sanayini ileriye doğru taşımamız lazım. Dünya geliyor, biz de buna ayak uyduracağız" dedi.

Türkiye otomotiv sanayisine yön veren 13 büyük üyesiyle sektörün en köklü çatı kuruluşu olan Otomotiv Sanayii

Derneği (OSD), 51'inci Olağan Genel Kurulu'nu gerçekleştirdi. Cengiz Eroldu beşinci döneminde yeniden Başkan olarak seçilirken, Başkan Vekili Süer İsmail Sülün, Başkan Yardımcıları Güven Özyurt, Lionel Jaillet, Murat Bülbül ve Muhasip Üye Yusuf Tuğrul Arkan oldu.

### **10 yılda 10 milyar doların üzerinde yatırım yaptık!**

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu ve T.C. Ticaret Bakan Yardımcısı Özgür Volkan Ağar'ın katıldığı Genel Kurul'da konuşan OSD Başkanı Cengiz Eroldu, "Türk otomotiv sanayisi son yıllarda yapılan kapasite artışlarıyla beraber 2,2 milyonu OSD üyelerinden olmak üzere toplam 2,5 milyonluk üretim kapasitesine sahip. Güçlü bir otomotiv sanayisine sahibiz, bu Avrupa ölçeğinde de gerçekten önemli bir boyut. 2025 yılını geçen seneye göre yüzde 4'lük artışla 1,4 milyon adet seviyesinde üretim yaparak kapattık. Yatırımlarımıza 2025 yılında da devam ettik ve üyelerimiz 1,2 milyar dolarlık bir yatırım gerçekleştirdi ki Türkiye'de son 10 yılda 10 milyar doların üzerinde yatırım yaptığımızı söyleyebilirim. 2025 yılında ihracatımız da 1 milyon adedin üzerinde oldu. Bizi sevindiren önemli başlıklardan biri, ihracat değerimizde kaydedilen güçlü performans oldu. 2025 yılında 41,5 milyar dolarla en yüksek ihracat değerine ulaştık. Bu bakımdan da son derece memnun ve gururluyuz. Aynı zamanda Türkiye'nin en çok ihracat yapan sanayisi konumundayız. Türki-

ye'nin toplam ihracatının yüzde 18'ini otomotiv sanayii gerçekleştiriyor ve bu da önemli bir başarı" dedi.

### **Hafif ticari üretiminde Avrupa liderliğini geri aldık!**

Sektörün, Türkiye'nin istihdam gücüne de önemli katkı sağladığını vurgulayan Cengiz Eroldu, şöyle devam etti: "Sanayi olarak 60 bine yakın doğrudan, 550 binin üzerinde de indirekt olarak istihdam sağlıyoruz. Ar-Ge, bizim için stratejik öneme sahip bir alan ve bu alandaki yatırımlarımıza kararlılıkla devam ediyoruz. Toplam 18 Ar-Ge merkezimiz var. Patent çalışmalarımızın sonuçlarını 2025 yılında 202 toplam patenle aldık. Toplam Ar-Ge harcamalarımız 25,4 milyar TL seviyesinde oldu ki bu da her sene artış gösteriyor. Bir diğer konu da Ar-Ge ihracatı, her sene gitkiçe büyüyen bir Ar-Ge ihracatı gerçekleştiriyoruz. Bu sene 300 milyon dolara yaklaştık. Burada da büyümeyi her sene artırmayı hedefliyoruz. 2025 yılı 3 tane önemli rekora sahne oldu. Bir tanesini söyledik ihracatta 41,5 milyar dolarlık toplam ihracat. Diğerleri en çok ihracat yaptığımız hafif ticari araç senesi oldu 2025 yılı, 435 bin hafif ticari araç ihracatı gerçekleştirdik. Bir diğer başarımız da otobüs ve midibüste 12 bin 655 toplam adetlik ihracatımız oldu ki bizim için bir diğer gurur kaynağı Türkiye otobüste Avrupa'nın en çok üretim yapan ülkesi. Hafif ticari araçlar için de bu böyle. Bu iki alt sektör bizim aslında son derece güçlü olduğumuz ve Avrupa'da önemli paya sahip olduğumuz alt segmentlerimiz. AB içindeki konumumuza baktığımız zaman otomobilde Türkiye 6'ncı sırada, hafif ticaride ise 1'inciyiz. Geçen sene ikinciliğe düşmüştük bu sene

tekrar birinciliğe geçtik. Yeni yaptığımız yatırımlarla da bu birincilikteki pozisyonumuzu daha da önümüzdeki yıllarda güçlendireceğiz. Otomobil, hafif ticari araç toplamında ise AB'de 5'inci imalatçı durumundayız. Bu da son derece önemli bir rakam. Diğer gururumuz da otobüs, otobüste de Türkiye Avrupa'nın lider ülkesi. Bugün Türkiye'de otobüs üretimi olmasa Avrupa'da binecek otobüs bulmak herhalde zor olacak. Dünyada da yerimiz son derece başarılı. Hafif ticari araçlarda dünyada 9'uncu durumdayız. Toplam hafif araç üretiminde dünyada 13'üncü, otobüs üretiminde de dördüncülüğümüz var. Bunlar da Türk otomotiv sanayinin ne kadar olumlu bir ölçeği yakaladığını bize gösteriyor. İç pazardaki payımız bu sene istediğimiz seviyede olmadı maalesef. Toplam yüzde 29'luk bir payla bu seneyi kapattık. Yatırımlarımız devam ediyor, yeni yatırımlar da yapmaya devam edeceğiz ve bununla da yerli oran payımızın önümüzdeki yıllarda daha da arttığını hep birlikte göreceğiz."

### **OSD üyelerinde kadın istihdam oranı toplamda yüzde 17, ofis çalışanlarında yüzde 31 seviyesinde!**

Otomotiv sanayinin geçmiş yıllarda dış ticaret dengesinde çok büyük artı verdiğini hatırlatan Cengiz Eroldu, "Son 3 yılda maalesef Türk otomotiv sanayinin nötr bir ticaret dengesiyle karşı karşıya kaldığını görüyoruz. Bu da bizim ülkeye daha fazla yatırım çekme, daha fazla ihracat yapıp iç pazardaki yerli üretimin payını artırma ihtiyacını bize gösteriyor. Bu konuda da biz çalışmalarımıza devam edeceğiz" diye konuştu. Sanayinin ana konularından bir tanesinin de sürdürülebilirlik olduğunun altını

çizen OSD Başkanı Cengiz Eroldu, şunları söyledi: "OSD olarak 2020 yılından bu yana her sene üyelerimizin yaptığı çalışmalarını bir rapor altında yayınlayıp Türkiye'de örnek sanayi olma misyonumuzu devam ettirmek yolunda çalışıyoruz. Her sene yayınladığımız bu raporlarla da şeffaf bir şekilde çevre ve sosyal yatırımlar anlamında yaptıklarımızı kamuoyu ile paylaşıyoruz. Burada da yaptığımız önemli iyileşmeler var. Son 5 yıla baktığımızda karbon emisyonumuzu otomotiv sanayi üyeleri olarak yüzde 40 seviyesinde azalttığımızı görüyoruz. Tabii sosyal performans da sürdürülebilirlik açısından önemli. Burada öncelikli olarak da yarattığımız istihdam bizim için çok değerli. Diğer taraftan kadın istihdamına da Otomotiv Sanayi Derneği'nin bütün üyeleri fazlasıyla önem veriyorlar. Burada da kadın istihdam sayımızda belli mertebelere geldiğini görüyoruz. OSD üyelerinde kadın istihdamı yüzde 17 seviyesinde. Ofis çalışanları özelinde bakıldığında bu oran yüzde 31 seviyelerine çıkıyor. Bu konuda da çalışmalarımızı devam ettireceğiz. OSD olarak iki sene önce bir ilke imza attık. Burada bir Avrupa Birliği'nin fonladığı projesine başvurduk, kabul edildi. Burada tabii bu projenin amacı da Türk otomotiv sanayini yeşil mutabakata hazırlamak. Bu yıl bu projenin ikinci senesini tamamlandık. Bu konuda da başarılı bir şekilde devam ediyoruz."

### **Dünya değişiyor biz de buna ayak uyduracağız!**

Otomotiv sektöründe her şeyin uzun vadeli olduğunu ifade eden Cengiz Eroldu, "İş yaptığımız zaman hep 5 yıl, 10 yıl, 15 yıllık perspektifte bakıyoruz. Onun için bizim faaliyetlerimiz

her zaman uzun soluklu oluyor. Burada iki tane uzun soluklu faaliyetimiz var. Bir tanesi Uluslararası Otomotiv Mühendisliği Konferansı – IAEC. Bunu 10 yıldan beri yapıyoruz. Sanayide çalışan mühendislerle farklı fikirlerle karşılaşacağı bir ortam yaratmak burada amacımız. Bir ikinci çabamız da; özellikle pandemi döneminde gençlerimizin staj yapma imkânı olmadığı için o dönemde başladığımız Otomotiv Yaz Kampı. Bunun da tabii çok faydalı olduğunu görünce pandemi sonrasında da devam ettirdik açıkçası. Çok büyük katılım oluyor. Bu sene beşincisini yaptık. Büyük bir katılımı bu da daha çok uzun yıllar devam ettirmek istiyoruz. Dolayısıyla bizim aslında Otomotiv Sanayi Derneği olarak bütün amacımız; üyelerimizin, otomotiv sanayinin, Türk tedarikçilerinin, rekabetçiliğinin korunması ve geliştirmesi. Bu konuda da kamu-özel sektör iş birliğinin en iyi örneklerinden bir tanesini neredeyse

otomotiv sanayi veriyor. Tabii burada da sayın bakanımıza bir kez daha teşekkür etmek istiyorum. Gerçekten son derece uyumlu ve birlikte çalışan bir yapımız var.” dedi. 2025 ile şiddetini artıran bir değişen dünya düzeni oluştuğunu vurgulayan Cengiz Eroldu, şöyle devam etti: “Şimdi değişen dünya düzeninde hepimiz yerlerimizi korumaya ve kendimizi daha ileriye nasıl taşıyoruz buna bakıyoruz. Dünyada belirsizliğin ve korumacılığın arttığı bir dönemdeyiz. Eskiden çok fazla globalleşme konuşurken artık globalleşmeden yerele geçişin yaşandığı bir dönemdeyiz ve Çin kaynaklı da ciddi bir rekabet baskısıyla karşı karşıyayız. Türkiye ile AB arasındaki otomotiv sektörü entegrasyonuna baktığımızda, şu anda otobüslerin hepsini Türkiye yapıyor. Benzer şekilde hafif ticari araçların büyük kısmını Türkiye yapıyor, yoksa Avrupa otomotiv sanayi de çok zorlanırdı bu dönemde. Büyük bir komponent

ihracatı var. Bu komponent ihracatı bir tekstil gibi değil. Bir anda, bir yerden bir yere malları gönderip, değiştiremiyorsun. Uzun sürüyor ve çok zorlayıcı bir süreç olur Avrupa Birliği için. Tabii bizim bunu iyi anlatmamız lazım. Bu değişen dünya düzeninde, rekabetçilikte sorunlarımız var. Bunun için de verimli bir plan çıkartmamız lazım. Otomotiv sanayi lideri olarak da bunun farkındayız. Dolayısıyla bizim verimlilik odağında rekabetçiliği geliştirecek şekilde otomotiv sanayini ileriye doğru taşımamız lazım. Dünya geliyor, biz de buna ayak uyduracağız. Biz kamu ile çok iyi çalışan bir sektörüz. Bu birlikte çalışma frekansımızı, şiddetimizi daha da artırmamız gereken bir dönemden geçiyoruz. Dikkatli olmamız lazım. Çok tehdit var etrafımızda. Biz bu birlikteliğimizi ve rekabetçiliğimizi devam ettirdikçe de bu zor günlerden de hep birlikte başarıyla çıkacağız. Buna da son derece inanıyoruz.”

**34**

**MALZEME, METALURJİ,  
OTOMASYON VE ÜRETİM  
TEKNOLOJİSİ**

**MATERIAL, METALLURGY, AUTOMATION  
AND EXTRACTION TECHNOLOGY**

**METAL  
DÜNYASI**

[www.metaldunyasi.com.tr](https://www.metaldunyasi.com.tr)

# B

## EURO BLECH

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



## TEZMAKSAN'DAN KÜRESEL DALGALANMALARA İHRACAT KALKANI



**Geliştirdiği teknolojileri kendi üretim süreçlerine entegre eden Tezmaxsan, Türkiye sanayisinin dönüşümünde önemli bir rol oynuyor. Sivas'taki akıllı fabrika yatırımlarıyla üretim kapasitelerini artırdıklarını belirten Tezmaxsan Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, "İhracat odaklı büyüme stratejimiz ve yeni nesil üretim yatırımlarımızla küresel pazarlardaki konumumuzu güçlendirmeye devam ediyoruz. Robotik otomasyon, yazılım teknolojileri ve çok eksenli CNC makinelerimizle Türkiye'den dünyaya teknoloji ihraç eden bir yapı kurmayı hedefliyoruz" dedi. 2025 yılı cirosunun yüzde 50'sini ihracattan elde eden Tezmaxsan, 2026 yılı cirosunun yaklaşık yüzde 7'sini Ar-Ge çalışmalarına ayırdı.**

Küresel ekonomideki dalgalanmalara rağmen 2025 yılının Tezmaxsan için sürdürülebilir büyümenin devam ettiği bir yıl olduğunu belirten Tezmaxsan Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, "2024 yılı ile benzer ciro seviyelerinde yılı kapattık. Buna karşın özellikle ihracat tarafında yakaladığımız ivme, toplam sipariş hacmimize pozitif yansıdı. Stratejik odağımız olan 'teknoloji ihraç eden Türkiye' vizyonu doğrultusunda, 2025 yılı sonunda toplam ciromuzun yüzde 50'sini ihracat gelirleri oluşturdu. Bugüne kadar 40'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştirdik. ABD, İngiltere ve

Almanya en güçlü pazarlarımız arasında yer alıyor. Bu ülkelerin güçlü sanayi altyapısı, otomasyon teknolojilerine yönelik yüksek talep ve ileri üretim teknolojilerine hızlı adaptasyon ihracatın büyümesinde önemli rol oynuyor. Sivas'taki yeni üretim üssümüzün devreye girmesiyle birlikte orta vadede ihracatın toplam ciro içindeki payını yüzde 60 seviyelerine taşımayı hedefliyoruz. 2026 yılında ise Güney Amerika pazarına erişimimizi artırmayı, İskandinav ülkeleri ile Uzakdoğu pazarlarında daha agresif bir büyüme sergilemeyi amaçlıyoruz" şeklinde konuştu.

### CubeBOX™ üretiminin 2026 yılında yüzde 26 artırılması hedefleniyor

Robotik otomasyon çözümlerinin 2025 yılında Tezmaxsan'ın büyümesinde önemli bir rol oynadığını ifade eden Aydoğdu, "2024 yılı ile karşılaştığımızda 2025 yılında üretim adetlerimizi yüzde 20 artırdık. Özellikle üretim hatlarının otomasyonuna yönelik geliştirdiğimiz CubeBOX™ robotik otomasyon sistemleri, yılın en hızlı büyüyen ürün gruplarından biri oldu. 2025 yılı içerisinde 148 adet CubeBOX™ üretimi gerçekleştirdik. 2026 yılında ise bu rakamı yaklaşık yüzde 26 artırarak 182 adede çıkarmayı hedefliyoruz. Robotik otomasyon teknolojileri sanayide giderek daha kritik hale geliyor ve sadece büyük ölçekli üretim tesislerinin değil, orta ölçekli sanayi işletmelerinin de rekabet gücünü belirleyen temel unsurlar arasında yer alıyor. CubeBOX™ sistemlerimiz üretim hatlarında verimlilik, hız ve esneklik sağlayarak şirketlerin dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırıyor. Bu kapsamda 2026 yılında robotik otomasyon çözümlerimizi daha modüler ve daha ölçeklenebilir ürünlere dönüştürerek küresel pazarlardaki büyümemizi hızlandırmaya odaklanıyoruz" dedi.

### Robotik otomasyon çözümleriyle üretim yüzde 20 arttı

Tezmaxsan'ın üretim stratejisinin merkezinde yer alan Sivas'taki akıllı fabrika yatırımının üretim kapasitesinde önemli bir dönüşüm yarattığını belirten Aydoğdu, "Akıllı fabrika konseptiyle hayata geçirdiğimiz üretim tesisimiz için bugüne kadar 15 milyon dolarlık yatırım gerçekleştirdik. Sivas üretim üssümüz, şirketimizin teknoloji vizyonunun en somut yansımalarından biri. Sivas'a geçişimiz, üretim altyapımızda

bir kapasite devrimi anlamına geliyor. Geliştirdiğimiz otomasyon çözümlerini müşterilerimize sunmanın yanı sıra kendi tesislerimizde de aktif olarak kullanıyoruz. Bu sayede üretim süreçlerimizde somut ve ölçülebilir kazanımlar elde ediyoruz. CubeBOX™ ve Kapasitematik sistemlerimizin entegrasyonu sayesinde personel verimliliğimizde yüzde 6.2, maliyetlerimizde yüzde 3.7 oranında iyileşme sağlarken, üretim adedimizi de yüzde 20 artırdık. Elde ettiğimiz bu kazanımlar üretim gücümüzü önemli ölçüde pekiştirdi. Bu doğrultuda 2026 yılında üretimimizi bir önceki yıla göre yaklaşık yüzde 43 artırmayı hedefliyoruz” diye konuştu.

### Türkiye’de ilk olacak çok eksenli CNC makine için geri sayım

Türkiye’de ilk olacak çok eksenli CNC makine projeleri üzerinde çalışmalarını sürdürdüklerini açıklayan Aydoğdu, “Projenin tüm mekanik, elektrik ve otomasyon tasarım süreçleri tamamlandı. 9 eksenli olarak geliştirdiğimiz ilk prototipimizin sonlandırma aşamasına geldik. Daha ileri aşamada 11 eksenli versiyon üzerinde de çalışıyoruz. Kendi kadromuzla geliştirdiğimiz yazılımlarımız halihazırda güçlü ve güvenilir bir altyapıya sahip. Ancak teknoloji sürekli evrim geçiriyor ve yazılımın doğası gereği geliştirme süreci hiç durmuyor. Bu nedenle sistemlerimizi düzenli olarak güncelliyor, performansını ve kullanıcı deneyimini sürekli iyileştiriyoruz. CNC takım yolu üretimi, kontur oluşturma ve kartezyen robot kontrolü gibi ileri seviye fonksiyonları yazılımımızın merkezine taşıyoruz. Bu sayede müşterilerimize daha hassas, verimli ve esnek otomasyon çözümleri sunmayı hedefliyoruz. Bu ileri teknoloji makinelerimiz için 2027 yılının dördüncü çeyreğinde seri üretime geçmeyi planlıyoruz” dedi.

### Cirodan yüzde 7 Ar-Ge’ye ayrılıyor

Tezmaksan’ın büyüme stratejisinde



teknoloji geliştirme ve Ar-Ge yatırımlarının kritik rol üstlendiğini belirten Aydoğdu, “2026 yılında ciromuzun yaklaşık yüzde 7’sini Ar-Ge çalışmalarına ayırmayı planladık. Robotik otomasyon yazılımları, yapay zekâ destekli üretim çözümleri, dijital ikiz teknolojileri ve üretim simülasyon sistemleri odaklandığımız başlıca alanlar arasında yer alıyor. Bu yatırımlar, sürdürülebilir kârlılığımızı ve üretim verimliliğimizi artırmanın temelini oluşturuyor” diye konuştu.

### Kapasitematik V2 ile CNC üretiminde yapay zekâ tabanlı raporlama ve karar alma mekanizmaları

Üretim şirketleri tarafından kapasitelerini artırmak, sürekli iyileştirme sağlamak ve birim maliyetleri azaltmak için kullanılan yüksek performanslı bir yazılım çözümü olan Kapasitematik ile ilgili gelişmelere de değinen Hakan Aydoğdu, “Kapasitematik, Tezmaksan Ar-Ge ofisinin CNC makine verimliliği konusunda 40 yıllık bilgi, birikim ve deneyimle geliştirdiği, yüzde 100 yerli bir uzaktan makine takibi yazılımı. Uçtan uca üretim takip sistemi kurulmasına; CNC Performans Ölçümlemesi raporları ile CNC’nin hem mevcut hem de önceki durumuna ilişkin verileri tek tıkla analiz edilmesine katkı sağlayan Kapasitematik için yapay zeka entegre raporlama ve karar alma mekanizmasını dâhil et-

tiğimiz yeni modüller geliştirdik” dedi.

### “Sivas üretim üssümüzü dünyanın sayılı teknoloji merkezlerinden biri haline getirmeyi hedefliyoruz”

2025 yılı sonu itibarıyla 220 çalışan sayısına ulaştıklarını ve çalışanlarının yaklaşık yüzde 40’ının mühendis ve teknik uzmanlardan oluşturduğunu belirten Hakan Aydoğdu, şirketin uzun vadeli vizyonunu şu sözlerle özetledi “2026 yılında özellikle yazılım geliştirme, yapay zekâ entegrasyonu ve Sivas’taki üretim operasyonları için yeni istihdam alanları oluşturmayı planlıyoruz. Globalde operasyonel mükemmellik yaklaşımıyla Sivas üretim üssümüzü dünyanın sayılı teknoloji merkezlerinden biri haline getirmeyi ve bayi-servis ağıımızı global ölçekte dijitalleştirmeyi hedefliyoruz. 2026 yılında ciromuzu yüzde 10-15 aralığında artırmayı, ihracatın ciro içindeki payını ilave yüzde 5 yükseltmeyi ve toplam otomasyonlu sistem üretimimizi 180 adedin üzerine taşımayı planlıyoruz. Tezmaksan’ı makine üreten bir şirket olmaktan çıkararak, robotik sistemlerini, yazılım teknolojilerini ve çok eksenli üretim makinelerini geliştiren global bir teknoloji şirketi olarak konumlandırmak istiyoruz. Önümüzdeki dönemde hem üretim kapasitemizi hem de teknoloji altyapımızı büyüterek bu vizyon doğrultusunda ilerlemeye devam edeceğiz.”

## KÜRESEL OYUNCULARIN YENİ ADRESİ: TÜRKİYE VE MAKTEK AVRASYA



**MAKTEK Avrasya 2026, T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından “Prestijli Fuar” statüsüne alınarak Türk sanayisinin en seçkin buluşma noktalarından biri olduğunu bir kez daha tescilledi. Bu destek, MAKTEK Avrasya’nun yalnızca bir ticaret platformu değil; ulusal ve uluslararası ölçekte güvenilir, itibarlı ve stratejik bir sanayi vitrini olduğunu gözler önüne serdi.**

Tüyap Fuarcılık Grubu organizasyonu, Takım Tezgâhları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD) iş birliğinde Makine İmalatçıları Birliği (MİB) destekleriyle düzenlenecek olan 9. Uluslararası MAKTEK Avrasya Fuarı, 28 Eylül – 3 Ekim 2026 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi’nde gerçekleşecek. Takım tezgâhları ve üretim teknolojileri alanında Türkiye’nin en yüksek katma değerli etkinliklerinden biri olarak konumlanan MAKTEK Avrasya, Prestijli Fuar statüsü ile hem katılımcılar hem de ziyaretçiler için fuarın uluslararası standartlarda, güçlü ve sürdürülebilir bir organizasyon olduğunun altını çiziyor. Ticaret Bakanlığı’nın sağladığı bu destek, MAKTEK Avrasya’yı sektörde ayrıcalıklı bir konuma taşıırken; fuarın küresel ölçekte algılanabilirliğini ve marka değerini de güçlendiriyor. MAKTEK Avrasya



2026, Türk makine sanayisinin prestijini dünyaya taşıyan ana platform olmaya devam ediyor.

### MAKTEK Avrasya Prestijli Fuarlar arasına girdi

Fuarın Ticaret Bakanlığı tarafından desteklenen fuarlar listesine alınması, katılımcı firmalar için önemli bir fırsat sunuyor. Destek kapsamında, fuara katılım sağlayan firmaların; stant alanı (m bazında), stant ve yer kirası dâhil olmak üzere fuar katılım giderleri, toplam maliyetin %50’sini aşmayacak şekilde Yurt İçi Prestijli Fuar Desteği kapsamında destekleniyor.

Türkiye’de faaliyet gösteren, Bakanlık mevzuatına uygun ve fuar katılım sözleşmesini imzalayarak ödemelerini tamamlayan şirketler bu destekten yararlanabiliyor. Destek paketi, stand alanı kirası ile konstrüksiyon ve dekorasyon giderlerini kapsıyor. Başvurular, fuar bitiş tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde Destek Yönetim Sistemi (DYS) üzerinden kabul ediliyor. Sürecin organizatör Tüyap üzerinden değil, doğrudan Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri (OAİB) aracılığıyla yürütüldüğüne dikkat çekiliyor.

## MAKTEK Avrasya 2026: Daha Açılmadan Rekor Kıran Fuar

MAKTEK Avrasya 2026, henüz organizasyon sürecinin başındayken sektördeki gücünü ve ölçeğini net biçimde ortaya koyuyor. Fuar stant satışları ilk 45 günlük erken satış döneminde fuar alanının %70'inin üzerinde bir doluluk oranına erişti.

Bu güçlü tablo, MAKTEK Avrasya'nın sektördeki yüksek katılımcı devamlılığını ve artan yeni firma taleplerini gözler önüne seriyor. Mevcut talep seviyesi, fuarın 14 salonun tamamı ölçeğinde şekillendiğini ortaya koyuyor.

Yer bekleyen 44 yabancı firma ve 171 yurtiçi firma bulunurken, 10.000 m<sup>2</sup>'nin üzerinde ek alan talebi organizasyon ekibinin gündeminde yer alıyor. Bu rakamlar, MAKTEK Avrasya'nın yalnızca Türkiye'nin değil, Avrasya coğrafyasının en büyük üretim teknolojileri buluşması olma iddiasını somut verilerle destekliyor.

MAKTEK Avrasya 2026, sanayinin nabzını tutan değil; sanayinin yönünü belirleyen bir güç olarak büyümeye devam ediyor.

## Odak ülke çalışmaları ve uluslararası iş birlikleri

MAKTEK Avrasya 2026, teknoloji sergilemenin ötesine geçerek uluslararası ticaret bağlantılarını güçlendirmeye odaklanıyor. Bu vizyon doğrultusunda fuar, ilk kez hayata geçirilecek "Onur Ülke" modeliyle küresel iş birliklerinde yeni bir sayfa açmaya hazırlanıyor.

Her yıl farklı bir ülkenin stratejik ortak olarak konumlandırılacağı bu yapı kapsamında; özel networking etkinlikleri, sektörel temas programları ve üst düzey katılımlar planlanıyor. İlk onur ülke için Avrupa merkezli güçlü bir sanayi ekosistemiyle temaslar



sürerken, detayların önümüzdeki dönemde paylaşılması hedefleniyor.

## Geleceğe odaklanan etkinlik alanları

Fuar kapsamında yer alacak özel deneyim ve içerik alanları; genç yeteneklerin projelerini sergilediği, sektör profesyonellerinin bilgi paylaşımında bulunduğu ve üretim teknolojilerinin geleceğinin tartışıldığı etkinliklere ev sahipliği yapacak. Eğitim, inovasyon ve sektör buluşmalarını bir araya getiren bu alanlar, fuarın vizyoner yönünü öne çıkaracak.

## Sektörün dev buluşması için geri sayım

TİAD iş birliği ve MİB destekleriyle düzenlenen 9. Uluslararası Takım Tezgahları ve Üretim Teknolojileri Fuarı MAKTEK Avrasya, 28 Eylül – 2 Ekim tarihleri arasında 10.00-19.00 saatlerinde, 3 Ekim'de ise 10.00-18.00 saatlerinde İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde kapılarını açacak. 70 bini aşkın ziyaretçinin beklendiği bu dev organizasyon, sektörün en önemli buluşma noktası olmaya hazırlanıyor.

## GELECEĞE HAZIR BİR SEKTÖR: YENİ KÜRESEL UYGULAMALAR İÇİN ETKİLEYİCİ ÇÖZÜMLER



Devasa jeopolitik zorluklar, aksayan tedarik zincirleri, yüksek gümrük vergileri ve kıt hammaddeler. Yine de Düsseldorf Fuar Alanı hareketlilikle dolup taşıyordu. İnsanlar tartışıyor, geliştiriyor ve yeniden düşünüyordu. Burada, tüm bir sektör, geleceği aktif olarak şekillendirme ve yeni ufuklar açma konusundaki sarsılmaz kararlılığını sergiledi.

Savunma sanayii de dahil olmak üzere dayanıklı malzemelere ihtiyaç duyulmaktadır; piyasa güvenilir üreticilere ihtiyaç duymakta ve yeni tedarik zincirlerine güvenmektedir. İşte tam da bu noktada, güçlü endüstri plat-

formları olan Wire and Tube, doğru zamanda devreye girdi. Savunma sektörü önem kazanıyor; yeni ziya-

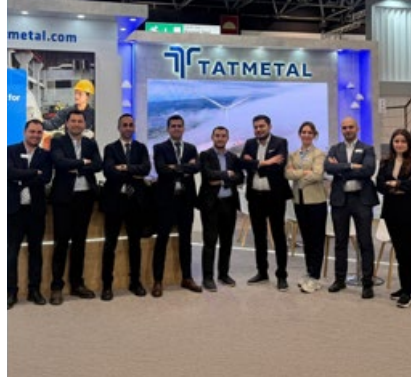
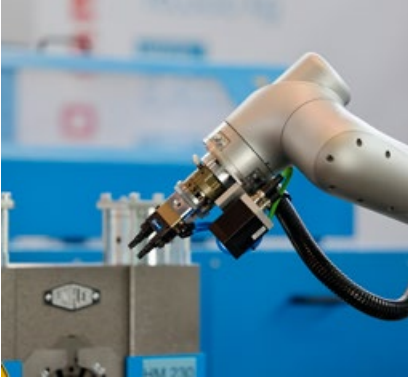
retçi grupları, malzeme ve kaliteye yönelik yüksek talepler için somut çözümler bulmak üzere fuar stantlarına akın etti. Buna ek olarak, heyecan verici ilk gösterimlerin yer aldığı destekleyici bir program da vardı. Canlı bir endüstri etkinliği olarak fuar: Düsseldorf'ta gelenek ve gelecek el ele gidiyor. 65 ülkeden 2.600 katılımcı – uluslararası çekiciliğin ve liderlik iddiasının açık bir kanıtı.

Bunun yanı sıra, tüm değer zinciri 16 sergi salonunda yaklaşık 119.000 metrekarelik bir alanda sergilendi. Odak noktası her zaman gelecek-



ti: yapay zeka, robotik, yenilenebilir enerjiler ve enerji dönüşümü sadece moda sözcükler değil, yaşanmış gerçekliklerdi.

Düsseldorf'taki fuara 130 ülkeden ziyaretçi geldi ve hem geleneksel hem de tamamen yeni hedef gruplar fuar salonlarına eşit oranda akın etti. Geriye kalan, sadece başarılı bir fuar etkinliğinden daha fazlası; bir duygu: Geleceğin şekillendiği yer burası. 3-7 Nisan 2028 tarihleri arasında wire ve Tube, Düsseldorf'taki başarı öykülerine devam etmeye hazır.



## YAPAY ZEKÂ ÇAĞINDA ANDROİD TEHDİTLER ARTIYOR



***Kullanıcılar, yaygın siber tehditler ve dolandırıcılık göstergeleri konusunda daha bilinçli hâle geldikçe saldırganlar da tipik uyarı işaretlerini tetiklememek için taktiklerini değiştiriyor. ESET uzmanları, üretken yapay zekâ kullanan ilk Android zararlısından NGate saldırılarına kadar yeni riskleri değerlendirdi ve kullanıcılara kritik uyarılarda bulundu.***

Siber güvenlik şirketi ESET, siber suçluların yeni yapay zekâ destekli teknikler ve giderek daha sofistike dolandırıcılık yöntemleri geliştirmeleriyle Android tehditlerinde önemli gelişmeler tespit etti. ESET araştırmacıları, kısa süre önce, saldırıya uğramış bir cihazda kalıcılığını sürdürmek için üretken yapay zekâ kullanan ve kullanıcının onu kapatmasını veya devre dışı bırakmasını engelleyen ilk bilinen Android kötü amaçlı yazılım vakasını ortaya çıkardı. NFC teknolojisini kötüye kullanan NGate saldırıları artarken dolandırıcılar bir yandan da deepfake destekli Nomanı kampanyalarıyla kullanıcı güvenliğini hedef alıyor. Bu kampanyalar, daha gelişmiş yapay zekâ araçları sayesinde tespit edilmesi daha zor hâle geliyor.

Sofistike yapay zekâ destekli saldırılar bile bir dereceye kadar insan etkileşimi gerektiriyor. Bu nedenle kullanıcıların özellikle dikkatli ve uyanık olmaları gerekiyor.

- Mucizevi ve inanılmayacak kadar iyi görünen tekliflere güvenmeyin. Deepfake'ler açıkça geliyor ancak içerikleri hâlâ birçok uyarı işareti ile dolu. Ünlü bir kişinin mucizevi bir yatırım önerisi bu uyarılara klasik bir örnektir.

- Beklenmedik veya acil aramalarda sakın olun. Arayanın kimliğini her zaman, temsil ettiğini iddia ettiği kurumla doğrudan doğrulayın. Yüksek baskı taktikleri, hassas verilerin istenmesi veya izlenmesi zor yöntemlerle (kripto para birimleri gibi) ödeme talep edilmesi, dolandırıcılığın güçlü göstergeleridir.

- Resmî uygulama mağazaları dışındaki uygulamaları indirmeye çalışın. Kötü amaçlı yazılım dağıtan taklit sitelerden kaçınmak için alan adı, iletişim bilgileri, "Hakkımızda" sayfası ve kullanıcı

yorumları gibi ayrıntıları iki kez kontrol edin.

- Uygulama izinlerini dikkatlice inceleyin. Bir uygulama, ihtiyaç duyduğu gibi görünen erişim izni (erişilebilirlik ayarları dâhil) talep ettiğinde dikkatli olun (örneğin, bir bankacılık uygulaması kişilerin erişim iznini talep etmemelidir); gereksiz izinler genellikle kötü niyetli davranışların işaretidir.

- Cihazınızın güvenliğinin ihlal edildiğinin belirtilerini tanımayı öğrenin. Tekrarlanan ve olağan dışı aşırı ısınma, hızlı pil tüketimi, garip açılır pencereler veya isteyerek yüklediğiniz uygulamalar, kötü amaçlı yazılım faaliyetinin belirtileri olabilir.


- İnsan farkındalığı ilk savunma hattı olmaya devam ederken daha önce görülmemiş tehditleri tespit edebilen güvenilir bir siber güvenlik çözüme sahip olmak her zamankinden daha önemlidir.

- Kötü amaçlı yazılımlar cihazınıza gizlice girerek dijital hayatınızda ve ötesinde kaosa neden olabilir. Telefonunuzu düzenli olarak güncelleyin; güvenilir bir mobil güvenlik çözümü kullanın.

Farkındalık ilk savunma katmanı olmaya devam ederken kullanıcıların yeni ve bilinmeyen tehditleri tespit edebilen modern güvenlik araçlarına da ihtiyacı var. ESET Mobile Security for Android gibi çözümler, gelişmiş saldırıları erken aşamada engellemek için yapay zekâ destekli kötü amaçlı yazılım koruması, kimlik avı koruması, ödeme koruması, reklam yazılımı algılama ve çağrı filtreleme özellikleri sunuyor.

**automechanika**  
ISTANBUL

**19. – 22. 5. 2026**  
**ISTANBUL TÜYAP**

 messe frankfurt

 Deutsche Messe

**Satış sonrası**  
**pazarına**  
**25 yıllık**  
**liderlik**





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

WFC 2026 Bildiri Gönderim Süresi Uzatıldı:

## BİLİMSEL KATKILAR KÜRESEL SAHNEYE TAŞINIYOR



**Dünya Döküm Kongresi (WFC 2026) kapsamında bildiri gönderim süresi, yoğun ilgi üzerine 7 Haziran 2026 tarihine kadar uzatılmıştır.**

Döküm sektörünün önde gelen akademisyenlerini, uzmanlarını ve sektör profesyonellerini bir araya getirecek olan kongre, katılımcılara çalışmalarını uluslararası bir platformda sunma ve küresel paydaşlarla etkileşim kurma imkânı sunmaktadır. Bildiri göndermek isteyen katılımcılar, kongrenin resmi web sitesi üzerinden yer alan "Bildiri Özeti Gönderimi" bölümü aracılığıyla başvurularını kolaylıkla gerçekleştirebilmektedir. Bu aşamada herhangi bir ücret talep edilmemekte olup, ücretlendirme yalnızca bildirisi kabul edilip kongrede sunum yapacak katılımcıların delege kaydı sırasında gerçekleştirilecektir.

### Uluslararası Yayın Fırsatı

Kongre kapsamında sunulacak ve bi-

limsel değerlendirme sürecini başarıyla tamamlayan bildiriler, yazarlarının talebi doğrultusunda uluslararası düzeyde saygın dergilerde yayınlanmak üzere değerlendirmeye alınabilecektir.

Bu çerçevede iş birliği yapılan dergiler:

- International Journal of Metalcasting
- Foundry Trade Journal
- Archives of Foundry Engineering
- China Foundry

Bu yayın imkânı, WFC 2026'nın yalnızca bir kongre organizasyonu olmanın ötesinde, bilimsel çıktının uluslararası literatüre kazandırılmasını destekleyen stratejik bir platform olduğunu ortaya koymaktadır.

### Geniş Kapsam, Yüksek Etki

Kongre; döküm teknolojileri, sürdürülebilir üretim ve karbon azaltımı, dijital dönüşüm uygulamaları, proses geliştirme, kalite iyileştirme, malzeme bilimi ve inovatif çözümler gibi kritik alanlarda yürütülen çalışmalar için yüksek görünürlük ve akademik etki potansiyeli sunmaktadır. Bilimsel Komite tarafından yürütülecek titiz hakemlik süreci ile akademik kalite güvence altına alınmakta; uygun görülen çalışmalar uluslararası yayın süreçlerine yönlendirilmektedir. Bu yaklaşım, akademi-sanayi iş birliğini güçlendirirken bilimsel bilginin sektörel uygulamalara aktarımını da teşvik etmektedir.

### Dünyaca Ünlü Konuşmacılar

WFC 2026, teknik oturumlarının yanı sıra alanında öncü isimlerin yer aldığı özel konuşmalarıyla da dikkat çekmektedir. Katılımcılar, malzeme bilimi alanındaki çalışmalarıyla tanınan Mark Miodownik gibi dünyaca ünlü konuşmacıları canlı izleme fırsatı bulacaktır.

### İstanbul'da Küresel Buluşma

Kongre, tarihi ve kültürel zenginliğiyle öne çıkan İstanbul'da gerçekleştirilecektir. Katılımcılar, kongre süresince düzenlenecek sosyal ve kültürel etkinliklerin yanı sıra teknik dökümhane gezilerine katılma imkânı bulacaktır. Ayrıca sektörün önemli organizasyonlarından biri olan ANKIROS Fuarı da kongre programı kapsamında ziyaret edilebilecektir.

### Katılım Çağrısı

Bilimsel çalışmalarını uluslararası platformda sunmak, sektörün geleceğine katkı sağlamak ve küresel döküm topluluğunun bir parçası olmak isteyen tüm paydaşlar WFC 2026'ya davet edilmektedir.

Detaylı bilgi ve bildiri gönderimi: <https://76wfc.com/papers>



# 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](http://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

## WIN EURASIA 2026, KOBİ'LERİN OTOMASYONA GEÇİŞİNDE KRİTİK EŞİK OLACAK



**Türkiye'nin robot entegratörleri ve yüksek teknoloji sistem üreticilerini tek çatı altında buluşturan ROBODER, Hannover Fairs Turkey organizasyonu ile 10-13 Haziran 2026 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek WIN EURASIA'ya güçlü bir katılım sağlayacak. "Otomasyonla Daha İleriye" mottosuyla gerçekleştirilecek fuarda ROBODER üyeleri; robotik kaynak uygulamalarından özel amaçlı makinelere, entegre robotik sistemlerden ileri mühendislik çözümlerine geniş bir teknoloji yelpazesini vitrine çıkaracak. Türkiye ve çevre ülkelerden yoğun ziyaretçi katılımının beklendiği fuar, KOBİ'lerin otomasyona yöneliminin hızlandığı ve üretimde katma değerli dönüşümün öne çıktığı yeni dönemde sektörün en önemli buluşma platformlarından biri olacak.**

2025 yılında ertelenen robotik yatırımlar yeniden devreye girerken, KOBİ'lerin otomasyona yönelimi 2026'da belirgin şekilde artıyor. Robot Entegratörleri ve Yüksek Teknolojili Sistem Üreticileri Derneği (ROBODER), bu dönüşümün en somut yansımalarını Hannover Fairs Turkey organizasyonu ile 10-13 Haziran 2026 tarihleri

arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek olan WIN EURASIA'da ortaya koyacak. "Otomasyonla Daha İleriye" mottosuyla gerçekleştirilecek fuarda robotik, otomasyon ve entegre üretim çözümleri ön planda yer alırken, sektörün daha karmaşık ve katma değerli projelere yöneldiği yeni dönemin işaretleri paylaşılacak.

Gelecekte otomasyon ve robotlardan bağımsız bir üretim modelinin mümkün olmadığını vurgulayan ROBODER Yönetim Kurulu Başkanı Murat Yarış, rekabetçi kalmak isteyen tüm imalatçılar için otomasyonun temel bir gereklilik haline geldiğini belirtti. Yarış, 2026 yılına ilişkin beklentileri değerlendirirken, ekonomik koşulların daha öngörülebilir hale gelmesiyle yatırım kararlarının artacağını, bu büyümenin daha geniş sektörlerle yayılacağını ve KOBİ'lerin otomasyona daha güçlü yönelmesinin beklendiğini ifade etti. Daha karmaşık ve katma değerli projelerin öne çıktığı yeni döneme dikkat çeken Yarış, WIN EURASIA'nın 2026'da bu dönüşümü tüm boyutlarıyla ortaya koyacağını vurguladı.

### Robotik çözümler yeni sektörler yayılıyor

Robotiğin otomasyonun merkezinde yer aldığını söyleyen Yarış, "Endüstriyel robotlar, doğru mühendislik ve yazılımla bir araya geldiğinde üretim süreçlerini baştan sona değiştirebilen sistemler hâline geliyor. Otomasyonun en ucunda yer alsalar da, görsel olarak hareketli parçaları olarak robotlar ön plana çıkarılıyor. Kimse otomasyon işimizi elimizden alacak mı diye sormuyor; herkes robotlar işimizi elimizden alacak mı diye soruyor" şeklinde konuştu. Geçmişte daha çok otomotiv ve beyaz eşya gibi sektörlerde kullanılan robotik çözümlerin, bugün savunma sanayi, gıda ve özel makine imalatı gibi alanlarda da ciddi şekilde tercih edilmeye başladığını aktaran Yarış, "Önümüzdeki dönemde bu kullanım alanlarının daha da genişleyeceğini düşünüyoruz" diye konuştu.

### WIN EURASIA, sektörün iş geliştirme merkezi haline geldi

WIN EURASIA'nın robotik sektörün nabzının tutulduğu bir platform olduğunu söyleyen Yarış, "Hem Türkiye'den hem de çevre ülkelerden gelen ziyaretçiler sayesinde firmalar kendilerini doğru kitleye anlatma imkânı buluyor. Çözüm arayanlarla çözüm sunanların buluşma noktası olan fuar, konumunu her geçen yıl güçlendiriyor. Bu güçlü organizasyona sektörümüz yüksek ilgi gösteriyor; firmalar geliştirdikleri yeni makineleri ve teknolojileri sergilemek için bu fuarı önemli bir fırsat olarak görüyor. Aynı zamanda sektördeki gelişmeleri yakından takip etmek ve yeni teknolojileri yerinde incelemek açısından da çok değerli bir organizasyon. Yeniliklere odaklanırken aynı zamanda güçlü iş bağlantılarının kurulduğu, mevcut ilişkilerin pekiştirildiği bir buluşma zemini sunuyor; katılımcı olmasa dahi ziyaret amacıyla gelerek iş bağlantılarını güçlendiren firmalarımız olduğunu da sürekli olarak gözlemliyoruz" ifadelerini kullandı.

### Entegre robotik çözümler ve özel makineler öne çıkacak

WIN EURASIA 2026'da ağırlıklı olarak robotik kaynak uygulamaları, özel amaçlı makineler ve entegre robotik çözümlerin baş rolde olacağını belirten Yarış, "Üyelerimiz, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarladıkları 'terzi usulü' makinelerle fuarda yer alacak. E3TAM, Intecro Robotik, Özmetal Sanayi ve Ticaret, Kolarc Makine İmalat, Siff Elektromekanik, Tezmaxsan Robot ve Otomasyon Teknolojileri, Festo, Willtech Otomasyon



Sistemleri, Vibbes Makine Otomasyon, Vias Endüstriyel Çözümler Otomasyon ve Hid-tek Makina gibi üyelerimiz de geliştirdikleri çözümlerle fuara katılım sağlayacak. Bu yaklaşım, ziyaretçilerin kendi üretim süreçlerine uygun çözümleri yerinde görmesine ve sektörün sunduğu fırsatları bütüncül şekilde değerlendirmesine imkân tanıyacak. WIN EURASIA'nın daha fazla ziyaretçi çekmesini ve özellikle nitelikli iş görüşmelerine zemin hazırlamasını bekliyoruz. Zorlu geçen bir dönemin ardından, yeni projelerin ve iş birliklerinin filizlendiği bir fuar olmasını temenni ediyoruz" dedi.

### Katma değerli projelerde yerli şartı kritik rol oynuyor

Yarış, 2025 yılının sektör açısından zorlu geçtiğini belirterek sözlerini şöyle tamamladı: "Yılın ilk yarısında yüksek faiz ortamı, ikinci yarıda faiz

indirimi beklentisi yatırımların ötelenmesine neden oldu. Ancak yılın son çeyreğinde faizlerdeki gevşeme ve döviz kurundaki hareketlilikle birlikte ertelenmiş projelerin yeniden gündeme geldiğini gördük. 2025 yılında sektörün en büyük sorunu finansmana erişim oldu; yatırım iştahı devam etmesine rağmen firmalar uygun koşullarda finansman bulmakta zorlandı ve bu durum robotik yatırımları da yavaşlattı. Önümüzdeki dönemde uzun vadeli, öngörülebilir finansman modellerinin devreye alınması ve katma değeri yüksek projelerin yerli şartı ile desteklenmesi kritik önem taşıyor."

### Robotik ekosistemi tek çatı altında buluşturuyoruz

Hannover Fairs Turkey WIN EURASIA Proje Yöneticisi Sena Mengül ise fuarın robotik ve otomasyon ekosistemi açısından taşıdığı öneme dikkat çekerek, "WIN EURASIA, üretimde dijital dönüşümün hız kazandığı dönemde, robotik ve otomasyon teknolojilerinin tüm paydaşlarını bir araya getiren güçlü bir platform sunuyor. ROBODER ve üye firmalarının fuara gerçekleştirdiği katılım, Türkiye'nin robotik sistemler ve entegre üretim çözümlerindeki mühendislik kapasitesini ve rekabet gücünü ortaya koyuyor. 10-13 Haziran 2026 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek fuarımız; verimlilik, esneklik ve sürdürülebilir üretim başlıklarında sektöre yön veren teknolojilere ev sahipliği yapacak. WIN EURASIA'nın, yeni iş birliklerinin kurulmasına ve robotik sektörümüzün büyüme ivmesini güçlendirmesine katkı sağlayacağına inanıyoruz" diye konuştu.

## METAL DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı

## KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 6 Sayı

## CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



1000₺



1000₺



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

Elden yatırdım  
Direct Payment

Abonelik Başlangıç: .....  
Subscription Beginning Date: ...../...../.....


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:** TR70000460042088800037341

**EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HIZ. SAN. TIC. LTD. ŞTİ.**  
TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH  
**BICS/SWIFTCODE:** 1135 ISBKTRISXXX  
**IBAN (RATING NUMBER):** TR230006400000211353416049  
**ACCOUNT NO:** 3416049



**DISCOVER INNOVATION  
CONNECT WITH INDUSTRY LEADERS  
UNLOCK NEW OPPORTUNITIES**

ALUMINIUM is the meeting place for the global aluminium industry – the platform to discover innovations, explore sustainable solutions and build valuable business connections.

Gain insights, meet leading suppliers and shape the future of aluminium.



**MARMARA METAL**  
MAMÜLLERİ TİC. A.Ş.

*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 Sillicon 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](http://www.marmarametal.com)

[marmara@marmarametal.com](mailto:marmara@marmarametal.com)

