



**Hexagon'un Türkiye ve  
Batı Balkanlar Genel Müdürü  
Koray Alpaslan Oldu**



**Hexagon Türkiye EMEA  
Bölgesi'nin Yıldızı Konumunda**



**TEKİŞ, 40. Yılında Güçlü  
Geçmiş ve Yenilikçi  
Vizyonuyla Geleceğe Yürüyor**



# YOUR SOLUTION PARTNER IN THE PRODUCTION OF PLASTIC AND METAL INJECTION MOLDS



- ✓ HOME APPLIANCES
- ✓ AUTOMOTIVE
- ✓ INDUSTRIAL



ALİŞKANLIKLAR DEĞİŞİYOR!

# YÜKSELEN BEKLENTİLERE PREMIUM ÇÖZÜM: **BGH DIECAST ONE!**

BGH Diecast One, en zorlu yüksek basınçlı döküm uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş, daha yüksek mekanik özellikler için kimyasal bileşimi optimize edilmiş, ESR üretim kalitesi ile mükemmel homojenlik ve iç yapı temizliği sağlanmış, çok yüksek ısı yorulma direncine ve tokluğa sahip patent sıcak iş takım çeliğidir.

Produced by ANTRAMETAL

BGH Kocaeli Özel Çelik A.Ő  
ÇerkeŐli OSB Mah. İmes 3 Bulvarı  
A Apt. No:35 41455 Dilovası / Kocaeli  
+90 (262) 503 27 77 pbx  
www.bgh.com.tr



Özel Çelikte Mükemmellik

# Kalıp Dünyası Dergisi

## Mould - Die World Magazine

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. Adına

İmtiyaz Sahibi / *Publisher*  
Kenan ANIL

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

Kurumsal İletişim Direktörü  
*Corporate Communications Director*  
Hayriye ANIL  
muhasabe@prestijyayincilik.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler

reklam@prestijyayincilik.com.tr

Grafik Tasarım / *Graphic Design*  
Durmuş ÖZELÇİ  
grafik@prestijyayincilik.com.tr

Kapak Tasarımı / *Cover Design*  
Durmuş ÖZELÇİ  
grafik@prestijyayincilik.com.tr

Sosyal Medya ve Web Sorumlusu  
Durmuş ÖZELÇİ  
grafik@prestijyayincilik.com.tr

Abone Sorumlusu / *Subscription*  
Hayriye ANIL  
muhasabe@prestijyayincilik.com.tr

Hukuk Danışmanı  
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / *Financial Responsibility*  
Mustafa Macir

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

Prof. Dr. Ahmet ÖZDEMİR (Gazi Üni.)  
Prof. Dr. Ahmet TOPUZ (YTÜ)  
Prof. Dr. Bilgin KAPTANOĞLU (Atılım Üni.)  
Prof. Dr. Çetin KARATAŞ (Gazi Üni.)  
Prof. Dr. Levon ÇAPAN (KO. Ü.)  
Prof. Dr. M. Emin YURCI (YTÜ)  
Prof. Dr. Mustafa ÜRGEN (İTÜ)  
Prof. Dr. M. Kelami ŞEŞEN (İTÜ)

### DANIŞMANLAR KURULU

Ahmet KURU (STANDART KALIP)  
Aziz HATMAN (VOLKAN STEELS)  
Burhan ÇEÇELİ (ARÖVMAK)  
A. Barış TELSEREN (BODYCOTE İSTAŞ)  
A. KAMELYA DÖĞÜŞÇÜ (GRÖDİTZ ÇELİK)  
Avni TARAKÇIOĞLU (GÜVENAL GROUP)  
Cafer GÜRSOY (HACİM KALIP)  
Erdal GAMSIZ (SES 3000)  
Fettah GÜVENTÜRK (GÜVEN ÇELİK)  
Filiz ÖZÖĞÜL (TEKİŞ KALIP)  
Hasan ÇEP (TEKNOVAK)  
Levent GANIYUSUFOĞLU (KORKMAZ ÇELİK)  
M. Önder YÜCEL (ALPHA METALURJİ)  
Rasim KIZILCI (DOĞU ISIL İŞLEM)  
Alpay AHISKALI (AHISKALI KAYNAK)  
Şamil ÖZÖĞÜL (TEKİŞ KALIP)  
Şahan EÇİN (UKUB)  
Tamer TAŞKIN (PETROFER)

Almanya Temsilcisi: Bayram AYBASTI

### Yönetim Merkezi / *Management Centre*

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

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

İnternet: www.kalipdunyasi.com.tr

e-mail: info@kalipdunyasi.com.tr

Ocak Şubat 2025 Yıl: 25 Sayı: 151

Dergi İki Ayda Bir Yayınlanır.

Dergimiz "Tüm Türkiye'de Dağıtılmaktadır,  
Basın Kanununa Göre Yerel-Sürelî Yayındır."

Yayın Tarihi: Mart 2025

# editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

## Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Hiçbir şey iletişim olmadan işe yaramaz!  
Bilgilendiriyoruz,  
İlham veriyoruz,  
Nokta atışı yapmanızı sağlıyoruz.

Metal Dünyası, Kalıp Dünyası ve CAD  
CAM CAE Dünyası dergilerimizle, Prestij  
Yayincılık olarak size destek sağlıyor ve dünyanın kapılarını aralıyoruz.

Sağlık sebepleriyle biraz gecikmeli sizlere ulaşıyoruz. 2012 yılından beri basılı dergilerimizin yanında e-dergi olarak da sizlere ulaşıyorduk. Yapılan araştırmalarımız sonucu e-dergi ve internet sitelerimiz daha çok izleniyor. Bizde bu yıl radikal kararlar karbon ayak izi meselesini göz önüne alarak yalnızca e-dergi olarak devam etmeye karar verdik.

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 içinde üretimdeki 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

Kenan Anil

Prestij Yayincılık uygulamamızı

Ücretsiz indirebilirsiniz



Sektörel Yayıncılar  
Derneği Üyesidir.  
www.seyad.org



## GÜVENAL KALIP ELEMANLARI A.Ş.

1976 yılından günümüze sağladığı sayısız avantaj ve 48 yıllık sektör tecrübesi ile müşteri odaklı hizmet sunumlarına global olarak devam etmektedir. Projeleriniz ile ilgili teknik ve maliyetlendirme konularında size kişisel önerilerle destek veriyor ve en uygun çözümleri üretiyoruz.

2022 – Kasım ayı itibarıyla Gazlı Yaylar konusunda üstün performans ve güvenlik sistemlerine sahip üretici BORDIGNON firması ile işbirliği başlatmış bulunuyoruz. Gazlı Yaylar ürün grubumuza eklediğimiz marka; sürdürülebilir kalite, fiyat / performans ve güvenlik sistemleri açısından benzersiz performans sergilemektedir. Türkiye'deki tek yetkili iş ortağı olduğumuz BORDIGNON Gazlı Yaylarını kısmen stoklarımızdan veya hızlı teslimat süreleri ile firmamızdan temin edebilirsiniz.

**MAKSİMUM** Güvenlik  
Performans

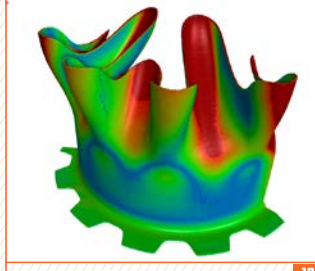


# Bu sayımızda



Şahan Eğin  
**Dengeler Değişiyor...**

8



**Hexagon Gelişmiş  
Kompanzasyon Teknolojisi  
ile 3D Baskıda  
Yeni Bir Dönem Başlatıyor**

12



**Tezmaksan, 2025'te Dolar  
Bazlı Ciroda Yüzde 20  
Büyüme Hedefliyor**

14



**TAYSAD 2024 Yılı'nın  
Son Üye Toplantısını  
Gerçekleştirdi!**

22



PLASFED Yönetim Kurulu  
Başkanı Ömer Karadeniz:  
**"Küresel Piyasalar, 2025  
Yılına Yüksek Risk ve  
Belirsizliklerle Giriyor"**

46



**FANUC, Lojistik  
Operasyonlarda Yüksek  
Hız ve Hassasiyete  
Yeni Standart Getiriyor**

48

## Reklam İndeksi

AKSEM KALIP.....	Ön Kapak İçi
ALPHAMETALURJİ.....	19
ALU EXPO.....	35
AUTOMEKANİKA.....	39
AYHAN TAKIM ÇELİK.....	23
BAŞARI KALIP MERKEZİ.....	15
BGH KOCAELİ ÖZEL ÇELİK AŞ.....	3 - 17
GÖKMEN TEK.HRD.....	11
GRÖDİTZT ÇELİK.....	27
GÜVENAL GROUP.....	5
HEXAGON.....	9
KALİTE FUARI.....	44
KORKMAZ ÇELİK.....	21 - 25
MEUSBURGER.....	13
OERLIKON BALZERS.....	29
SARIGÖZOĞLU.....	Arka Kapak İçi
TEBİS REDOKS.....	33
WIRE&TUBE EURASIA.....	49
UKSKALİPELEMANLARI.....	45
UKUB.....	53
VOLKAN STEELS.....	7 - Arka Kapak
YILDIZ KALIP.....	31
WIN EURASIA.....	55



# ZAPP

 MADE IN GERMANY

# Z WEAR 5 PM: SAC KALIPLARINDA KALICI ÇÖZÜM!

KIRILMADAN YÜKSEK AŞINMA DİRENCİ DENGESİNE  
ZAPP TOZ METALURJİK ÇELİKLERLE ULAŞIRSINIZ.

✓  
ÜRÜN BİLGİSİNE ULAŞMAK İÇİN  
LÜTFEN QR KODU TARATIN!



## Dengeler Değişiyor...



ULUSAL KALIP  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

TOOL MANUFACTURERS'  
ASSOCIATION  
OF TURKEY



Şahan EÇİN UKUB Yönetim Kurulu Başkanı

2024 yılına ait sektörel analize geçmeden önce son 6 yıla ait ticaret hacmimiz hakkında konuşmak isterim. 180 milyar dolara yaklaşan dünya kalıpcılık cirosundan 2,8 milyar dolara yaklaşan bir pay alan kalıp sektörümüz pandemi sonrasında 2023 yılına kadar yükseliş içerisindeydi. Ortalama 660 milyon dolarlık dış ticaret hacmimizde 320 milyon dolarlık kalıp ihracat payımız bulunmaktadır. Amacımız ihracat payımızı artırıp ithalat değerlerini aşağıya çekmektir. Bu noktada da gerek ana sanayi gerekse de devletimizin ilgili bakanlıkları ile iş birliği yapmak amacı ile aksiyon planlarımız devam etmektedir.



### Kalıp İthalat, İhracat ve Dış Ticaret Hacmi Mold Import, Export and Foreign Trade Volume



2023 yılları sonuna doğru çeşitli ortamlarda ifade etmiş olduğumuz üzere 2024 yılı ikinci yarısından sonra tüm sektörlerde olduğu gibi bizim sektörümüzde de dünyada başlayan daralma ve resesyon belirtileri hissedilmeye başlandı. Otomotiv sektörü başta olmak üzere yaşanan bu durgunluk nedeni ile de otomatik olarak kalıpcılık sektöründe de bir daralma ve yavaşlama söz konusu oldu. Özellikle 2024 yılı son çeyreğinde tahminlerimizin doğru olduğu ve bu durgunluğun 2025 yılına da etki edeceğini konuşmuştuk ki 2025 ilk aylarında buna canlı şahitlik ediyoruz. Tahminimiz 2025 yılı ikinci yarısına kadar hatta son çeyreğe kadar bu durgunluğun devam edeceği yönünde.

Bu durgunluğun yanı sıra tüm sektörleri gerek Türkiye gerekse de dünya ölçeğinde pazar payı anlamında olumsuz etkileyen Çin faktörü de gündeme ilk sıradan girmiştir.

Tekstil başta olmak üzere makine imalat sektörleri ve kalıpcılık sektörümüz

de bu durumdan oldukça fazla etkilenmektedir. Sektör bazında ülkemize göre %25-30 daha düşük işçilik maliyeti, %50 ye varan daha düşük çelik maliyetleri ile rekabet gücümüzü iyice zor hale getirmiştir. % 3-4 faiz oranı ve %0,5 enflasyona karşı ülkemizde %50 faiz ve %52 enflasyon değeri ile bu rekabet gücümüz olumsuz şekilde daha da zayıflamaktadır. 2019 yılından bu yana 6 kat artan asgari ücret nedeni ile de ülkemizdeki saat işçilik fiyatları yakın coğrafyadaki ülkelere daha pahalı duruma gelmiştir.

Dünyanın en güçlü ekonomisi ve insan gücüne sahip olan Çin ile mücadele etmek hiç de kolay olmayacaktır. Kaldı ki dünya devi ülkeler ve firmalar güçlerini birleştirmekten başka bir yolu şimdilik bulamamıştır. 19. yüzyılın başında Napolyon, "Bırakın Çin uyusun, uyanırsa dünyayı sallarsın" demişti. Bugüne bakıldığında, Napolyon'un bu tahmininin doğru çıktığı söylenebilir.

Kalıp sektörü olarak en büyük iş kaybına



sahip olduğumuz Çin'e karşı devlet desteği ile yapılacak ilave vergi konması uygulama noktasında çok mantıklı gelmemektedir. Zira geçmişte benzer örneklerinden olumlu netice çıkmamıştır.

Bu durumda işçilik ve genel maliyet anlamında başa çıkamayacağız gerçeğini kabul edersek sonrası için ne yapmalıyız sorusuna cevap aramalıyız.

Bana göre çözümlerden bir tanesi ve en önemlisi katma değeri yüksek teknolojiler ile farkındalık yaratmaktır. Bilginiz üzere yeni dönem yapay zeka ve otonom araçlar üzerine inşa edilecek. Yıllık bazdaki değişime baktığımız zaman ise 2023 yılı sonunda Türkiye'de elektrikli araç sayısı 80.826 idi. Türkiye'de

elektrikli araç sayısı Kasım 2024 itibari ile 167.519 adete ulaştı. Pazar payı iki kat attı. Bunun yanısıra savunma sanayinde 2025 yılı için 1 trilyon 608 milyar liralık rekor bütçe açıklandı.

Yeni ve teknoloji değeri yüksek parça ve kalıp üretimi, coğrafyamızın ve ulusal kimliğimizin üstünlükleri ile pazar payımızı ilk önce korumak sonra da arttırmak hedefimiz olmalıdır. Tabi ki özveri ile çalışmak. Bazı sektörlerde Çinliler haftada 6 gün ve 11 saat mesai ücreti almadan çalışıyor. Bizim de kalıpları en makul süre, en makul fiyat ve en iyi kalitede elde etmekten başka bir şansımız bulunmuyor maalesef.

En derin sevgi ve saygılarımla.



# HEXAGON

## Daha

### Hızlı, Kaliteli ve Doğru.

Modern üretimin gelişen taleplerini etkili bir şekilde karşılamak için sorunsuz entegrasyon, uyumluluk ve sürekli gelişim. Kaliteyi yeniden tanımlıyoruz !

Daha fazla bilgi için şimdi web sitemizi ziyaret edin.

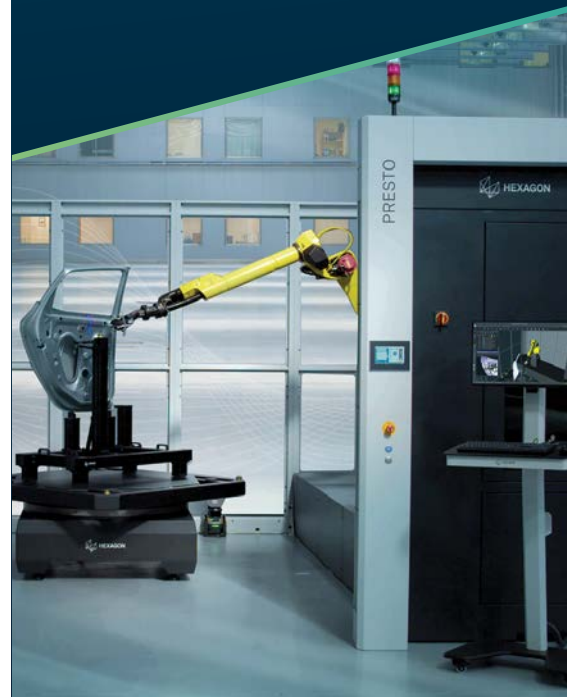
[hexagon.com](https://www.hexagon.com)

**KALIP İŞLEME TEKNOLOJİSİ, TAKIM TEZGAHLARI, OTOMASYON, KALİTE - KONTROL**

**MOLD PROCESSING TECHNOLOGY MACHINE TOOLS, AUTOMATION, QUALITY CONTROL**

KALIP DÜNYASI

/PrestijYayincilik www.kalipdunyasi.com.tr



## Hexagon'un Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü Koray Alpaslan Oldu



**Sensör, yazılım ve donanım teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümleriyle metrolojide dünya lideri olan Hexagon'un Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürlüğü görevine 2023 Temmuz ayından bu yana Türkiye Genel Müdürlüğü görevini yürüten Koray Alpaslan atandı. Hexagon, yeni atama ile birlikte Türkiye ve Batı Balkanlarda bölgesel büyüme stratejisine katkı sağlamayı hedefliyor.**

**K**aliteyi ölçmek ve geliştirmek için geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendirirken, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir bir geleceğe odaklanan dünya devi Hexagon'un Türkiye'deki biriminde yeni bir atama gerçekleşti. 2023 Temmuz ayından bu yana Hexagon Türkiye'de Genel Müdürü olarak görev alan Koray Alpaslan, Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü olarak atandı. Alpaslan, Türkiye ve Batı Balkanlar bölgesindeki stratejik operasyonların yönetimini üstlenerek şirketin bölgesel hedeflerine liderlik edecek.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği bölümünden lisans de-

recesiyle mezun olan Koray Alpaslan, Boğaziçi Üniversitesi'nde Uluslararası Ticaret Sertifika Programı'na katıldıktan sonra İstanbul Teknik Üniversitesi Executive MBA programını tamamladı. İş hayatına 1996 yılında başlayan Alpaslan; çok uluslu firmalarda ve ilaç, endüstriyel metroloji, makine ve biyoteknoloji gibi farklı sektörlerde 30 yıla yakın yöneticilik görevlerinde bulundu. 2023 yılında Hexagon Türkiye ailesine katılan Alpaslan, kısa sürede şirketin organizasyonel yapısını yeniden şekillendirerek Türkiye'deki en yüksek ciroya ulaşılmasına öncülük etti. Alpaslan, ileri düzeyde İngilizce ve çok iyi düzeyde Almanca biliyor.

**KYOCERA**

**MFH mini**  
ø16 - 32 mm

High efficiency and high feed cutting at small diameter even at small machining center.

**Convex edge**

The convex cutting edge reduces impact while entering the workpiece.



**Economical**  
double-sided 4 edge insert



**YIDA**



**HARTNER**

**Kesici takım sektörünün  
önde gelen markaları**

**TEK ÇATI ALTINDA**

**MERKEZ**

İkitelli Organize San.Bölgesi Metal-İş San.Sit  
No:8/1.Blok İkitelli / İstanbul

Tel:+90 (212) 407 03 54 - 671 2775

Fax:+90 (212) 407 03 55

info@gokmenteknik.com.tr

**ANADOLU ŞUBE**

Dudullu Org. San. Böl. İmes San. Sit.  
E Blok 503.Sk NO:2 Ümraniye / İstanbul

Tel: +90 (216) 364 74 13

Fax:+90 (216) 364 74 14

www.gokmenteknik.com.tr

**GEBZE ŞUBE**

TOSB OSB Mah. 1 Cad. 8/3  
B Blok Şekerpınar / Kocaeli

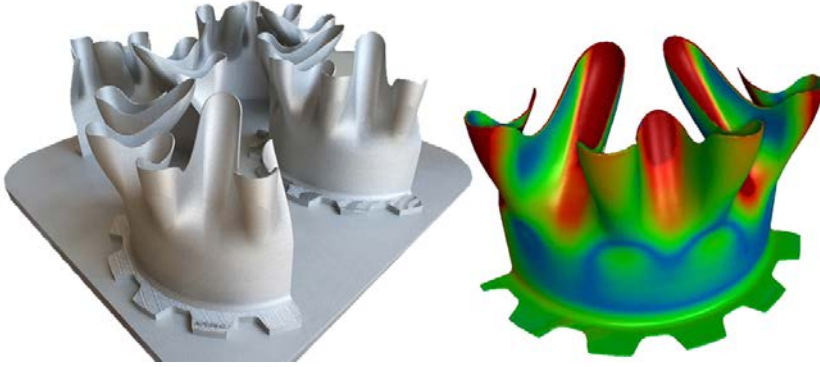
icsatis@gokmenteknik.com.tr

satis@gokmenteknik.com.tr



**GÖKMEN TEKNİK**  
HIRDAVAT MAKİNA PAZ. ve TİC. LTD. ŞTİ.

## Hexagon Gelişmiş Kompanzasyon Teknolojisi ile 3D Baskıda Yeni Bir Dönem Başlatıyor

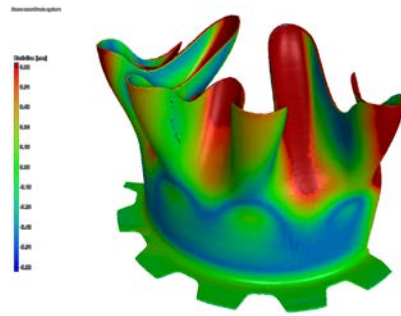


*Hexagon'un Manufacturing Intelligence bölümü tarafından tasarlanan yenilikçi gelişmiş kompanzasyon teknolojisi, 3D baskı teknolojisinde maliyetli deneme-yanılma süreçlerini ortadan kaldırıyor. Havacılık, tıbbi cihazlar ve makine imalatı gibi yüksek hassasiyet gerektiren sektörlerle hitap eden bu yenilikçi teknoloji, Simufact Additive yazılımı ve VGSTUDIO MAX ile birleşerek süreç simülasyonu ve metrolojiyi kusursuz bir şekilde entegre ediyor. Malzeme israfını azaltıp üretim süreçlerini hızlandıran gelişmiş kompanzasyon teknolojisi, bu yılın ilk çeyreğinde tüm Simufact Additive kullanıcılarının erişimine sunulacak.*

**H**exagon'un Manufacturing Intelligence bölümü, yenilikçi gelişmiş kompanzasyon teknolojisini bu yılın ilk çeyreğinde tüm Simufact Additive kullanıcılarının erişimine sunacağını duyurdu. 3D baskı süreçlerindeki varsayımları ve maliyetli deneme-yanılma yöntemlerini tamamen ortadan kaldıran bu teknoloji, karmaşık veya büyük metal parçaların baskı sırasında istenen şekle dönüşmesini sağlamak için gelişmiş geometri kompanzasyonu ve süreç simülasyonu yöntemlerini bir araya getiriyor. Dünya devi şirketin Additive Industries gibi iş ortakları, bu teknolojiyle malzeme israfını azaltıp üretim süreçlerini hızlandırarak büyük ölçekli katkı imalat uygulamalarında çığır açan başarılar elde ediyor.

### YÜKSEK KALİTE İÇİN YENİLİKÇİ YAKLAŞIM

Hexagon'un gelişmiş kompanzasyon



teknolojisi, özellikle havacılık, tıbbi cihazlar ve makine imalatı gibi yüksek hassasiyet ve kalite gerektiren sektörlerde üretim süreçlerini iyileştiriyor. Lazer-toz yatağında füzyon (LBPF) teknolojisindeki sapmalar, tutarsızlıklar ve kusurlar Hexagon'un Simufact Additive yazılımıyla önceden simüle edilerek minimize ediliyor. Bu hibrit yaklaşım, VGSTUDIO MAX yazılımının güçlü metroloji ve 3D tarama analiz özellikleriyle birle-



HEXAGON

şerek zorlu üretim ihtiyaçları için kusursuz çözümler sunuyor.

### HEM ZAMAN HEM DE MALİYET AVANTAJI

Hexagon Additive Strategy Direktörü Mathieu Perennou, çığır açan yeni teknolojiye ilişkin şunları söyledi: "Bu teknoloji, yalnızca bir deneme baskısıyla %98-100 oranında tolerans içinde kalan yüzey profilleri elde etmemizi sağlıyor. Simülasyon ve metroloji tabanlı telafi yöntemlerini birleştirerek hem zaman hem de maliyet açısından büyük avantajlar sunuyor."

### BAŞARI HİKAYESİ: ADDITIVE INDUSTRIES

Hexagon'un iş ortaklarından Additive Industries, gelişmiş kompanzasyon teknolojisi sayesinde, yalnızca bir deneme baskısıyla 316L çelikten büyük bir jet motoru egzoz karıştırıcısını +/- 0,2 mm hassasiyetle üretmeyi başardı. Additive Industries Uygulama ve Katkı Stüdyoları Başkanı Alex Redwood, "Bu teknoloji sayesinde zamandan tasarruf ettik, malzeme israfını azalttık ve destek yapılarını minimuma indirdik. Büyük ölçekli katkı imalat uygulamaları için yepyeni fırsatlar sunuyor" dedi.

### YÜKSEK KALİTEYE ULAŞTIRIYOR

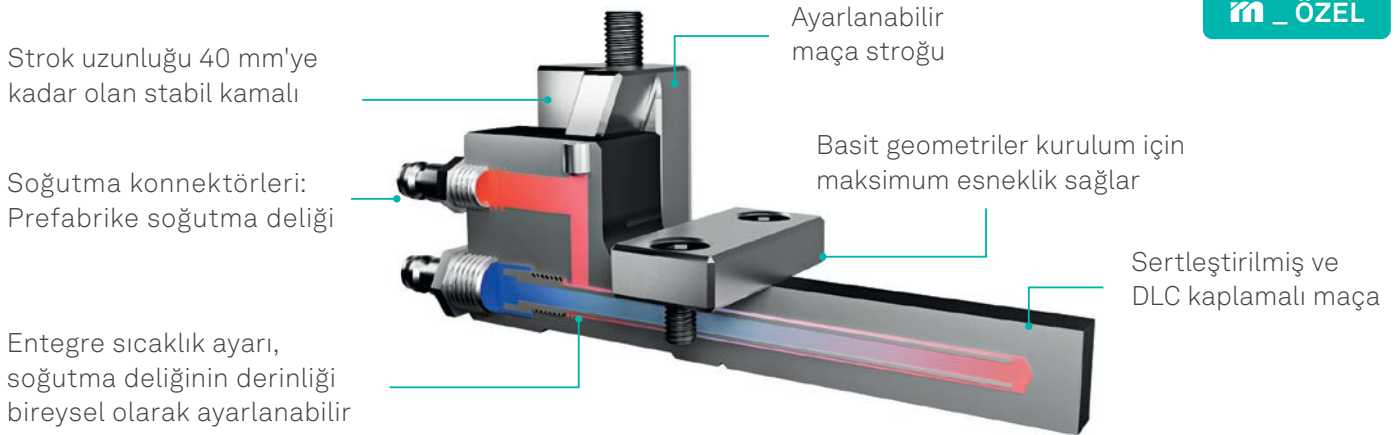
Gelişmiş kompanzasyon teknolojisi, Hexagon'un Simufact Additive yazılımına entegre olarak sunuluyor. Bu yazılım, 3D baskı sırasında olası sapmaları simülasyonlarla tahmin ediyor ve optik 3D tarama ile kalan sorunları telafi ediyor. VGSTUDIO MAX'ın güçlü teknolojisi, temiz ve hassas bir ağ oluşturmak için eksik veya hatalı verileri bile kabul ederek, metroloji deneyimine gerek duymadan yüksek kaliteye ulaşılmasını sağlıyor.



Maça sistemleri

## Soğutmalı kompakt maça ünitesi

Uzun stroklu ve son derece kompakt tasarımı **soğutmalı kompakt kızak ünitesi E 3380**, enjeksiyon kalıplarında mükemmel sonuçları ve çok kısa çevrim süreleri garanti eder.



# meusburger

Meusburger Kalıp Setleri ve Elemanları Tic. ve San. Ltd. Şti.  
Küçükbakkalköy Mah. Uman Sokağı No:2 Kat:3 | Tütüncü İş Merkezi  
34750 Ataşehir/İstanbul | T +90 216 4105971-72 | F +90 216 4105973  
satis@meusburger.com | www.meusburger.com

## Tezmaksan, 2025'te Dolar Bazlı Ciroda Yüzde 20 Büyüme Hedefliyor



### TEZMAKSAN, ÇÖZÜMLERİYLE SEKTÖRÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ OLMAYI SÜRDÜRÜYOR

Tezmaksan'ın 2024'te takım tezgahları sektörüne değer katmaya devam ettiğini belirten Aydoğdu, "Öne çıkan projelerimizden biri, sanayiciler ve üreticiler arasında etkili bir iletişim ağı oluşturarak yerli üretim kapasitesini daha verimli kullanmaya olanak tanıyan Parkurda Pazaryeri platformu oldu. Bir diğer önemli projemiz Kapasitematik. Bu ürün sayesinde üreticiler makinelerinin çalışma durumunu ve verimlilik oranlarını anlık olarak izleyerek süreçlerini optimize edebiliyor. Bunun yanı sıra robot fuarları ve diğer etkinliklerde CubeBOX gibi robotik otomasyon çözümlerimizi ve dijitalleşmeye yönelik yeniliklerimizi sektör profesyonelleriyle buluşturduk" ifadelerinde bulundu.

### 2025'DE CUBEBOX ÜRETİM HEDEFİ 300 ADET

Ekonomik belirsizliklerin 2025'i de etkisi altına alacağını kaydeden Aydoğdu, yeni döneme dair şu değerlendirmelerde bulundu: "2025'te kar marjlarının daha da düşeceğini öngörüyoruz. Avrupa'da yaşanan resesyon, kıtanın önemli tedarikçilerinden biri olan Türkiye'nin iç piyasasını doğrudan etkilediği için ekonomik belirsizliklerin ek zorluklar yaratacağını tahmin ediyoruz. Bu nedenle 2025'in ilk yarısında sektörde daralma ve buna bağlı olarak maliyet optimizasyonu çabaları ön planda olacak. Bu ortamda Tezmaksan olarak yeni tesisimizde yüksek kalite standartlarında üretim yapılabileceğiz. Karanlık fabrika düzeyinde talebe göre yıllık 300 CubeBOX üretimi hedefliyoruz. Bayilik açığımızı güçlendirerek global pazarlardaki varlığımızı artıracacağız. Dolar bazında yüzde 20 büyüme hedefimiz var; ancak ana odak noktamız faaliyet kârlılığını artırmak olacak."

**Talaşlı imalat sanayinin öncü firmalarından Tezmaksan, zorlu ekonomik koşulların pek çok sektörü etkilediği 2024'ü pozitif performansla noktaladı. Global ölçekte ilgi gören teknolojik çözümleri ve yenilikleriyle adından söz ettiren firma, Sivas'ta resmi açılışını yaptığı Hacı Mustafa Aydoğdu Üretim Merkezi ile Türk sanayisinin ihracatına ivme kazandırmayı sürdürdü. Ayrıca Parkurda Pazaryeri platformuyla da sanayici ve üreticileri buluşturarak yerli üretimin verimliliğini artırdı. 2025'te CubeBOX'un üretim kapasitesini 300 adede çıkarmayı hedefleyen firma, 4 kıtada 30'a yakın olan bayilik ağını da genişletmek için ortak girişimlere odaklanacak.**

Ekonomik zorluklara karşı aldığı önlemleri yeni yatırımlarıyla destekleyen firma, bu doğrultuda Sivas Demirağ OSB'de Hacı Mustafa Aydoğdu Üretim Merkezi'nin resmi açılışını yaparak CubeBOX üretimine başladı. Özellikle yurt dışı pazarlardan otomasyon çözümlerine olan talebi karşılamak adına üretim merkezinin kapasitesini de yükseltmeyi amaçlayan Tezmaksan, 2025'te faaliyet kârını artırmayı öncelikli hedef olarak belirledi.

### "KÂRLI OLMASA DA POZİTİF BİR PERFORMANS SERGİLEMİYİ BAŞARDIK"

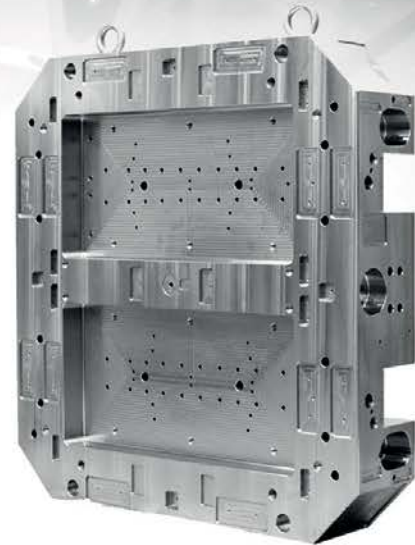
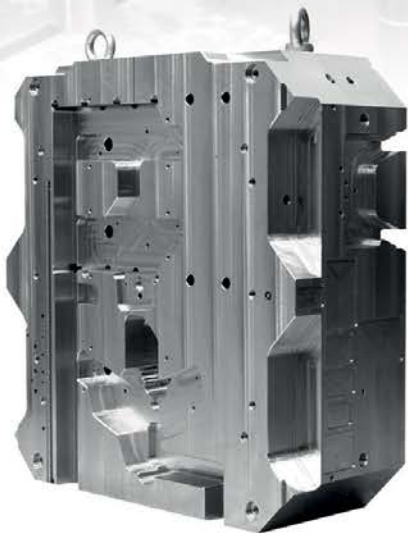
Türk sanayisi açısından 2024'ün zorlu bir yıl olduğunda dikkat çeken Tezmaksan Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, "Yüksek faiz oranları, enflasyon baskısı, düşük kur politikası, global belirsizlikler ve otomotiv sektöründeki dönüşüm, sanayideki büyüme iştahını ve yatırım eğilimini olumsuz etkiledi. Bu zorlukları öngörerek gerekli önlemleri aldık ve kârlı olmasa da pozitif bir performans sergilemeyi başardık. Özellikle yurt dışı pazarlarda otomasyon çözümlerimize olan talep artışı, ihracatımızı güçlü bir şekilde destekledi ve bu alandaki yatırımlarımızı artırma kararımızı pekiştirdi" dedi.

Türkiye sanayisinin 40 yılı aşkın süredir çözüm ortağı olan Tezmaksan, 2024'te de geniş hizmet yelpazesiyle takım tezgahları sektöründe müşterilerine değer katmayı sürdürdü.



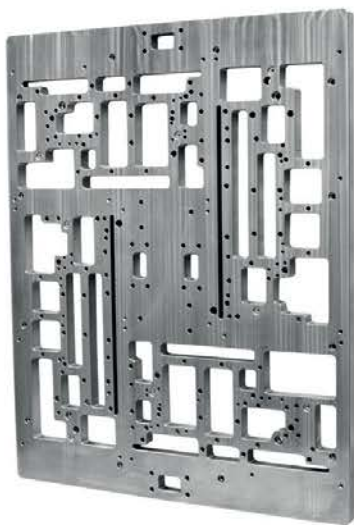
# BASARI GmbH

"Success is not coincidence."



**Standard oder Spezialanfertigung**

*Standard or special mold sets*



**Hohe Liefertreue**

*High delivery reliability*

**Hohe Qualität**

*High quality*

**Niedriger Preis**

*Low price*

[www.basarikalip.com.tr](http://www.basarikalip.com.tr) - [www.basari GmbH.de](http://www.basari GmbH.de)  
[info@basarikalip.com.tr](mailto:info@basarikalip.com.tr) - [anfrage@basari GmbH.de](mailto:anfrage@basari GmbH.de)

## Sanayiciye Lazer Kaynak Robot Hücresi



na Genel Müdürü Serdar Selim Zengin, "Tezmaxsan'ın yazılımdaki üstün becerisi ile firmamızın makine konusundaki uzmanlığı sayesinde Lazer Kaynak Robot Hücresi'ni geliştirdik. Kaynak işlemini otomatikleştirerek iş gücünü optimize eden ve kalite standartlarını artıran bu hücre sayesinde yüksek hassasiyetle kaynak yapılabilir. Otomasyon ve hızlı kaynak yetenekleri sayesinde daha verimli bir üretim sağladığı için de sanayiciye zaman ve maliyet tasarrufu imkanı tanıyor" dedi.

### "ÜRETİM TAKİBİ" VE "PERFORMANS ANALİZİ" İLE TÜRK SANAYİCİSİ DAHA REKABETÇİ

Lazer Kaynak Robot Hücresi'nin üretim takibi ve performans analizi olmak üzere iki ana odak üzerine çalıştığını söyleyen Zengin, şu ifadelerde bulundu: "Hücresinin üretim takibini; operasyonunu izleme ve verileri kaydetme, hataları tespit etme ve iyileştirme fırsatları veren 'kaynak izleme', üretim sürecini optimize eden 'kalite kontrol' ve işletmeye genel bir bakış sunan 'veri analizi ve raporlama' üzerine kurguladık. Performans analizini ise verimliliği ölçen 'verimlilik değerlendirmesi', ekonomik avantajlarını belirlemeye yardımcı olan 'maliyet analizi' ve sürekli iyileştirme adımlarına odaklanan 'kalite kontrol ve güvence' üzerine geliştirdik. Böylece üretimin ilk adımından imal edilen ürünün niteliğinin belirlendiği son adıma dek tüm süreci üstün bir yazılımla takip edebiliyoruz. Sanayinin üretim verimliliği için temel faktör olan otomasyon ve yazılımın bu birlikteliği sayesinde müşterilerimizin global rekabette başarılı olması adına gereken desteği sağlayacağız."

*Sanayi kuruluşlarına kaynak teknolojileri tedariki sağlayan Vega Makina, talaşlı imalat sanayisinin güçlü oyuncusu Tezmaxsan'ın iş birliğinde Lazer Kaynak Robot Hücresini geliştirdi. Üretimde kalite ve verimi artırıp iş gücü maliyetlerini azaltmayı hedefleyen hücre, aynı zamanda kaynak hatalarını minimize ederek üretim hızını artırıyor ve işletmelere maliyet tasarrufu ile rekabet avantajı sağlıyor.*

Ürün gamında yer alan kaynak ve kesme makineleri, lazer kaynak makineleri, kaynak jeneratörleri, kaynak telleri, sert lehim telleri ve kaynak sarf malzemeleriyle hizmet veren Vega Makina, Türk sanayicisi için bir yeniliğe daha imzasını attı. Türkiye talaşlı imalat sanayisine 40 yılı aşkın süredir öncülük eden Tezmaxsan ile güçlerini birleştiren Vega Makina, Lazer Kaynak Robot Hücresini geliştirdi. Sanayide faaliyet gösteren işletmelerin üretim takibi ve performans analizini kolaylaştıran hücre, böylelikle kaynak hatalarını minimum seviyeye düşürüyor.

### KAYNAK İŞLEMLERİNDE STANDARTLAR YÜKSELİYOR

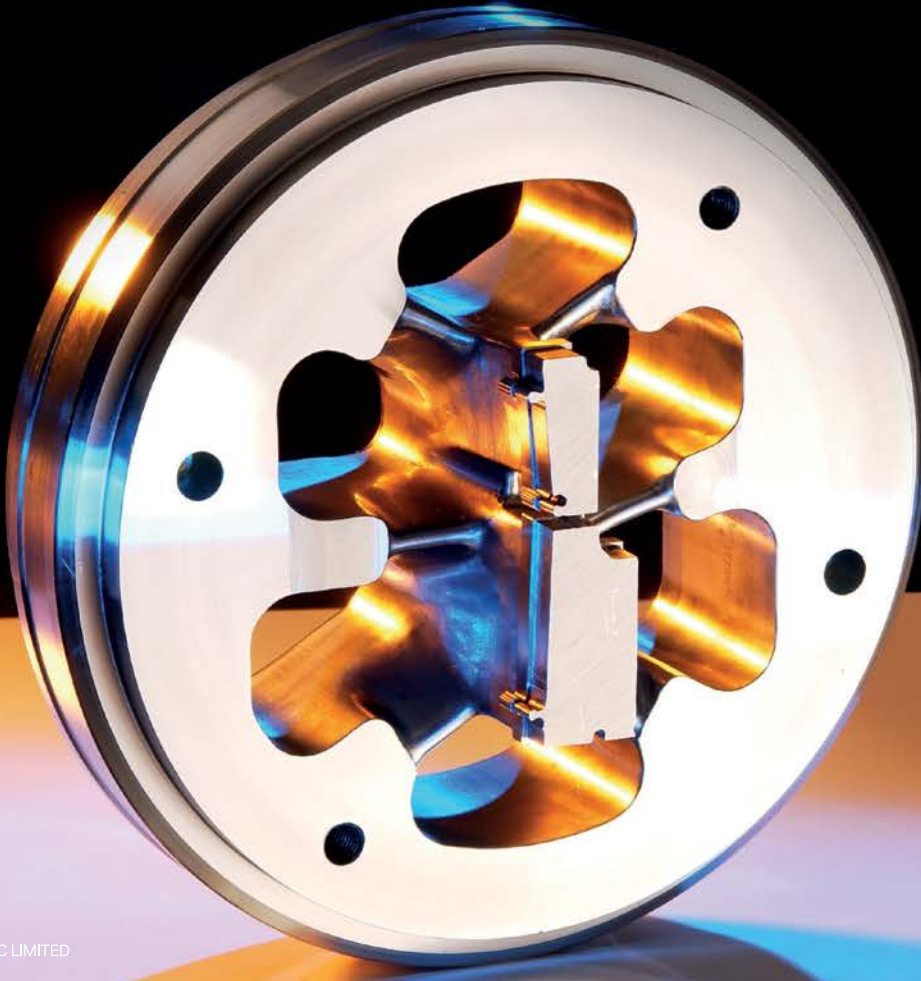
Otomasyona geçiş zorunluluğu, yüksek hassasiyet ihtiyacı ve verimli üretimin her geçen gün sanayide daha önemli bir kriter haline almasının yeni yatırımlarına yön verdiğini ifade eden Vega Maki-



# BGH, 550 YILLIK ÇELİK TECRÜBESİ İLE TÜRKİYE'DE!

## ALİŞKANLIKLAR DEĞİŞİYOR!

Her gün gelişen teknoloji, kısalan üretim süreleri, artan ömür beklentileri ve sürekli değişen diğer talepler, tedarikçi yönetiminiz için güvenilir bir partner gerektirir. Kendi üretimimiz olan Alman çeliğini, eksiksiz ölçü yelpazemizde 70'den fazla malzeme kalitesinin bulunabilirliği ile, partnerlerimize aradıkları çözümleri sunuyoruz. Ürünlerimizin dünya çapında bulunabilirliği, uluslararası dağıtım ağıımız ve bir çok ülkede bulunan çelik servis merkezlerimiz tarafından tamamlanmaktadır.



© Courtesy of EXTEC LIMITED

## Hexagon 3D Systems'in Geomagic Yazılım Paketlerini Portföyüne kattı



*Hexagon, 3D Systems'in Geomagic yazılım paketlerini satın alarak 3D tarama ve modelleme alanında çitasını daha da yükseltti. Bu stratejik hamle ile yenilikçi teknolojilerini ve Geomagic'in çok yönlü yazılım özellikleriyle buluşturarak endüstriyel tasarım ve mühendislik süreçlerini yeniden tanımlayacak. Şirket böylece üretimden kalite kontrolüne kadar farklı uygulamalar için daha esnek ve etkili çözümler sunmayı hedefliyor.*

Hexagon Manufacturing Intelligence bölümü, 3D Systems'in Geomagic yazılım paketlerini satın aldığı duyurdu. Hexagon Geomagic yazılımlarını portföyüne dahil ederek taşınabilir metroloji sensörlerindeki liderliğini daha da ileri taşıırken, üretim uygulamalarındaki çözüm yelpazesini genişletecek. Design X, Control X, Freeform ve Wrap gibi ürünlerden oluşan bu paket, fiziksel nesnelere dijital modellere geçişte çağ atlıyor. Bu yazılımlar hem parametrik CAD modelleri oluşturmak hem de tasarım, ölçüm ve kalite kontrol gibi çok yönlü uygulamalarda etkin bir şekilde kullanılabilir.

### 3D metroloji ve değişim mühendisliği alanında pazar lideri

Hexagon'un Başkan Vekili ve CEO'su Norbert Hanke, "Geomagic ve mevcut çözümlerimizin enteg-

rasyonu, 3D metroloji ve değişim mühendisliği alanındaki pazar liderliğimizi pekiştiriyor. Bu adım, müşterilerimize yenilikçi çözümler sunma taahhüdümüzü bir kez daha kanıtlar nitelikte. Geomagic ekibinin Hexagon ailesine katılmasını sabırsızlıkla bekliyoruz" dedi.

### 123 milyon dolarlık yatırım

Hexagon, 123 milyon dolar tutarındaki satın alma işlemi krediye kullanmadan, tamamen nakit olarak gerçekleştirecek. Satın alınan yazılım bölümü, 2023 yılında yaklaşık 100 çalışanla 30 milyon dolar gelir elde etmişti. Bu satın almayla, Hexagon Manufacturing Intelligence bölümü ek faaliyetlerden kaynaklanan kârını artırmayı hedefliyor. Resmi onaylar ve diğer süreçlerin tamamlanması durumunda işlemin, 2025 yılının ikinci çeyreğinin başında sonuçlanması planlanıyor.

## KALIP İŞLEME TEKNOLOJİSİ, TAKIM TEZGAHLARI, OTOMASYON, KALİTE - KONTROL

### MOLD PROCESSING TECHNOLOGY MACHINE TOOLS, AUTOMATION, QUALITY CONTROL

[/PrestijYayincilik www.kalipdunyasi.com.tr](https://www.kalipdunyasi.com.tr)



**K**KIND  
ÇELİK A.Ş.

# EN İYİ ÇELİK EN İYİ ISIL İŞLEMLE BULUŞTU

Alpha Metalurji 2024 yılında Kind&Co. Takım Çelikleri distribütörlüğü ile büyüyor.



Ofis

AHT 34  
Akasya Rezidans  
İstanbul



Tesisler

AHT 41  
TAYSAD OSB  
Kocaeli

AHT 34  
Esenyurt  
İstanbul

AHT 42  
Karatay  
Konya

AHT 59  
Yalıboyu OSB  
Çerkezköy



## ZF, Öncü ve Çevreci 'Yeniden Üretim' Modeli REMAN ile Döngüsel Ekonomiye Katkıda Bulunuyor



**ZF, REMAN iş modeli ile otomotiv endüstrisi için birçok bileşenin endüstriyel ölçekte yeniden üretimini gerçekleştiriyor. Türkiye'deki tesisinde de şanzıman, aks ve kaliperlerin yeniden üretimini gerçekleştiren ZF Aftermarket, böylece verimliliği artırırken kaynakların korunmasına, çevreye yönelik etkinin azaltılmasına ve sürdürülebilir mobiliteye ciddi katkı sağlıyor. Yeni bir parça ile karşılaştırıldığında, yeniden üretilen ürünlerin malzeme tüketimi ortalama yüzde 95'e kadar azalırken enerji tüketimi ve CO2 salınımının ise yüzde 90'a varan oranlarda düşürülmesi sağlanıyor.**

**Z**F, yenilikçi REMAN iş modeli ile birçok bileşenin endüstriyel ölçekte yeniden üretimini gerçekleştirerek döngüsel ekonomiye ve sürdürülebilir mobiliteye önemli bir katkı sağlıyor.

Otomotiv endüstrisinde "kaynakların dönüşümü", sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmak için özel çabaya, daha fazla inovasyona ve hızla ölçeklendirilebilir çözümlere en fazla ihtiyaç duyulan alanlardan biri olarak kabul ediliyor. ZF ürünlerindeki geri dönüştürülmüş malzeme oranını sürekli artırıyor ve kaynakların korunmasına önemli bir katkıda bulunuyor. Geri dönüşüm yoluyla daha uzun kullanım süreci, temel malzemelerin tasarrufunda önemli bir kaldıraç niteliği taşıyor.

ZF'nin Teknoloji grubu, 1963 yılından bu yana dünya çapında 25 yeniden üretim tesisinde kullanılan parçaları endüstriyel



ölçekte "ikinci bir yaşam" için hazırlıyor. Bu parçalar tesiste tek tek bileşenlerine ayrılarak temizleniyor, test ediliyor, yenileniyor ve tekrar monte ediliyor. Bu süreç REMAN yani yeniden üretim olarak adlandırılıyor.

REMAN'ın ZF'nin sürdürülebilirlik stratejisinin çok önemli bir parçasını oluşturduğunu belirten ZF Aftermarket Türkiye

Genel Müdürü Selim Aydınlioğlu, konuyla ilgili değerlendirmesinde şunları söyledi:

"ZF Aftermarket, REMAN ile verimliliği artırırken kaynakların korunmasına, çevreye yönelik etkinin azaltılmasına ve sürdürülebilir mobiliteye ciddi bir katkı sağlıyor, sektörüne öncülük ediyor. Yeni parçalarla tamamen eşdeğer işleve sahip olan yeniden üretilmiş ürünler, titiz kontrollerin ardından yeni ürünlerle aynı garanti süreleri ile pazara sunuluyor. ZF, REMAN sistemi için servis ve distribütörlere kolayca kullanabilecekleri basit, hızlı ve verimli bir süreç sunuyor. Sürdürülebilirliğe verdiği önem doğrultusunda yeniden üretilmiş parça portföyünü sürekli olarak genişletmeyi hedefleyen ZF, böylece kaynakların korunmasına ve emisyon azaltımına olan katkılarını daha da artırıyor. ZF Aftermarket Türkiye olarak tesisimizde şanzıman, aks ve kaliper bileşenlerinin yeniden üretimini gerçekleştiriyoruz."

Yeni bir parça ile karşılaştırıldığında, yeniden üretilen bileşenlerin üretim süreçlerindeki malzeme tüketimi ortalama yüzde 95'e kadar azalırken enerji ve CO2 tasarrufu ise yüzde 90'a kadar çıkıyor.

### REMAN, ALMAN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÖDÜLÜ'NE LAYIK GÖRÜLDÜ

ZF, yeniden üretim modeli REMAN ile Alman Sürdürülebilirlik Ödülü Vakfı tarafından verilen ve farklı sektörlerde dönüşüm alanlarında en iyileri belirleyen Alman Sürdürülebilirlik Ödülü'nün de sahibi oldu. ZF, ödülü "kaynakların dönüşümü alanında" aldı. Uzman jüri, kararında ZF'nin özellikle sürdürülebilir döngüsel ekonomi konusundaki kapsamlı taahhüdünü göz önünde bulundurdu. ZF'nin araç üreticileri ve küresel yenileme pazarı için güç aktarma modüllerinin yeniden üretiminde uzmanlaşan Bielefeld'deki yeniden üretim tesisi, bu alanda önemli bir role sahip.

# 1953'ten Beri Kalıp Çeliğinde Kalitenin Adresi

NADCA standardında sıcak iş takım çelikleri

Mühendislik çelikleri

Özel çözümler

Yeni nesil soğuk iş takım çelikleri

Isıl işlem

Yüksek Performanslı özel alaşımlar

Düşük basınç alüminyum döküm makineleri

**K** **KORKMAZ ÇELİK**<sup>®</sup>  
"değer katar"

## TAYSAD 2024 Yılı'nın Son Üye Toplantısını Gerçekleştirdi!



**B**YD yatırımının Türkiye için ciddi bir fırsat olduğunu vurgulayan Albert Saydam, "Sorgulamadan BYD'nin en kısa sürede imalata geçmesi için hepimiz elimizden geleni yapmalıyız. En kısa sürede üretime geçmeleri için üzerimize görev düşüyor. BYD ile üyelemizi bir araya getireceğimiz bir etkinlik planlıyoruz. Hali hazırda otomotiv tedarik sanayi firmalarını ziyaret ediyor ve ülkemizi tanımak için görüşmeler gerçekleştiriyorlar. Benim önerim, BYD ile iş birliği fırsatlarının yanı sıra, BYD'ye üretim yapan Çinli şirketlerle de temasa geçin. Böylece çift taraflı bir kazan-kazan ortamı yaratmak mümkün olur. Siz yeni bir firmaya, tanımadığınız bir firmaya, onları tanıyan biriyle gitmiş olursunuz. Çinli ortağınız da kendisi için çok uzak bir coğrafyada elinde bulunan bir kalıba veya ürünü daha fazla satma, sizin vasitanızla üretme yoluna gidebilir. Bütün amacımız bu, Türkiye'yi her zaman için ilk tercih olarak korumak" diye konuştu.

**Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği TAYSAD, yılın son Üye Toplantısı'nı gerçekleştirdi. Yoğun bir katılıma sahne olan organizasyon kapsamında, 2024 yılında TAYSAD'a katılan şirketlere yeni üye sertifikaları takdim edildi. Toplantının açılışında konuşan TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam, dünya otomotiv üretiminin 2023 yılında 94 milyon adedi aştığını, 2024 yılını ise yıl başında yapılan yaklaşık 93 milyon adet tahmininin de yüzde 1 altında kalarak, 92 milyon adet seviyesinde kapatacağını kaydetti. Esas küçülmenin, Türkiye'nin de en büyük pazarı olan Avrupa'da gerçekleştiğini vurgulayan Albert Saydam, "Avrupa üretimi 2023 yılında 18,8 milyon adet iken şu anda 17,6 milyon adet seviyesine kadar bir gerileme var. Türkiye'de ise geçen yıl ulaştığımız 1 milyon 570 bin adetlik rekorun ardından, bu yıl 1 milyon 450 bin adede doğru bir gerileme yaşanıyor. Burada asıl dikkat çekici nokta, yıl başında yapılan tahminlerde çok büyük oynamaların olduğu. Bunun, özellikle bölgesel olarak etkileri çok ağır. Dünya ve Avrupa üretimlerinin 2025 yılında büyüyeceği tahminleri olsa da yine 2024 yılının altında kalacağı görülüyor. Türkiye üretiminin ise 2025'te 1 milyon 400 bin adede gerileyeceği yönünde öngörüler de var. Bardağın dolu taraftına baktığımızda ise 2024'te tüm olumsuzluklara rağmen dünyada 11'inci büyük üretici konumundayız" dedi.**

Türkiye'de 530'un üzerinde üyesi ile Türk otomotiv tedarik sanayinin tek temsilcisi olan Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği (TAYSAD), 2024 yılının son üye toplantısını gerçekleştirdi. Yıl boyunca çok sayıda konferans ve panelle üyelerini desteklemeye devam eden TAYSAD'ın son üye toplantısına T.C. Ticaret Bakan Yardımcısı Ö. Volkan Ağar da katılım sağladı. Konferansta ayrıca MESS Genel Sekreteri Fatih Ay katılımcılara bir sunum gerçekleştirdi. Toplantı kapsamında, 2024 yılında TAYSAD'a üye olan şirketlere yeni üye sertifikaları da takdim edildi.

### DÜNYA ÜRETİM SIRALAMASINDA 5 YILDA 4 BASAMAK YÜKSELDİ!

Toplantının açılışında konuşan TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam,

**Büyümeye Devam Ediyoruz!**

**Merkezimizi İkitelli OSB'deki yeni yerine taşдық ve  
Hadımköy şubemiz faaliyete geçti.**

**Güçlü Kadro  
Hızlı Hizmet**

**LUCCHINI** GROUP  
RS

**Konvansiyonel ve patentli takım çelikleri**

**Merkez**

İkitelli OSB Metal İş San Sit 17.  
Blok No:1 Başakşehir/İstanbul

T. 0212 549 13 55  
F. 0212 671 30 15

E-Mail: info@ayhansteel.com

**Hadımköy Şube**

Hadımköy-İstanbul Cad. No:197  
Arnavutköy/İstanbul

T. 0212 549 16 08  
F. 0212 671 30 15

E-Mail: info@ayhansteel.com

**Gebze Şube**

Şekerpınar Mah. Ayçiçek Sok. No: 22  
Marmara Geri Dönüşümcüler San. Sit.  
Çayırova / Kocaeli  
T. 0262 751 47 30  
F. 0262 751 47 34

E-Mail: gebze@ayhansteel.com

**Konya Şube**

Fevzi Çakmak Mah. Sila Cad.  
Kobisan 3 San. Sit. No: 73 V  
Karatay / Konya  
T. 0332 501 81 00

E-Mail: konya@ayhansteel.com



dünya otomotiv üretiminin 2023 yılında 94 milyon adedi aştığını, 2024 yılını ise, yıl başında yapılan yaklaşık 93 milyon adet tahmininin de yüzde 1 altında kalarak, 92 milyon adet seviyesinde kapatacağını kaydetti. Esas küçülmenin, Türkiye'nin de en büyük pazarı olan Avrupa'da gerçekleştiğini vurgulayan Albert Saydam, "Avrupa üretimi 2023 yılında 18,8 milyon adet iken şu anda 17,6 milyon adet seviyesine kadar bir gerileme var. Türkiye'de ise geçen yıl ulaştığımız 1 milyon 570 bin adetlik rekorun ardından, bu yıl 1 milyon 450 bin adede doğru bir gerileme yaşanıyor. Burada asıl dikkat çekici nokta, yıl başında yapılan tahminlerde çok büyük oynamaların olduğu. Bunun, özellikle bölgesel olarak etkileri çok ağır. Dünya ve Avrupa üretimlerinin 2025 yılında büyüyeceği tahminleri olsa da yine 2024 yılının altında kalacağı görülüyor. Türkiye üretiminin ise 2025'te 1 milyon 400 bin adede gerileyeceği yönünde öngörüler de var. Bardağın dolu tarafına baktığımızda ise 2024'te tüm olumsuzluklara rağmen dünyada 11'inci büyük üretici konumundayız. Son 5 yılda 15'incilikten 11'inciliğe kadar yükseldik fakat bu kritik bir eşik. 10. sıraya çıkabilmemiz için üretimimizi 1 milyon 400 binlik rakamlardan

2 milyon 400 binlere çıkarmamız lazım. Bunun için de bazı adımlar atmamız, bazı ciddi düzenlemeler ve değişiklikler yapmamız şart" dedi.

### İHRACAT TAHMİNLERİMİZİ AŞTI!

Sektörde her şirketin çok ciddi sorunları olduğunu vurgulayan Albert Saydam, "Bana, eğer sihirli bir çubuğun olsa neyi değiştirirsin? diye sorarsanız, Türkiye'nin 1,5 milyon adetlik pazar ve bu pazarda da en az yüzde 70 yerlilik oranına ulaşmasını sağlamak için tüm yönetmelikleri bunu destekleyecek şekilde düzenlerim diye cevaplarım. Çünkü bunu yaptığınız zaman fabrikalarımız rekabetçi olur, biz rekabetçi oluruz. Ortaya bir değer yaratırız, değeri paylaşırsınız ve toplum mutlu olur. Ne yazık ki şu anki 1 milyon 196 bin adetlik iç pazarın yüzde 70'i ithal. Acı olan bir başka şey de, biz hep Türkiye'nin hafif ticari araç üssü olmasıyla övündük 2000'lerden 2015'lere kadar. O dönemde ithalat oranı hafif ticari araçlarda yüzde 25-30 arası. Şu anda bu oran yüzde 75. Bu hepimizin bir bakıma nerede yanlış yaptık, bunu nasıl çeviririz diye odaklanılması gereken bir konu" diye konuştu. 2024 yılı ile ilgili geçen sene yaptıkları ankete göre üyelerin 21 milyar dolarlık ana sanayi ihracatı

yapılacağını tahmin ettiğini ifade eden TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam, "Şu anda 20 milyar dolar, ortalamaya vurduğunuz zamandaysa 22 milyar dolar gibi, öngörümüzün üzerinde bir ana sanayi ihracatı olacak. Fakat biz 4-5 sene öncesine kadar 1 milyonun üzerinde araç ihraç ederken bu sayı 800 binlere düştü. Tabii araçların alternatif yakıtlı, daha güzel donanımlı olmasından dolayı birim fiyatları arttığından dolayı değerinde artış yaşandı. Ama neden bir milyon araçtan gerilemiş olalım ki. Bunu değiştirmemiz lazım. Tedarik sanayicileri tarafında ise yılı 15 milyar dolar seviyesinde ihracatla kapatmayı bekliyoruz. Bu değer, geçen yıla göre yaklaşık yüzde 6'lık bir büyüme anlamına geliyor. Bu bir başarıdır. Öte yandan 2025 yılında ihracatımızda yüzde 10'luk bir küçülme olacağını düşünüyoruz. Bunların alt nedenleri arasında Avrupa Birliği'nin regülasyon değişiklikleri ve rekabetçi olamamamız, ana sanayinin kendi içerisindeki firmalardan yeni platform siparişleri alamaması gibi etkenler yer alıyor" dedi.

### BYD YATIRIMI TÜRKİYE İÇİN CİDDİ BİR FIRSAT!

BYD yatırımının Türkiye için ciddi bir fırsat olduğunu vurgulayan Albert Saydam, şunları söyledi: "Sorgulamadan BYD'nin en kısa sürede imalata geçmesi için hepimiz elimizden geleni yapmalıyız. En kısa sürede üretime geçmeleri için üzerimize görev düşüyor. BYD ile üyelerimizi bir araya getireceğimiz bir etkinlik planlıyoruz. Hali hazırda otomotiv tedarik sanayi firmalarını ziyaret ediyor ve ülkemizi tanımak için görüşmeler gerçekleştiriyorlar. Benim önerim, BYD ile iş birliği fırsatlarının yanı sıra, BYD'ye üretim yapan Çinli şirketlerle de temasa geçin. Böylece çift taraflı bir kazan-kazan ortamı yaratmak mümkün olur. Siz yeni bir firmaya, tanımadığınız bir firmaya, onları tanıyan biriyle gitmiş olursunuz. Çinli ortağınız da kendisi için çok uzak bir coğrafyada elinde bulunan bir kalıbı veya ürünü daha



# TOOLOX®

ENGINEERING & TOOL STEEL

## Toolox 33

## Toolox 44

Ön-Sertleştirilmiş  
Mühendislik ve Kalıp Çelikleri  
Türkiye'de Tek Yetkili Satıcı

## Korkmaz Çelik



**KORKMAZ ÇELİK**  
"değer katar"

Dudullu OSB, DES San Sit, Tic Merkezi NO:3/30, Ümraniye /İstanbul  
Tel: +90 216 499 09 99  
Fax: +90 216 499 26 36  
[www.korkmazcelik.com](http://www.korkmazcelik.com)



fazla satma, sizin vasitanızla üretme yoluna gidebilir. Bütün amacımız bu, Türkiye'yi her zaman için ilk tercih olarak korumak.”

### TÜRKİYE İHRACATI 2024'TE REKOR TAZELEYECEK!

Toplantıda katılımcılara hitap eden Ticaret Bakanı Yardımcısı Volkan Ağar ise, “Jeopolitik gerilimler, enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar, ticarette artan korumacılık ve tedarikte yaşanan aksamalar küresel ticaretin büyüme hızının son yıllarda hepimizin bildiği gibi yavaşlamasına yol açtı. Böyle bir ortamda Türkiye ekono-

misini dinamik, esnek üreten yapısıyla büyütmeye, istihdama ve ihracata her şeye rağmen devam ediyor. 2023 yılında yüzde 5,1 oranında güçlü bir büyüme kaydeden ekonomimiz 2024 yılı ilk çeyreğinde yüzde 5,3, ikinci çeyreğinde yüzde 2,4, üçüncü çeyreğinde yüzde 2,1 büyüme kaydetti. 2024 yılı ilk 9 ay sonunda yıllıklandırılmış milli gelirimiz 1 trilyon 260 milyar dolarlık rekor seviyeye yükselirken büyüme performansımız kesintisiz olarak 17 çeyrektir sürüyor. Bir diğer sevindirici husus ise; ilk 9 ayda yüzde 3,2'lik büyüme oranına net mal ve hizmet ihracatımızın

katkısı 1,9 puan yani ihracat hala büyümenin lokomotifidir. Hedefimiz Türkiye'nin ve ekonomimizin itici gücü olan ihracatımızın büyüme katkısının artarak devam etmesi. Türkiye küresel ticaretteki bu kırılmalara rağmen ihracatta önemli başarılar elde ediyor. 2023 yılında yine hepimizin bildiği gibi 255,6 milyar dolar ile Cumhuriyet tarihinin bugüne kadar ki en yüksek ihracat seviyesine ulaştık. Yine 2024 yılının kasım ayı itibarıyla ihracatımız 261,4 milyar dolara ulaştı. İnşallah 2024'de 2023'ten çok daha fazla bir ihracat rakamıyla kapatacağız” diye konuştu.

## KALIP İŞLEME TEKNOLOJİSİ, TAKIM TEZGAHLARI, OTOMASYON, KALİTE - KONTROL

### MOLD PROCESSING TECHNOLOGY MACHINE TOOLS, AUTOMATION, QUALITY CONTROL







/PrestijYayincilik

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

ORIGIN: GERMANY

# Our quality – your success

Tool Steel – Mold & Die Steel



**GREEN  
STEEL**  
GMH GRUPPE



Gröditz Çelik  
**GMH GRUPPE**

## 2025'te Teknolojide Yapay Zeka Devrimi



**Yapay zeka (AI) teknolojilerindeki hızlı gelişim işletmeleri köklü bir değişim sürecine hazırlıyor. Teknoloji liderleri için 2025 öngörülerini paylaşan Dell Technologies Türkiye ve eCIS Genel Müdürü Işıl Hasdemir, "2025 yılı yapay zekanın keşif aşamasından uygulama aşamasına geçtiği bir yıl olacak" dedi.**

**T**eknolojinin hızlı gelişimi, çalışma, yaşama ve yenilik yapma şekillerini kökten dönüştürmeye devam ediyor. Yapay zeka (AI), artık sadece popüler bir terim olmaktan çıkıp küresel dönüşümün merkezinde yer alıyor. EMEA bölgesindeki teknoloji liderlerinin geleceğe hazırlanmalarına yardımcı olacak 2025'teki öngörülerini paylaşan Dell Technologies Türkiye & eCIS Genel Müdürü Işıl Hasdemir, "2024 yılı, işletmelerin yapay zeka araçlarını deneyimlediği bir keşif yılı. 2025 yılıysa yapay zekanın keşif aşamasından uygulama aşamasına geçtiği bir yıl olacak. McKinsey'e göre, Generatif AI kullanımı sadece 10 ayda iki katına çıktı. İşletmeler bu süreçte öğreniyor, test ediyor ve yapay zekanın neler başarabileceğine dair içgörüler elde ediyor" dedi.

### OYUNUN KURALLARI DEĞİŞİYOR

Şirketlerin 2025 için sağlam temelleri olan bir yapay zeka stratejisi geliştirmesi gerektiğine dikkat çeken Işıl Hasdemir,

uyum sağlayamayan şirketlere de geri planda kalabilecekleri uyarısında bulundu. Hasdemir, IDC'nin "Geleceğin İşletmesi Dayanıklılık ve Harcama Araştırması" verilerine göre Avrupa'daki şirketlerin yüzde 40'ı GenAI'a ciddi yatırımlar yapıyor ve bu yatırımlar önümüzdeki 18 ayda daha da artacak. Ayrıca, şirketlerin yüzde 30'u, üretim aşamasında GenAI destekli uygulama ve hizmetler kullanmaya başladı. Önümüzdeki yıl boyunca işletmeler, yapay zekayı ölçeklendirdikçe gerçek yatırım getirisini (ROI) görmeye devam edecek. Bu tam anlamıyla oyunun kurallarını değiştiriyor. EMEA bölgesindeki sağlık, finans ve lojistik sektörleri için – yapay zeka destekli yeniliklere açık olan bu alanlarda – pilot projelerden ölçeklenebilir çözümlere geçiş yapmanın zamanı geldi. Odak noktası, mevcut zorlukları çözerken şirketleri gelecekteki fırsatlar için de konumlandırıyor, özel ve ölçeklenebilir yapay zeka uygulamaları geliştirmek olmalı. Eğer yapay zeka stratejiniz henüz hazır değilse, 2025'te

**DELL**Technologies

bunu en öncelikli hedefiniz haline getirin. Kullanılan araçlar hızla gelişiyor, uyum sağlayamayan işletmelerse geri planda kalma riskiyle karşı karşıya kalıyor" diye konuştu.

### "YAPAY ZEKA DESTEKLİ BİLGİSAYARLAR DEVRİM YARATACAK"

Hasdemir'e göre 2025 yılında yapay zeka destekli bilgisayarlar, iş süreçlerinde önemli bir devrim yaratacak. Gömülü yapay zeka özelliklerine sahip bu cihazların iş süreçlerini hızlandırırken verimliliği artıracaklarını belirten Dell Technologies Türkiye ve eCIS Genel Müdürü Işıl Hasdemir, "Dahili yapay zeka yetenekleriyle donatılmış olan bu cihazlar, verileri yerel olarak işleyebiliyor; bu da daha hızlı performans, gelişmiş güvenlik ve maliyet verimliliği sağlıyor. Bu teknolojilerin, hibrit ve uzaktan çalışma modellerinin yaygın olduğu EMEA bölgesinde, iş yapma şekillerini yeniden tanımlayarak fayda sağlıyor. Günümüz iş dünyasında akıllı cihazlara sahip olmak artık bir lüks değil, bir gereklilik haline geldi. Daha yüksek performanslı CPU'lar, GPU'lar ve NPU'ların bulunduğu bu dönemde şirketler, eski donanımları geride bırakarak yapay zeka destekli cihazlara yatırım yapmayı düşünmeli" dedi.

### VERİ MERKEZLERİNİN ALT YAPILARINA YATIRIM ŞART

Hasdemir, 2025 yılında veri merkezlerinin de yeniden tasarlanması gerektiğine de dikkat çekerek göz önünde bulundurulması gereken kritik noktaları şöyle açıkladı: "Yapay zeka iş yükleri, geleneksel veri merkezlerinin sınırlarını zorluyor. 2025 itibarıyla, yapay zeka uygulamalarının yüzde 95'inin gerçek zamanlı karar almayı desteklemesi bekleniyor. Ancak bu durum, veri merkezlerinin daha esnek, ölçeklenebilir ve enerji verimli yapılara dönüşmesini zorunlu kılıyor. Bu noktada enerji verimliliği, yapay zeka iş yüklerinin çevresel etkilerini en aza indirmek için hayati önem taşıyor. Dell Technologies olarak enerji verimli sınırlı soğutma çözümleri gibi yeniliklerimizle

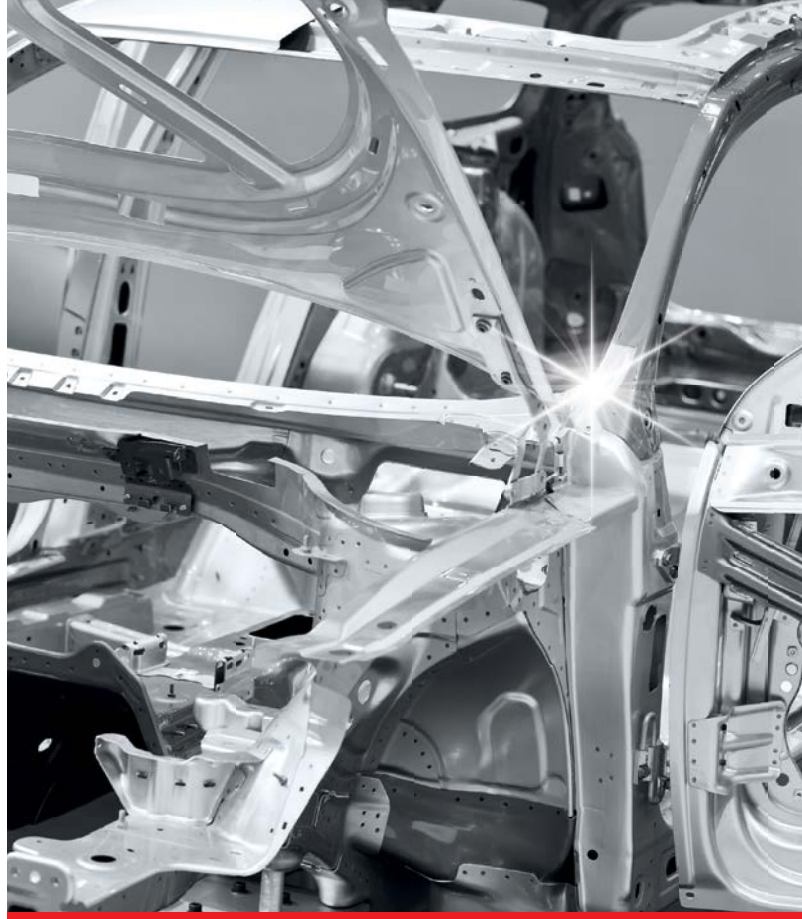
işletmelere rehberlik ediyoruz. Veri merkezlerini modernize etmek, performans ve sürdürülebilirlik arasında bir denge kurmanın anahtarı olarak karşımıza çıkıyor. McKinsey'in araştırmalarına göre, Avrupa'daki veri merkezlerine olan talebin 2030 yılına kadar yaklaşık 35 gigawatta (GW) çıkması bekleniyor. Bu talebi karşılamak için veri merkezi altyapısına 250-300 milyar dolar arasında bir yatırım yapılması gerekiyor."

### 2028 YILINA KADAR ÜRETKEN YAPAY ZEKA ETKİLEŞİMLERİNİN ÜÇTE BİRİNİ YAPAY ZEKA AJANLARI YÖNETECEK

Hasdemir'e göre 2025 yılı, sohbet botları veya sanal asistanların ötesine geçen, yapay zeka ajanlarının yükselişine de sahne olacak. Yapay zeka ajanlarının belirlenen hedeflere ulaşmak için plan yapabilen, karar alabilen ve harekete geçebilen ileri düzey yazılım sistemleri olduğunu açıklayan Hasdemir, "Yapay zeka ajanları, işletmelerin sınırlarını genişletiyor ve reaktif sistemlerden proaktif çözümlere geçiş yapmamızı sağlıyor. Örneğin, Dell olarak, ekiplerin bilgi kaynaklarını - içerik veya kod gibi - daha etkili bir şekilde sınıflandırmalarına yardımcı olmak için yapay zeka ajanlarıyla çalışıyoruz ve bu süreçte elde ettiğimiz değerli deneyimleri müşterilerimizle paylaşıyoruz. Özellikle karmaşık iş süreçlerini yönetmede ve müşteri deneyimlerini kişiselleştirmede büyük bir devrim yaratıyorlar. Gartner'ın tahminlerine göre, 2028 yılına kadar üretken yapay zeka etkileşimlerinin üçte birini bu ajanlar yönetecek. Hasdemir, bu dönüşümün yalnızca işletmeler için değil, bireyler için de teknolojiyle etkileşimde devrimsel bir değişim olduğunu vurguluyor" dedi.

### 2025'TE BU 4 ALANA ODAKLANIN!

Dell Technologies Türkiye ve eCIS Genel Müdürü Işıl Hasdemir, son olarak işletmelerin 2025'te odaklanması gereken gereken dört alana işaret etti: "2025, teknolojinin iş dünyasını yeniden şekillendireceği bir yıl olacak. EMEA bölgesindeki işletmelerin bu değişimi fırsata çevirebilmesi için cesur, hızlı ve stratejik adımlar atması gerekiyor. Bunun için dört ana odak çok önemli. Birincisi; yapay zeka yatırımları. Yapay zeka stratejinizi oluşturun ve başarılı çözümleri hızla ölçeklendirin. İkincisi; altyapınızı modernize edin. Yapay zeka destekli cihazlar ve modern veri merkezi çözümleriyle teknolojik dönüşümünüzü hızlandırın. Üçüncüsü; sürdürülebilirliğe öncülük Edin. Enerji verimliliğine odaklanan teknolojilere yatırım yaparak çevresel sorumlulukta liderlik edin. Son olarak ekiplerinizi güçlendirin. Yapay zeka araçlarını kullanarak çalışanları tekrar eden görevlerde kurtararak stratejik hedeflere odaklanmasını sağlayın."



## BALINIT FORMERA

Geliştirilmiş yüksek mukavemetli çelik saclarda (AHSS) oluşabilecek zorluklara karşı geliştirilmiştir

Emisyon mevzuatı ve artan yolcu güvenliği, daha hafif, ama daha güçlü araçlar gerektirir. Bu gereksinimleri karşılamak için geliştirilmiş yüksek mukavemetli çelik sacların (AHSS) kullanım yüzdesi ve bu parçaların mukavemeti her yeni model araçta daha da artmaktadır.

Bu tür sert sacların üretiminde kullanılan kalıpların çok daha mükemmel yüzey koşullarına sahip olması gerekir. Bu anlamda yeni kaplamamız BALINIT® FORMERA bu tür zor uygulamalarda daha yüksek kalite ve verimlilik sağlamaktadır.

[www.oerlikon.com/balzers/tr](http://www.oerlikon.com/balzers/tr)

## Endüstriyel Dönüşümün Yeni Rotası WIN EURASIA 2025'te Belirlenecek



*Avrasya Bölgesi'nin lider endüstri fuarı olarak 30 yıldır imalat sanayinin rotasını çizen WIN EURASIA Otomasyon ve Makine Teknolojileri Fuarı, 2025 yılında "Odağımız Otomasyon" konseptiyle Türkiye'nin endüstriyel dönüşümüne liderlik ederek, sürdürülebilir çözümleri ve inovatif teknolojileriyle otomasyonun geleceğine ışık tutacak. Düzenlendiği her yıl imalat sanayi için milyonlarca dolarlık iş haemi yaratan fuar, yepyeni içeriğiyle 2025'te küresel ölçekte endüstrilerde otomasyonel dönüşüm ve gelişimi oldukça geniş bir yelpazede ele alacak. Fuar, inovasyonu, teknolojiyi ve sürdürülebilirliği bir araya getirerek sektörlere ilham veren bir platform sunacak.*

**3** 1. kez kapılarını açmaya hazırlanan WIN EURASIA-2025'te sektör oyuncuları için otomasyonun geleceğine yön veren teknolojilerin yanı sıra otomasyonu ve sürdürülebilirliği kuşatan cazibe merkezi olacak. 30 yıllık mirasını ileri taşıyarak yalnızca teknolojiyi değil, endüstrinin kültürel dönüşümünü de temel alan "Odağımız Otomasyon" konseptiyle 2025'te imalat sanayisine yeni bir yaklaşım getirecek. Endüstriyel

üretimin yeni nesil inovasyonla dönüşümüne projeksiyon tutarken, endüstrilerin yeni nesil enstrümanı olan makinelerin işleyişindeki yenilikleri de katılımcı ve ziyaretçilerle buluşturacak. Bu yaklaşımıyla otomasyonun 30 yıllık dönüşüm yolculuğunu daha da ileriye taşıyacak. 7 salonda toplam 65.000 m<sup>2</sup> alanda gerçekleşecek WIN EURASIA Otomasyon ve Makine Teknolojileri Fuarı'nda; Elektrik, Elektronik ve Enerji Otomasyonu, Endüstriyel

ve Fabrika Otomasyonu Teknolojileri, Robotik Otomasyon ve Dijital Fabrika Teknolojileri, Kaynak ve Robotik Kaynak Teknolojileri, Makine Otomasyonu ve Teknolojileri sektörlerinde faaliyet gösteren yüzlerce firma en son ürünlerini sergileyecek. Fuar 28- 31 Mayıs 2025 tarihlerinde, İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek.

### DÜNYANIN GELECEĞİ OTOMASYONDA

Açılıшта konuşan MAK FED Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Dalgakıran, WIN EURASIA Fuarı'nın daha yüksek katma değere ulaşmak için marka yaratma çabalarında Türkiye'ye bir örnek oluşturduğuna dikkat çekti. Fuarın sadece Türkiye'de değil yakın coğrafyada ve uluslararası alanda da önemli olduğunu ve takip edildiğini ifade eden Adnan Dalgakıran, otomasyonun her zamankinden çok daha fazla önem kazandığını söyleyerek, "Dünya otomasyon ve ölçek ekonomisini çok ciddi şekilde kullanıyor. Bu da aslında WIN EURASIA fuarının önemini ortaya koyuyor" dedi.



**YILDIZ KALIP ve TEKNOLOJİ A.Ş.**

Ömerli Mah. İhsangazi Sk. No: 28 Arnavutköy / İstanbul  
www.yildizkalip.com - yildizkalip@yildizkalip.com



## 21. YÜZYIL ORGANİZASYON VE İŞ BİRLİĞİ YÜZYILI

Sanayi toplumu olmanın özelliklerini doğru bir şekilde yerine getirebilmek için ölçek ekonomisinde üretimler yapılması gerektiğini vurgulayan Adnan Dalgakıran, "Ölçek ekonomisinde üretim yapmayı başaran ve dünyada bu konuda rekabetçi olan ülkelerle şirketlerimizi iş birliğine teşvik etmemiz gerekiyor" dedi. 21. yüzyılın organizasyon ve iş birliği yüzyılı olduğunu ifade eden Dalgakıran, "Bir şey yaptığınız için övünüyorsanız ve bunun yeterli olduğunu düşünüyorsanız çok yanlış bir yerde duruyorsunuz. Çünkü herkesin her şeyi yapabileceği bir dünya-

da yaşıyoruz. Önümüzdeki dönemde iş birlikleri gerçekleştirilemeyen şirketlerde çok ciddi sıkıntılar yaşanacak. Geleneksel üretim anlayışları yani geleneksel 'küçük olsun benim olsun' anlayışının asla devam edemeyeceği bir dönemin içerisindeyiz. Bunu herkesin bilmesi lazım. Şirketlerimiz bugüne kadar sürdürdükleri alışkanlıkları bırakmak zorundalar. 21. yüzyılın bir organizasyon ve iş birliği yüzyılı olduğunu kavrayıp bunun gereklerini yerine getirerek, global şirket olmanın koşullarına kendilerini yönlendirmeliler. Artık küçük olmak yok olmak demektir. Bunun gereklerini hep beraber yerine getirmek durumundayız" diye konuştu.

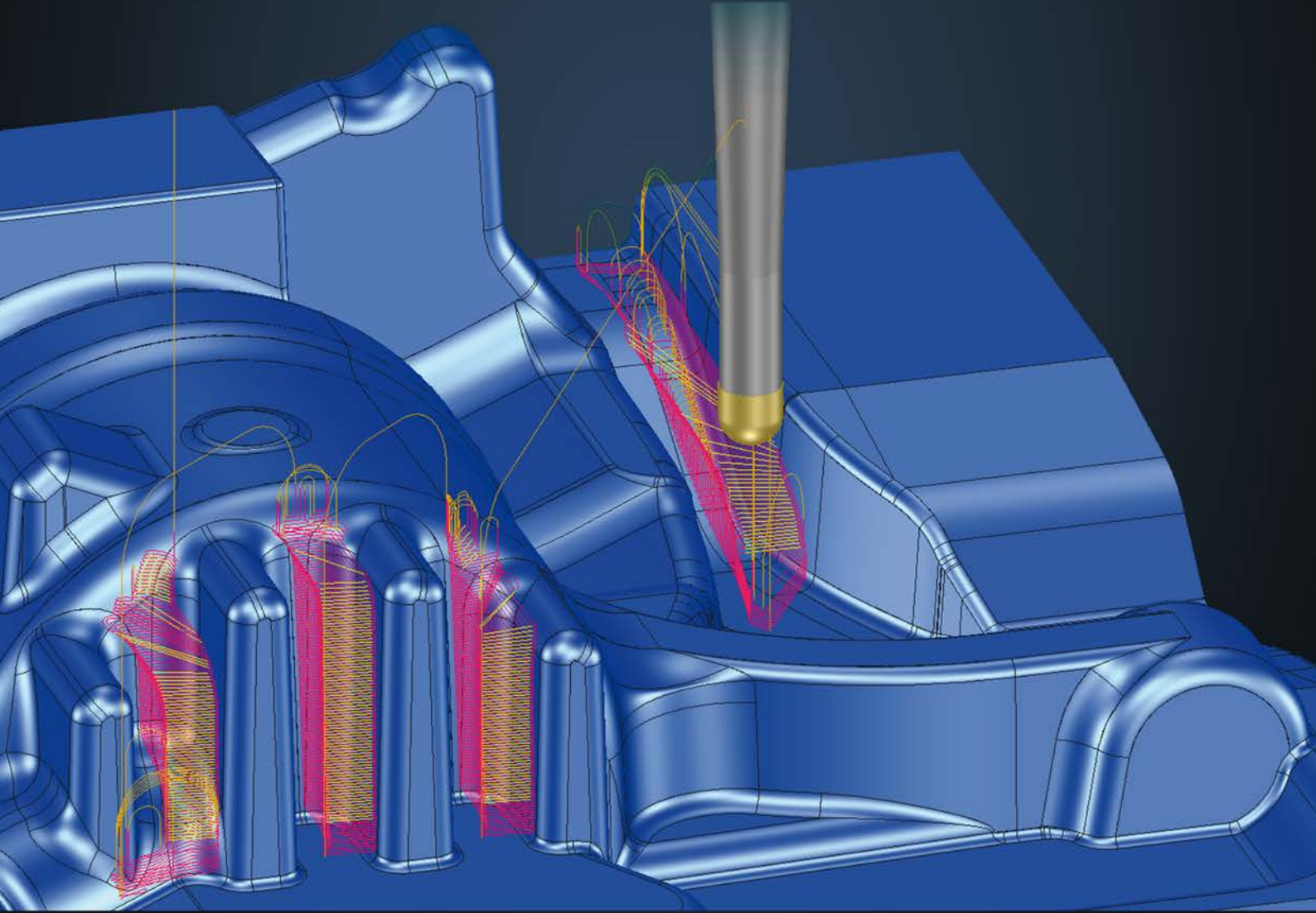
## FUARLAR ŞEHRE VE ÜLKEYE EKONOMİK KATKIDA BULUNUYOR

Etkinlikte konuşan Kuika & System Optima Yönetim Kurulu Başkanı Süreyya Ciliv ise; fuarların sektördeki insanları bir araya getirdiğini ve yeniliklerin paylaşıldığını belirtti. Herkesin birçok konuyu görmesine fırsat sunmasının yanı sıra şehre ve ülkeye ekonomik olarak büyük bir katkıda bulunduğunun altını çizen Süreyya Ciliv, "Fuarların Türkiye'de yapılması demek, daha çok vatandaşımızın fuarlara gitmesi demek. Bu yüzden WIN EURASIA Fuarı ekibini canı gönülden kutluyorum" dedi.



# Tebis 4.1 Sürüm 5

Hızlı, basit ve otomatik





### ENDÜSTRİLERE YENİ NESİL İNNOVASYONUN PENCERESİNDEN IŞIK TUTACAK

Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkis Ertaşkın, relansmanda gerçekleştirdiği konuşmasında, WIN EURASIA'nın 30 yıllık mirasıyla 2025'te, inovasyonun penceresinden teknolojinin ve sürdürülebilirliğin geleceğine ışık tutacağını vurguladı. Belkis Ertaşkın, şu ifadelerde bulundu: "WIN EURASIA 2025, "Odağımız Otomasyon" konseptiyle endüstrinin dönüşümünü de gözler önüne serecek. Dünyanın en önemli sanayi fuarı HAN-

NOVER MESSE'nin bölgesel temsilcisi olan WIN EURASIA, endüstriyel ürünlerin yeniden yorumlanmasına olanak tanıyacak ve teknolojiye adaptasyonu odağına yerleştirecek. Katılımcı ve ziyaretçilerimize bu yıl yeni eklenen ürün gruplarımızla haberleşme, mobil iletişim ve bilgi teknolojileri, bina otomasyonu, e-mobilite, bulut bilişim, yapay zeka ve yapay genel zeka gibi son teknolojinin temsilcisi ürünlerle birlikte endüstriyi keşfetme fırsatı sunacağız. Fuarımız geleceği konuştuğumuz bir platform olarak tüm paydaşlara ve endüstrilere yeni ufuklar açacak."

Açılış konuşmaları sonrasında düzenlenen "Otomasyonun Ölçeklenebilirliği: Bugünün Çözümleri Geleceğe Ne Kadar Hazır?" başlıklı panele Tezmaxsan A.Ş. Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, Hayat Kimya Global Teknoloji Direktörü N. Tanzer Zeytinoğlu, Ford Otosan Kalite Sistemleri ve Görüntü İşleme Sistemleri Ürün Sahibi Mustafa Karacan, Norm Holding Yönetim Kurulu Üyesi Ceyhun Araz ve Beko Corporate İleri Robotik Sistemler Yöneticisi Raşit Yücel Gür konuşmacı olarak katıldı.

## KALIP İŞLEME TEKNOLOJİSİ, TAKIM TEZGAHLARI, OTOMASYON, KALİTE - KONTROL

## MOLD PROCESSING TECHNOLOGY MACHINE TOOLS, AUTOMATION, QUALITY CONTROL







/PrestijYayincilik

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

Avrasya  
Alüminyum Sektörünün  
Buluşma Noktası

www.aluexpo.com

# ALU EXPO

Powered by "The Bright World of Metals"

9. Uluslararası  
Alüminyum  
Teknolojileri,  
Makina ve  
Ürünleri  
İhtisas Fuarı

18-20 Eylül, 2025

İSTANBUL  İstanbul  
Fuar Merkezi

Eş Zamanlı Sempozyum

alus<sup>12</sup>

12. Uluslararası  
Alüminyum Sempozyumu

 TALSAD  
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

 MAM  
MAM

 METEM  
TÜRKİYE METALLERİ VE MALZEMELERİ  
SANAYİCİLERİ ODASI (TMMOB)

Destekleyenler

 TALSAD  
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

 METEM  
TÜRKİYE METALLERİ VE MALZEMELERİ  
SANAYİCİLERİ ODASI (TMMOB)

 TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
TİCARET BAKANLIĞI

 KOSGEB

Organizatör

Hannover Messe  
Ankiros Fuarçılık A.Ş.



Deutsche Messe



Messe  
Düsseldorf



@hankirosfairs

## Hexagon Türkiye EMEA Bölgesi'nin Yıldızı Konumunda



HEXAGON



Hexagon Güney EMEA Finans Direktörü-Jasansky Viktor,

Hexagon Emerging Markets Başkan Yardımcısı Shiven Sukraj,

Hexagon Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü Koray Alpaslan

### "2024'TE İMALAT SEKTÖRÜ ZORLU BİR DÖNEMDEN GEÇTİ"

Sadece ülkemizde değil, endüstri alanında lider ülkelerde de ekonomik belirsizlikler, maliyet artışları, yetkin çalışanların eksikliği ve tedarik zinciri sorunları nedeniyle imalat sektörünün zorlu bir dönemden geçtiğini vurgulayan Alpaslan, "Metroloji tarafında ise, bunun doğal bir sonucu olarak geçen yıl 2023 yılına göre durağan bir yıl yaşadık. Elbette, zor anları fırsata dönüştürme yaklaşımı ile hareket eden firmalar teknoloji alanında yatırımları devreye aldılar ve dijital dönüşüm üzerindeki odaklanma arttı" dedi. Uygulamalar tarafındaysa, her zamanki kalite kontrol ve denetim süreçlerine ilave olarak tersine mühendislik ve modelleme alanlarında artmaya başlayan bir hareket gözlemlediklerini söyleyen Alpaslan, "Bu durum, donanım ilave olarak bilgisayar destekli tasarım, mühendislik, üretim ve istatistiksel kalite kontrol yazılımlarının daha çok gündeme geleceği bir dönemi işaret ediyor" dedi.

### "2025'TE DURAĞAN YILI GERİDE BIRAKACAĞIZ"

Sektörün çözümlerinden en çok faydalanan müşterilerin otomotiv, uzay ve havacılık, savunma, genel imalat alanlarında faaliyet gösterdiklerini, bunu ise elektronik ve medikalın takip ettiğini belirten Alpaslan, durağan bir yılın ardından, 2025 yılından sektör hacminin globalde 15,5 milyar Euro mertebesine ulaşmasının sürpriz olmayacağını kaydetti. Fabrikalarda mevcut makine parkı ile entegre olabilen, genel bilgisayar destekli kalite denetim ve yönetim sistemleri ile uyumlu veri aktarımı, bunun ötesinde düzeltici geribildirim oluşturabilen sistemleri tercih edileceğini ifade eden Alpaslan, "Kalite denetimi hat üzerinde, yakınında ya da laboratuvar gibi farklı bir konumda gerçekleşebilir.

**Üretimde sensör, yazılım ve otonom teknolojilerinin artması endüstriyel metroloji sektörünü globalde 15.5 milyar euroluk bir hacme taşırken, Hexagon MI Grubu geçen yılki 1.96 milyar euroluk satış rakamıyla sektördeki ağırlığını koruyor. Grubun 30 yıl içerisinde Türkiye'de büyük yatırım projelerinde yer aldığına dikkat çeken Hexagon Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü Koray Alpaslan, "Buradaki başarımız bizi grup içerisinde EMEA Bölgesi'nin en çok öne çıkan ülkeleri arasına taşıdı. Hizmete açtığımız Hexagon Bursa Çözüm Merkezimiz ile Türkiye'de sunduğumuz hizmetleri daha ileriye taşıyacağız" dedi**

**S**ensör, yazılım ve otonom teknolojilerinin üretimdeki ağırlığının her geçen gün artması sonucunda, global endüstriyel metroloji sektörünün geçen yıl 14 milyar euroluk bir hacme taşındığını belirten Hexagon Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü Koray Alpaslan, Hexagon MI Grubu'nun 1.96 milyar euroluk net satış rakamıyla sektördeki ağırlığını koruduğunu ifade etti. Türkiye'de son 30 yıl içinde gerçekleşen otomotiv, uzay ve havacılık, savunma, genel imalat, elektronik ve medikal alanlarındaki büyük yatırım projelerinin çoğunda yer aldıklarına dikkat çeken Alpaslan, bu sayede Türkiye'nin EMEA Bölgesi'nde en çok öne çıkan ülke konumuna yerleştiklerini

bildirdi. 2025'te sektörde Yapay Zeka'nın yanı sıra Üretim Zekası kavramının konuşulacağını ifade eden Alpaslan, "Sektörün bu yıl 15.5 milyar euroluk bir hacme ulaşacağını öngörüyoruz Hexagon Grubu ise yılı yüzde 8 ile 12 arasında bir büyüme ile kapatacak" dedi. 2025'te Türkiye'de gerçekleşecek otomotiv, uzay ve havacılık sanayii yatırımlarının Hexagon için önemine dikkat çeken Alpaslan, "Hizmete açtığımız Hexagon Bursa Çözüm Merkezimiz ile sunduğumuz hizmetleri daha ileriye taşıyarak, satışını gerçekleştirdikleri cihazların ve yazılımların eğitimlerini, tanıtımlarını, taşınabilir sistemlerin kurulum sonrası bakım, tamir ve kalibrasyonlarını bu merkezden sağlayacağız" dedi.

Dış ülkelerde kullanımı zaten başlamış olan, Türkiye’de ise gittikçe artarak talep gören hat üstü ya da yakınındaki kontrol sistemleri, modüler ve en önemlisi de otomasyon içeren çözümler geleceği şekillendirecek. Her ne kadar otomasyon içeren sistemler büyük bir kolaylık ve hız sunsa da maliyet faktörünün süregelen ekonomik koşullar nedeniyle bir müddet daha ilk yatırım anlamında temkinli davranan işletmeler için karar mekanizmalarını etkileyeceği düşüncesindeyiz” şeklinde konuştu.

### HEXAGON GRUBU BU YIL YÜZDE 8 İLA 12 ARASI BÜYÜYECEK”

2024 verilerine dayanarak, yinelenen gelirler ve nakit dönüşüm tarafında çok başarılı bir yılı tamamladıklarını belirten Alpaslan, Hexagon Global olarak 2023 ile benzer 5.4 milyar Euro net satış rakamları elde ettiklerini söyledi. “Bu rakam sadece Hexagon Manufacturing Intelligence için değil, globaldeki tüm grup firmalarına ait. Bizim gruba baktığımızda, 1,96 milyar Euro net satış rakamı ile yine amiral gemisi Manufacturing Intelligence (MI) oldu. Coğrafi olarak baktığımızda ise, Çin ve Hindistan iş hacminde en yüksek artışı gerçekleştirdiler” dedi. Bu yıl grup hedeflerinin yüzde 8 ila 12 arasında bir büyüme olduğunu açıklayan Alpaslan, “2025 yılında ülkemizde gerçekleşecek otomotiv, uzay ve havacılık sanayii yatırımlarının Hexagon için önemi büyük. Sadece dev firmalara değil, onların tedarikçisi orta ve küçük ölçekli işletmelerle de çözüm sağlayan global ve lokal lider firma olarak sorumluluğumuzun bilin-



cindeyiz. Sadece donanım değil, yazılım ürünleri ve uçtan uca entegre çözümleri ile Hexagon sektöründe öncü dememiz yanlış olmaz. Türkiye’de son otuz yıl içinde gerçekleşen büyük yatırım projelerine baktığımızda, çoğunluğunda firmamızın çözümleri kullanıldı” diye konuştu.

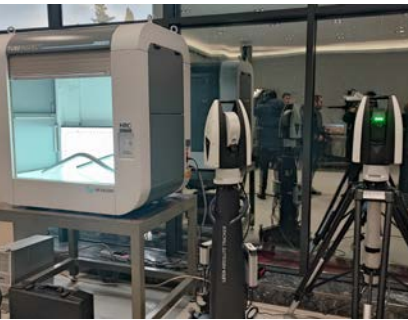
### HEXAGON BURSA ÇÖZÜM MERKEZİ İLE HİZMET AĞI GENİŞLETİLECEK

Hexagon Türkiye’nin 2007 yılında hizmete başladığını söyleyen Alpaslan, “Şirketimiz, Ankara ve Bursa’da mevcut çözüm merkezleri ile faaliyetlerine devam ediyor. Hexagon Bursa Çözüm Merkezimiz ile hizmetlerimizi daha ileriye taşımayı hedefliyoruz. Bursa, otomotiv sektörü üreticileri ve yetkili tedarikçileri bakımından Türkiye’nin en önemli merkezlerinden biri. Bu alanda sunduğumuz çözümleri hızlı şekilde üretici firmalar ile buluşturmak, ayrıca diğer sektör üreticilerinin de





Bursa ve çevresinde yoğunlaşmış olması, bu bölgeyi stratejik bir konum haline getiriyor” dedi. Hizmete açtıkları Hexagon Bursa Çözüm Merkezi’nde, satışını gerçekleştirdiğimiz cihazların ve yazılımların eğitimlerini, tanıtımlarını, taşınabilir sistemlerin kurulum sonrası bakım, tamir ve kalibrasyon hizmetlerini sunacaklarını bildiren Alpaslan, “Cihazların bakımını yurtdışına göndermeksizin gerçekleştirebildiğimiz laboratuvarımızın, kalite yönetim sistemi ve teknik yeterlilik standartlarına uygun olarak çalıştığını gösteren ISO 17025 kapsamında akredite olduğunu da belirtmek isterim” dedi.



**automechanika**  
İSTANBUL

12. – 15. 6. 2025  
TÜYAP / İSTANBUL

## Satış sonrası pazarının güç merkezi

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



messe frankfurt



Deutsche Messe

## TEKİŞ, 40. Yılında Güçlü Geçmişi ve Yenilikçi Vizyonu ile Geleceğe Yürüyor

“TEKİŞ



**1** 9 Aralık 2024 tarihinde TEKİŞ, 40. yılını tüm tedarikçileri, müşterileri ve sanayici dostları ile birlikte kutladı. Genel Müdür Filiz Özoğul Şahinoğlu'nun açılış konuşmasıyla başlayan etkinlikte, Şef Tolga Gülen yönetimindeki “TEKİŞ 40. Yıl Korosu” şarkılarıyla katılımcılara keyifli anlar yaşattı. TEKİŞ, güçlü geçmişi ve yenilikçi vizyonu ile geleceğe emin adımlarla yürümeye devam ediyor.

Genel Müdür Filiz Özoğul Şahinoğlu TEKİŞ'in 40 Yıl öyküsünü bizlere anlattı. “ Makina Yüksek Mühendisi Kamil Özoğul tarafından 1984 yılında kurulan TEKİŞ, Türkiye sanayisine kazandırdığı ilklerle 40. yılını kutluyor. Türkiye'ye ilk tel erezyon makinasını getiren Özoğul, kuyumculuk ve kalıpcılık başta olmak üzere birçok sektörde öncü hizmetler sunarak sektöre damgasını vurdu.

### CNC FREZE TEZGAHLARI VE KALIP SETİ İMALATI

1995 yılında yaptığı önemli yatırımlar ile CNC Freze tezgahlarını bünyesine katan Tekiş, aynı yıl itibarıyla kalıpcılık imalatına da başlamıştır. Bu yatırımlar, Tekiş'in üretim gücünü daha da artırır-

ken, firmanın yeni lokasyonunda sürdürülebilir bir büyüme yakalamasına olanak sağladı.



### KOCAELİ'DEKİ YATIRIM VE GELİŞİM SÜRECİ

2003 yılında İstanbul'dan Kocaeli'ne taşınan Tekiş, burada TAYSAD Organize Sanayi Bölgesi'nde 5000 m<sup>2</sup> kapalı alanda faaliyetlerine devam etmektedir. Bu stratejik yer değişikliği, Tekiş'in üretim kapasitesini artırmasının yanı sıra, Türkiye'nin sanayi üslerinden biri olan Kocaeli'nde güçlü bir operasyon ağı kurmasına olanak sağlamıştır.

### TÜBİTAK-TEYDEB ONAYLI AR-GE PROJELERİ

Tekiş, 2010 yılında TÜBİTAK-TEYDEB onaylı ilk Ar-Ge projesini Genel Müdür Yardımcısı Şamil Özoğul'un liderliğinde başarıyla tamamlamıştır. Bu proje,







Tekiş'in teknolojiye dayalı yenilikçi çözümler geliştirme noktasındaki kararlılığını pekiştirmiştir. Şirket, sanayiye kattığı Ar-Ge projeleri ve inovasyonlarla sektördeki rekabet gücünü artırmış, küresel pazarda da kendine sağlam bir yer edinmiştir.

#### **YATIRIMLAR HIZ KESMEDEN DEVAM EDİYOR**

2011 yılında kalıpcılık sektöründeki deneyimini ısıtma ve soğutma sektörüne taşıyan Tekiş, bakır boru şekillendirme üretimine yatırım yaparak Türkiye'de ve Almanya'da bir çok ana sanayinin güvenilir tedarikçisi olmuştur.

2021 yılına gelindiğinde kalıpcılık sektörüne ve bakır boru şekillendirme üretimi yapan TEKİŞ, Ar-Ge ürünlerini ticarileştirme kararı aldı. Türkiye'nin KOBİ ve genç girişimci gücüne inanan firma, CNC Yatay Freze Tezgahı, CNC Derin Delik Delme Tezgahı ve Elektrikli Ağır Yük Taşıma araçları üretim hatlarını kurarak 2024 yılında katıldığı Makina Fuarı ile ilk makine ihracatını gerçekleştirdi.

#### **GELECEĞE YÖNELİK VİZYON**

Tekiş, sektördeki 40 yılı aşkın tecrübesi ve Ar-Ge yatırımlarıyla geleceğe dönük yatırımlarına hız kesmeden devam etmektedir. İleri teknolojiye dayalı üretim süreçleri, müşteri odaklı yaklaşımı ve kalite anlayışı ile Tekiş, global ölçekte rekabet gücünü arttırmaya devam etmektedir.



Hedefimiz, teknolojik inovasyon ve sürdürülebilirlik çerçevesinde, sektördeki lider konumumuzu güçlendirmek ve yeni nesil üretim teknolojileriyle Türkiye sanayisine katkı sağlamaktır." Dedi. Bizlerde TEKiŞ'in başarılarının devamını diliyoruz.





# kaite'25

14. KONTROL, OTOMOTİV, HAVACILIK VE  
UZAY TEKNOLOJİLERİ TEST EKİPMANLARI,  
METROLOJİ VE ENDÜSTRİYEL YAZILIM FUARI

14<sup>th</sup> CONTROL, AUTOMOTIVE, AERONAUTICS &  
SPACE INDUSTRY TESTING EQUIPMENT, METROLOGY  
AND INDUSTRIAL SOFTWARE EXHIBITION



Eylül 17-20 September 2025

İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center  
Yeşilköy - İstanbul / Türkiye Salon / Hall 10

Ziyaret Saatleri  
Visiting Hours  
09.30 -17.30

Destekleyen Kuruluşlar / Supported by



Bu fura Kosgeb teşvik  
uygulamaktadır



Fuar Alanı  
Fair Ground



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

<https://twitter.com/KaliteFuar>  
<https://www.instagram.com/kalitefuaryapim.a.s/>  
[www.facebook.com/Kalite\\_FUAR\\_YAPIM\\_A.Ş](https://www.facebook.com/Kalite_FUAR_YAPIM_A.S)  
<https://linkedin.com/in/kalite-fuarcilik-yapim-a-s-58540b2b3>

**kalite**  
Fuar Yapım A.Ş.

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



# UKS

KALIP ELEMANLARI  
MOLD COMPONENTS



The right choice  
of the mold maker



**U29**  
Flanşlı Bronz Burç



Akçaburgaz Mh. 3038 Sk. No:18 Esenyurt / İstanbul / TURKEY  
Tel.:+90 212 485 32 58 • Fax:+90 212 485 75 78  
info@ugurkalip.com.tr • [www.uks.com.tr](http://www.uks.com.tr)

PLASFED Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Karadeniz:

## “Küresel Piyasalar, 2025 Yılına Yüksek Risk ve Belirsizliklerle Giriyor”



**P**lastik Sanayicileri Federasyonu Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Karadeniz, ekonomik beklentiler açısından 2024 yılının hem dünya hem de Türkiye açısından oldukça zor bir yıl olarak hatırlanacağını söyledi. Yüksek enflasyon, büyümedeki yavaşlama ve cari açık ile yeni bir yıla giriş yapacağımızı belirten Karadeniz, “2025, kolay bir yıl olmayacak. Değişen ve zorlaşan küresel rekabetin bizi beklediği gerçeğini bilerek hareket etmeliyiz” dedi.

Ekonomi dünyası yeni bir yıla hazırlanmış olduğumuz şu günlerde, ekonomik trendleri mercek altına aldı. İş dünyası profesyonelleri 2025 yılına ait ekonomik öngörülerini merak ederken, küresel ekonominin geleceğine de dikkat kesildi. Küresel çapta rekabet eden şirketler, yatırımcılar ve girişimciler için dünya ekonomisinin geleceğini anlayabilmek, hayati önem taşıyor. Hiç şüphesiz 2025 yılı da bu açıdan dikkat çekici bir yıl olarak karşımızda duruyor.

Plastik Sanayicileri Federasyonu (PLASFED) Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Karadeniz, küresel ekonomide yaşanan gelişmelerin, ülke ekonomisinde belirleyici bir unsur olacağını söyledi. Küresel ekonomiye ilişkin risk ve belirsizliklerin, 2024 yılında olduğu gibi yeni yılda da oldukça yüksek olduğunu anlatan Karadeniz, “2024 yılının genelinde dünya, ekonomik ve jeopolitik belirsizlikler yaşarken hiç şüphesiz ülkemiz de bu süreçten nasibini aldı” dedi.

Yüksek enflasyon, büyümedeki yavaşlama ve cari açık ile yeni bir yıla giriş yapacağımızı belirten Karadeniz, 2025 yılının kolay bir yıl olmayacağını ifade etti. Yeni yılın ilk birkaç ayında enflasyon rakamlarının iyi izlenmesi gerektiğine dikkat çeken Karadeniz, “Oluşan enflasyon rakamlarına göre, 2025 yılının ilk çeyreğinde faiz indirimlerini görebiliriz. Göstergelere baktığımız zaman yılın ilk altı ayının zor geçeceğini söyleyebiliriz. Enflasyonun düşmesi ve faizlerin geri

gelmesiyle yılın ikinci yarısı şekillenecek” diye konuştu.

Dünya genelinde yüksek enflasyonla mücadele etmek için merkez bankalarının yöneldiği sıkı para politikaları sonucu, artan faiz oranları ve döviz kurundaki gelişmelerin küresel bir durgunluğa yol açtığını anlatan Karadeniz, ekonomik beklentiler açısından 2024’ün hem dünya hem de Türkiye için oldukça zor bir yıl olarak geride kaldığını belirtti. Başkan Karadeniz, büyüme perspektifi açısından zorlu bir yıla girmeye hazırlandığını söyleyerek, “Değişen ve zorlaşan küresel rekabetin bizi beklediği gerçeğini bilerek hareket etmeliyiz” dedi.

### SANAYİDE KAN KAYBI YAŞANIYOR

Parasal sıkılaştırma sürecinde yüksek faiz, düşük kur ve dış pazar daralması gibi faktörlerin giderek artan etkisiyle

sanayide kan kaybının yaşandığını ifade eden Karadeniz, yeni yılın ilk altı ayının sanayiciyi zorlayacağını belirtti. Türkiye İstatistik Kurumu’nun açıkladığı ekim ayı sanayi üretim verisinin, ekonominin son çeyrekte de küçülmeye devam edeceğinin bir göstergesi olduğunu anlatan Karadeniz, sanayide yaşanan kan kaybının başlıca nedenlerini şöyle açıkladı:

“Yüksek faiz ve genel olarak parasal sıkılaştırma, ekonominin tüketim ayağından çok üretici kesimleri etkiledi. Türk sanayisinin yüzde 90’ını oluşturan KOBİ’lerimiz, üretim, tedarik ve satış sorunları ile birlikte ciddi finansal sorunlar yaşıyor. Yüzde 50’lere çıkan politika faizi, çekiciliği sebebiyle kaynakları üretimden ziyade faiz getirisine yönlendirdi. İhracatçımızın düşük kur sebebiyle küresel pazarda rekabet gücü azaldı.”

### EKONOMİDE NORMALLEŞME BEKLENTİSİ İKİNCİ YARIYILA KALDI

Çatı kuruluş PLASFED Başkanı, küresel ekonomide görülecek nispi olumlu gelişmenin, Türkiye ekonomisinde makro-ekonomik istikrarı ve yapısal reformu önceleyen politikaların uygulanması açısından nispeten olumlu bir ortam yaratacağını ifade etti. 2025’in ikinci yarısında dünya gibi Türkiye’nin de normalleşme sürecine girmesi gerektiğine işaret eden Karadeniz, bunun en önemli koşulunun enflasyonun düşürülmesi ve ekonomik istikrarın tesis edilmesiyle mümkün olduğunu bildirdi. Sanayi üretiminde üst üste küçülmenin görüldüğünü ancak PMI verileri gibi geçtiğimiz aylara nazaran belirgin bir şekilde hız keserek daraldığını anlatan Karadeniz, 2024 yılının son aylarında yaşanan ihracat miktarında görülen artışın da etkisiyle yılın ikinci yarısında normalleşmenin görülebileceğini kaydetti.



## BAŞIMIZ SAĞOLSUN

İntekno Genel Müdürü Sayın Kıvanç Güngör, değerli eşi Sayın Burcu Güngör ve kıymetli evlatları Pelin Güngör ile Kerem Güngör, Bolu Kartalkaya’daki elim yangında kaybetmenin üzüntüsü içindeyiz.

Prestij Yayıncılık olarak, Kıvanç Güngör ve ailesine Allah’tan rahmet, sevenlerinin ve İntekno ailesinin acısını paylaşıyor, sabır ve başsağlığı diliyoruz.



## FANUC, Lojistik Operasyonlarda Yüksek Hız ve Hassasiyete Yeni Standart Getiriyor

# FANUC



*CNC kontrolör, robot ve makinelerin geliştirilmesindeki yenilikçi hamleleriyle otomasyon endüstrisine yön veren FANUC, yüksek hız ve taşıma kapasitesine sahip paletleme robotlarıyla lojistik operasyonlarda verimlilikte yeni bir dönemin kapılarını aralıyor. Gıda ve içecek, kimya, lojistik, tarım, ilaç ve otomotiv gibi birçok sektörde işletmelerin öncelikli tercihi olan bu robotlar, esnek yazılım desteği sayesinde farklı ürün tipleri ve paketlenme düzenlerine kolayca uyarlanabiliyor.*

**G**eliştirdiği yenilikçi çözümlerle fabrika otomasyonunu geleceğe taşıyan FANUC, bugün birçok iş kolunda kullanılan paletleme robotları ile yükleme, boşaltma, düzenleme, taşıma ve istifleme gibi görevleri yüksek hassasiyetle yerine getiriyor. Zorlu çalışma koşullarına tam uyumlu bu robotlar, düşük enerji tüketimleriyle işletmelerin karbon ayak izini azaltmalarına yardımcı oluyor.

### FARKLI İHTİYAÇLARA UYGUN ÇÖZÜMLER

Lojistik operasyonlarda hafif yüklerden ağır yüklere kadar çeşitli ihtiyaçlara yönelik belirten FANUC Türkiye Genel Müdürü Teoman Alper Yiğit, "Paletleme robotlarımız gıda ve içecek, kimya, lojistik, tarım, ilaç ve otomotiv gibi birçok sektörde kullanılıyor. Özellikle lojistik operasyonlarında kutu, torba ve

paletlerin taşınması; gıda sektöründe ise paketlenme ve yükleme süreçlerinde sıkça tercih ediliyor. Yükleme, boşaltma, düzenleme, taşıma ve istifleme gibi görevlerde üstün performans sağlayan ürün gamımız, yüksek hız, hassasiyet

ve optimum enerji kullanımı ile iş süreçlerini hızlandırırken hata oranını da minimize ediyor. Esnek yazılım desteği sayesinde ise farklı ürün tipleri ve paketlenme düzenleri için kolayca programlanabiliyor" dedi.

### MODÜLER YAPISIYLA ÜRETİM HATTINDAKİ DEĞİŞİKLİKLERE HIZLI UYUM SAĞLIYOR

FANUC'un paletleme robotlarının yüksek hız ve taşıma kapasitesi, düşük enerji tüketimi ve uzun ömürlü tasarımıyla öne çıktığını vurgulayan Yiğit, sözlerine şöyle devam etti: "iRProgrammer ve ROBOGUIDE gibi yazılımlar sayesinde robotlarımız kolayca programlanıp hızla devreye alınabiliyor. Zorlu çalışma ortamlarına dayanıklı yapıları sayesinde de güvenilir performans sunuyor. Bunlara ek olarak düşük enerji tüketimi ile karbon ayak izini azaltan paletleme robotlarımız, atık yönetimi ve optimizasyon süreçlerinde de etkin rol oynuyor. Daha az hata ve kesinti sayesinde ise kaynakların verimli kullanılması mümkün oluyor. Modüler yapıları sayesinde üretim hattındaki değişikliklere hızlı uyum sağlıyor, yüksek dayanıklılığı ile de işletmeler için güvenilir bir yatırım haline geliyor."





# 9 - 12 Nisan 2025

3. Tel Üretimi ve  
Teknolojileri  
İhtisas Fuarı

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

3. Boru, Profil, Tel, Çelik,  
Üretimi ve Teknolojisi  
İhtisas Fuarı

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



Çelik ve  
çelik imalatı  
teknolojileri

[in](#) [f](#) [@](#) wireeurasia

[in](#) [f](#) [@](#) tubeeurasia

## HANNOVER MESSE 2025 Yapay Zeka ile Otomasyonda Yeni Bir Çağ Başlatıyor



**HANNOVER MESSE 2025 Fuarında 15 salonda, dünyanın dört bir yanından gelen şirketler, en son teknolojilerin, bileşenlerin, entegre Endüstri 4.0 çözümlerinin ve yapay zekanın, küresel rekabette avantaj sağlamak için üretim süreçlerini nasıl daha etkili ve sürdürülebilir hale getirdiğini sergileyecek. HANNOVER MESSE'deki Akıllı Üretim sergi alanı tamamen akıllı ve sürdürülebilir üretimle ilgili olacak. Fuar 31 Mart - 4 Nisan 2025 tarihleri arasında 78. kez düzenlenecek. Dünyanın önde gelen endüstri fuarı bu yıl 4.000'den fazla katılımcı firmayı bir araya getirecek. İTO'nun milli katılım organizasyonu şu ana kadar 64 firma ile birlikte Türkiye'den yaklaşık 134 firma fuara katılım sağlayacak.**

**B**asin toplantısında konuşan Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkis Ertaşkın, endüstride inovasyon, sürdürülebilirlik ve dijital dönüşümün öncüsü HANNOVER MESSE Fuarı'nın 31 Mart - 4 Nisan 2025 tarihleri arasında 78. kez dünya çapında sanayi liderlerini, teknoloji üreticilerini ve yenilikçi çözümleri Almanya'nın Hannover kentinde buluşturacağını belirtti. Hanno-

ver Fairs Turkey olarak, 1996 yılından bu yana Türkiye'de fuarları planlayıp, organize edip hayata geçirdiklerini ifade eden Ertaşkın, "Kuruluşumuzdan bu yana etkili ticaret platformları oluşturarak şirketlere yeni iş bağlantıları kurmanın ve büyüyen pazarlara ulaşmanın en uygun yolunu sunmaktayız. Son 29 yılda, Türk ihracatçıları, üreticileri ve yabancı yatırımcıları bir çatı altında bir araya getiren sayısız başa-

rılı etkinlik düzenledik. Ve Türk ekonomisine önemli katkılar sağladık" dedi.

Almanya merkezli, dünyanın en büyük fuar organizatörlerinden biri olan Deutsche Messe AG'nin uluslararası işlerine de katkıda bulduklarını bildiren Ertaşkın, "Bir yandan Türkiye'de, ağırlıklı olarak imalat sanayine odaklanan 10 ticaret fuarını iş ortaklarımızla birlikte organize ederken, diğer yandan Deutsche Messe'nin dünyanın farklı ülkelerinde düzenlediği fuarlarda Türkiye'den katılımlar organize ediyoruz. Dünyanın en büyük 10 fuar şirketi arasında yer alan Deutsche Messe, bugüne kadar 10.000'den fazla uluslararası fuarda milyarlarca euroluk ticarete aracılık etmiştir. Türkiye, Çin, ABD, Meksika, Singapur, İtalya ve Almanya gibi dünyanın birçok yerinde sektörlere özel ticaret fuarları düzenleyen Deutsche Messe'nin lider fuarları her yıl binlerce profesyoneli bir araya getiriyor" diye konuştu.

Hannover Messe'nin bu yılki partner ülkesinin Kanada olduğuna dikkat çeken Ertaşkın, İTO'nun milli katılım organizasyonu ile şu ana kadar 64 firma ile birlikte Türkiye'den yaklaşık 134 firma ile fuara katılım sağlayacağını açıkladı. 2025 yılında, Türk sanayisinin gücünün ve inovasyon kapasitesinin bir kez daha HANNOVER MESSE'de temsil edileceğini vurgulayan Ertaşkın, "Bu firmaların geliştirdikleri çözümlerle sadece endüstrilere değil sürdürülebilir kalkınmaya sağladıkları katkıyı ortaya koyacağız" dedi.

### DEVELOİĞLU: GELECEĞİ TEKNOLOJİYLE BİÇİMLENDİRMEK İÇİN YOLA ÇIKIYORUZ!

İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mehmet Develioğlu, Hannover Messe'yi yeni buluş ve teknolojilerin sergilendiği, dünyanın önde gelen ekonomik aktörlerinin bir araya geldiği bir platform olarak gördüklerini söyledi. Fuarda gerek katılımcı gerekse de ziyaretçi olmanın son derece yararlı, ufuk açıcı, iş birliklerini geliştirici olduğuna inandıklarının altını çizen Develioğlu, "Bu yıl, 64 Türk firması münferiden iştirak etmesi ön görülüyor. Ayrıca bir farkımız var. Future Hub salonuna Türkiye'nin en büyük girişimcilik merkezi olan Bilgiyi Ticarileştirme Merkezimiz ve ülkemizin gururu Teknopark İstanbul'umuzun güzide start-uplarıyla birlikte biz de katılacağız. Bir anlamda bizim 'geleceği biçimlendirecek' fikirlere sahip start-uplarımız, 'Geleceği Teknolojiyle Biçimlendirmek' mottosuyla yola çıkan fuara Türk girişimciliğini taşıyacaklar. Ben tüm katılımcı firmalarımıza bu vesileyle başarılar diliyorum" dedi. Hannover'ı sadece bir şehir olarak görmediklerini Hannover'in Alman ekonomisinin ve küresel ekonominin buluşma ve biçimlenme yeri olduğunu düşündüklerinin altını çizen Develioğlu, gelecek dönemlerde Hannover Messe işbirliğiyle çok daha büyük iş birliklerine imza atmak için çalışacaklarını belirtti.

Toplantıda konuşan Kanada İstanbul Başkonsolosu Tara Scheurwater ise; Hannover Messe 2025 Fuarı'nın partner ülkesi olmaktan büyük memnuniyet duyduklarını

belirtirken, fuara ülkenin en yenilikçi uygulamalarını temsil etmek üzere 200'ün üzerinde firmanın katılım sağlayacağını açıkladı. Hannover Messe Fuarı'nın özellikle üretim süreçlerindeki döngüsel ekonomi için çok önemli bir platform olduğuna dikkat çeken Tara Scheurwater, "Bu başlık altında Kanada'da geliştirilen teknolojilerimizi de yine fuarda sergileyeceğiz. Küresel yatırımcılar ile Kanadalı firmalarımızı fuarda buluşturacağız" dedi. Kanada'nın son yıllarda oldukça fazla yatırımcı çeken bir ülke olduğunu belirten Tara Scheurwater, "Nitelikli iş gücüne sahibiz. OECD'ye göre en yüksek eğitimli iş gücü Kanada'da bulunuyor. G7'de hızlı büyüyen bir ekonomiyiz. Türk firmalar için ülkemizde fırsatlar var. Türk şirketler ile Kanadalı firmalar birlikte çok güzel işler yapabilirler. Kanada birçok ülke için ortak yatırım destinasyonu. Küresel şirketler Kanadalı şirketler ile ortaklık kurabilirler" dedi.

Hannover, Almanya. Deutsche Messe HANNOVER MESSE Ticaret Fuarı ve Ürün Yönetimi Küresel Direktörü Hubertus von Monschaw, "Yapay zeka, üretim şirketlerinin tüm değer zincirinde devrim yaratacak ve böylece rekabet güçlerini önemli ölçüde artıracak. HANNOVER MESSE 2025 ziyaretçileri, pazardaki mevcut ve gelecek uygulamalar hakkında bilgi sahibi olacaklar" dedi.

Fuarda, katılımcılar uluslararası şirketlerden KOBİ'lere ve startup'lara kadar dünyanın dört bir yanından gelen lider şirketlerden oluşuyor. Bunlar arasında Aignep, Beckhoff, Bosch Rexroth, Cantoni, Delta Electronics, Emerson, Festo, Flender, Harting, HAWE, ifm electronic, I.M.M. Hydraulics, Lapp, Pepperl+Fuchs, Pilz, Phoenix Contact, Rittal, Schaeffler, Schneider Electric, SEW-EURODRIVE, Siemens ve Turck yer alıyor.

Endüstriyel sensörler, elektrikli sürücüler ve kontroller, yapay zeka destekli mühendislik veya çeşitli endüstri uygulamaları için komple çözümler konusunda HANNOVER MESSE ziyaretçileri, verimlilik ve sürdürülebilirlik açısından artan talepleri

karşılama için üretimlerini nasıl optimize edebileceklerini ilk elden öğrenecekler.

Fuara katılacak olan Alman ve uluslararası şirketler, HANNOVER MESSE'deki Uygulama Parkı'nda robotik uygulamalarını tanıtacaklar. Örneğin, Yapay zeka destekli robotlar, görevleri nasıl öğrendiklerini ve değişen üretim ortamlarına dinamik olarak nasıl uyum sağladıklarını gösteren uygulamalarla sergilenecek. Bu robotların katılımı, özellikle özel üretim veya küçük parti üretimlerinde, üretimi daha verimli hale getiriyor.

Deutsche Messe HANNOVER MESSE Ticaret Fuarı ve Ürün Yönetimi Küresel Direktörü Hubertus von Monschaw, "HANNOVER MESSE ile tüm katılımcılara, Alman ve uluslararası şirketlerin genel mühendislik, elektrik ve dijital endüstrilerden, enerji sektörüne kadar, günümüzde ve gelecekte endüstriyel değer yaratımı için verimli ve sürdürülebilir çözümler sunduğu benzersiz bir endüstriyel yenilik ekosistemine entegre olma fırsatı sunuyoruz. Araştırma, iş dünyası, startup'lar ve politik konuların bu karışımı, dünya çapında üst düzey karar vericiler, teknoloji uzmanları ve medya temsilcileriyle bağlantı kurmak için eşsiz bir fırsat sağlayacak," şeklinde konuştu.

### HANNOVER MESSE

HANNOVER MESSE, dünyanın önde gelen endüstri fuarıdır. "Endüstriyel Dönüşüm" ana teması altında, makine mühendisliği, elektrik ve dijital endüstri ile enerji sektöründen 4.000'den fazla katılımcı şirket, bugünün ve yarının üretim ve enerji tedarik çözümlerini sunmak için bir araya geliyor. 2025'teki ana sergi alanları ise şu şekilde: Akıllı Üretim, Dijital Ekosistemler, Endüstri için Enerji, Basınçlı Hava ve Vakum Teknolojisi, Yan Sanayi, Mühendislik Ürünleri ve Çözümleri, Gelecek Merkezi ve Uluslararası Ticaret ve Yatırım. Yaklaşık 1.600 konuşmacının katılımıyla gerçekleştirilecek kapsamlı bir konferans programı, fuarın içeriğini zenginleştirecek. Bu yılki HANNOVER MESSE fuarı, 31 Mart-4 Nisan 2025 tarihleri arasında Hannover'de gerçekleşecek. Kanada, Partner Ülke olarak yer alacak.

## Tekerlekli Bilgisayarlarda Gizlilik ve Güvenlik Tehlikeleri



***Otomobiller gün geçtikçe tekerlekli bilgisayarlar haline dönüşüyor. Günümüzün teknolojik harikaları olan modern otomobiller, bilgi-eğlence sistemlerinden akıllı bağlantı seçeneklerine kadar birçok özellik sunuyor. Ancak bu sistemlerin siber güvenlik risklerine yeterince dikkat edilmiyor. ESET Kıdemli Güvenlik Danışmanı Tony Anscombe katıldığı Black Hat Europe 2024'te gündeme gelen konulara ve araştırmalara dayanarak konuyu yeniden gündeme taşıdı.***

Otomotiv sektörü teknolojik yeniliklerle hızla dönüşüyor ancak siber riskler kamuoyunun bu yeniliklere olan güvenini sarsma potansiyeline sahip. ESET Kıdemli Güvenlik Danışmanı Tony Anscombe tarafından gündeme taşınan, Black Hat Europe 2024'te Danila Parnishchev ve Artem Ivachev tarafından sunulan "PCAutomotive" araştırması buna bir örnek. Uzmanların yaptığı çalışma 21 güvenlik açığına ortaya çıkardı ve bilgi-eğlence sistemlerindeki güvenlik açıklarının nasıl istismar edilebileceğini gözler önüne serdi.

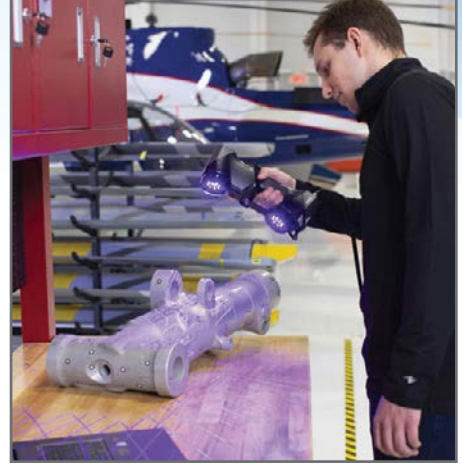
Araştırmacılar, yaptıkları çalışmalarla değiştirilmiş kişi listesi yükleyerek sistemdeki güvenlik açıklarından nasıl yararlanabileceklerini ve uzaktan komutlar verebileceklerini keşfettiler. Bir akıllı telefonu oto-



mobilin bilgi-eğlence sistemine ilk kez bağladığınızda genellikle kişileri doğrudan otomobilin sistemine yükleme ve senkronize etme seçeneğiniz ortaya çıkar. Bu, ekrandaki kişilere sorunsuz erişim sağlar ve gerektiğinde arama yapmanıza olanak tanır. Yapılan çalışmaya göre saldırganlar bu yöntemlerdeki açıklardan faydalanarak aracın mikrofonunu kontrol edebiliyor. Yolcuları kaydedebiliyorlar, GPS takibi yapıyor ve kişisel verileri sızdırabiliyorlar.

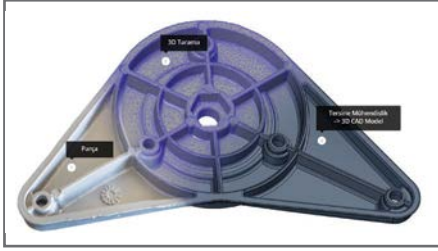
Uzmanların ortaya koyduğu 21 güvenlik açığı üreticiler tarafından gerekli yazılım güncellemeleri yapılarak giderildi. Yapılan araştırma mahremiyet ihlalleri ve gözetim riskinin modern araçlarda önemli bir tehdit oluşturduğunu ortaya koyuyor. Siber güvenlik uzmanlarına ve kullanıcılara modern araçların gizlilik riskleri konusunda önemli çıkarımlar sunuyor. Güvenlik açıklarının kapatılması ve kamu bilincinin artırılması, bu risklerin yönetimi için kritik önem taşıyor.

## TERSİNE MÜHENDİSLİK HİZMETİ (ÖLÇÜM HİZMETİ)



### TARAMA

(büyük ebatlı kalıpların, kısa sürede detaylı ve hassas bir şekilde tarama işlemi)



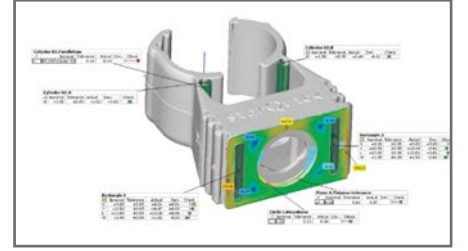
### MODELLEME

(Kalıplamaya ve İşlemeye uygun  
CAD Model oluşturulması)



### 3D RENK HARİTASI

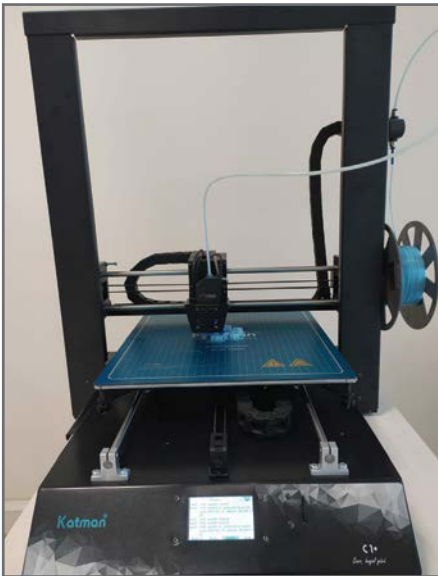
(Kalıp ya da kalıptan çıkan parçaların  
CAD data ile 3D karşılaştırılması  
Renk haritası oluşturma)



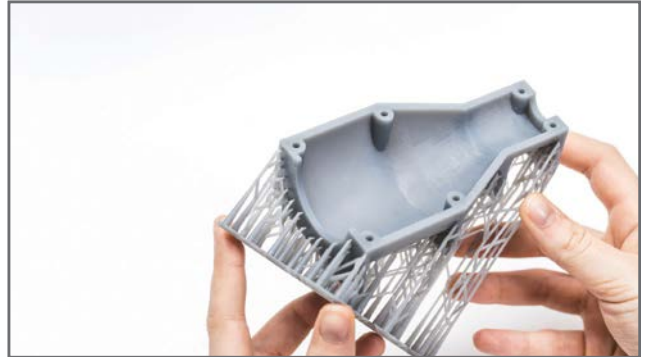
### KALİTE KONTROL RAPORLAMA

(Teknik Resim bilgilerine göre parçaların  
ölçü kontrol ve GD&T kontrolü)

## 3D PRİNER BASKI HİZMETİ



FDM TİPİ 310x400x400 mm  
BOYUTLARINDA BASKI ALANI  
PP, ABS, PA, ASA, PET, PP GF30 ve TPE60D  
VB MALZEMELER İLE BASKI İMKANI



SLA TİPİ 300\*165\*400 MM BOYUTLAINDA BASKI ALANI  
yüksek yüzey kaliteli baskı imkanı.

## Anadolu Isuzu, BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde



***Sürdürülebilirlik alanında uzun yıllardır öncü çalışmalar gerçekleştiren ve 2022 yılında hayata geçirdiği “Yarınlara Dönüşüyoruz” stratejisiyle bu çalışmalarını yeniden şekillendiren Anadolu Isuzu, sürdürülebilirlik alanında en iyi performans gösteren şirketler arasına girerek BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yerini aldı.***

**T**oplumsal sorumluluk bilinciyle hareket eden, uzun vadeli değer yaratmak ve sürdürülebilir bir gelecek için çalışmalar gerçekleştiren Anadolu Isuzu; “Yarınlara Dönüşüyoruz” stratejisiyle kurumsal sürdürülebilirlik alanında en iyi performans gösteren şirketler arasına girdi ve Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi'ne dahil oldu.

Borsa İstanbul'da işlem gören ve kurumsal sürdürülebilirlik performansları üst seviyede olan şirketlerin yer aldığı BIST Sürdürülebilirlik Endeksinde, Anadolu Isuzu'nun da yer almasını değerlendiren Anadolu Isuzu Genel Müdürü Tuğrul Arkan konuyla ilgili şunları söyledi:

“Borsa İstanbul tarafından, bağımsız kuruluşlarca değerlendirilen, şirketlere

küresel prestij unsuru ile rekabet avantajı sağlayan, böylesine değerli bir endekste yer almaktan mutluluk ve gurur duyuyoruz.

Dünyaya ve tüm paydaşlarımıza karşı sorumluluğumuzun bilinciyle, stratejimizin ve iş modelimizin odağına koyduğumuz “sürdürülebilirlik” alanında önemli adımlar atıyoruz. Sürdürülebilirlik faaliyetlerimizin merkezinde; finansal boyut ve maddi karın ötesinde, iklim değişikliği, kurumsal ve etik yönetim şekli, insan hakları gibi birçok değer yer alıyor. Sürdürülebilir bir gelecek inşa etme taahhüdümüzle çalışmalarımızı yürütürken; iş etiği ilkelerinden taviz vermeden hareket etmek, şeffaf ve hesap verebilir bir kurum olmak, kurumsal yönetim anlayışımızın vazgeçilmez bir unsuru.”

#WINEURASIA25

# WIN EURASIA

OTOMASYON VE MAKİNE  
TEKNOLOJİLERİ FUARI

28 - 31 MAYIS 2025

*İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy*



ODAĞIMIZ OTOMASYON

Deutsche Messe

win-eurasia.com

@WINEURASIA

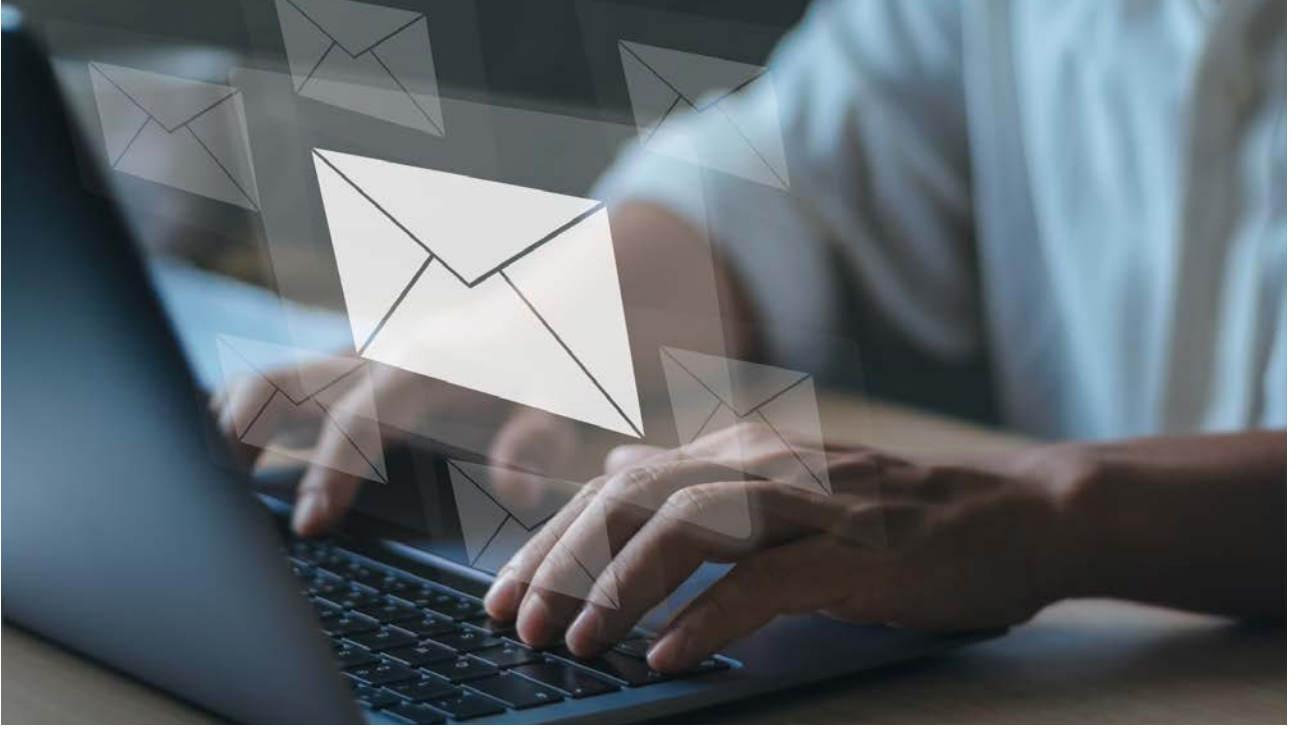
f X @ m y

WIN

EURASIA

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

## E-posta Güvenliği Artık Bir Zorunluluk



*E-posta iletişimi modern iş dünyasında kilit öneme sahip. Kişiler, kurumlar, sektörler arasında iş birliğini ve bağlantıyı mümkün kılar. E-postanın bu denli yaygın kullanımı onu siber saldırular için birincil hedef haline getiriyor. Siber güvenlik şirketi ESET, 'Önce Önleme' stratejisi kapsamında e-posta güvenliğinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini inceledi, önerilerde bulundu.*

**E**-posta tabanlı tehditlerin gelişen doğası, sürekli tetikte olmayı ve adaptasyonu gerektiriyor. Siber suçlular çeşitli güvenlik açıklarından faydalanmak için sürekli olarak yeni taktikler geliştirirler, bu da kurumların ortaya çıkan riskler ve teknolojiadaki gelişmeler hakkında bilgi sahibi olmalarını zorunlu kılar. Önleme öncelikli uygulamalar, güvenlik farkındalığı kültürü ile birleştiğinde e-posta tabanlı saldırı riskini önemli ölçüde azaltabilir ve bir kuruluşun en kritik iletişim kanalını koruyabilir. İşletmeler giderek daha karmaşık hale gelen tehdit ortamında yol alırken proaktif önlemler artık isteğe bağlı değil, bir zorunluluktur. Ele geçirilen tek bir e-postanın finansal, operasyonel ve itibar maliyeti çok büyük olabilir.

### **YAPAY ZEKÂ ODAKLI KİMLİK DOLANDIRICILIĞI NASIL İŞLİYOR?**

Verizon'un 2024 Veri İhlali Araştırmaları Raporu'na göre, kimlik avı en yaygın iki saldırı vektöründen bir tanesidir. Güvenlik

ihlallerinin yüzde 15'inde saldırganlar kimlik avından kazanç elde etmiş ve ihlal başına ortalama 4,88 milyon dolar zarara neden olmuştur. Bu istatistikler, kuruluşların e-posta güvenliği sağlamalarına ve giderek karmaşıklaşan siber tehditlere karşı korunmak için sağlam stratejiler benimsemelerine duyulan acil ihtiyacı vurguluyor. Birçok küçük ve orta ölçekli işletme (KOBİ) için bu zorluk özellikle ciddidir. Sınırlı kaynaklar ve uzmanlık, bu kuruluşların gelişmiş savunmalar uygulamasını genellikle zorlaştırır ve onları saldırılara karşı orantısız bir şekilde savunmasız bırakır. Siber suçlular bunun farkındadır ve hassas verilere erişmek, fidye yazılımı dağıtmak veya kimlik bilgilerini çalmak için güvenlik açıklarından yararlanırlar. Bu durum, e-posta güvenliğine yönelik önleme öncelikli yaklaşımı yalnızca ihtiyatlı olmakla kalmayıp aynı zamanda tehdit yüzeyini azaltmak için olmazsa olmaz bir araç haline getirmektedir.



## E-POSTA TEHDİT ORTAMINI ANLAMAK

E-posta tehditlerinin doğasını anlamak, onlarla mücadele etmenin ilk adımındır. Kimlik avı ve ilişkili sosyal mühendislik biçimleri, saldırganların alıcıları gizli bilgileri ifşa etmeleri için kandırmak üzere tasarlanmış inandırıcı mesajlar hazırlamasıyla en yaygın tehlikelerden biri olmaya devam etmektedir. Benzer şekilde, siber suçluların kullanıcı adlarını ve parolaları toplamak için sahte giriş sayfaları veya aldatıcı istemler kullandığı kimlik bilgisi hırsızlığı da başka bir risk oluşturmaktadır. Saldırganlar bu kimlik bilgileriyle iş ağlarına girebilir ve yanlara doğru hareket ederek değerli verilere erişim sağlayabilir veya başka saldırılar başlatabilir. E-posta güvenliği söz konusu olduğunda fidye yazılımları da büyük bir endişe kaynağıdır. Saldırganlar, bazı kullanıcı etkileşimlerinden sonra kritik dosyaları şifreleyen ve serbest bırakılmaları için ödeme (fidye) talep eden e-postalara kötü amaçlı bağlantılar veya ekler yerleştirir. Bunun sonuçları, operasyonların durdurulmasından itibar kaybına ve önemli mali kayıplara kadar yıkıcı olabilir.

## E-POSTA TEHDİTLERİYLE MÜCADELE İÇİN TEMEL ADIMLAR VE TEKNOLOJİLER

Önleme öncelikli bir strateji, riskleri artmadan önce azaltmak için kritik önem taşır. Bu proaktif yaklaşım, e-posta tabanlı saldırılara karşı çok katmanlı bir savunma oluşturmak için gelişmiş teknoloji, açık politikalar ve çalışan farkındalığının bir kombinasyonunu içerir.

**Gelişmiş e-posta spam filtreleri:** Gelişmiş spam filtreleri, sağlam bir e-posta güvenliği stratejisinin anahtarıdır. Bu araçlar, şüpheli e-postaları belirlemek ve karantinaya almak için gelen mesajları analiz eder.



**Siber güvenlik farkındalık eğitimleri:** Kurum içinde bir farkındalık kültürünün geliştirilmesi de aynı derecede önemlidir. Çalışanlar genellikle siber saldırılara karşı ilk savunma hattıdır, bu da düzenli eğitim programlarını gerekli kılar.

**Güvenlik denetimleri:** E-posta güvenlik sistemlerinin düzenli olarak denetlenmesi, önleme öncelikli yaklaşımın bir diğer önemli bileşenidir. Bu denetimler mevcut önlemleri değerlendirir, genel güvenlik açıklarını tespit eder ve gelişen güvenlik standartlarına uygunluğu sağlar.

**Parola politikası ve kimlik doğrulama:** Güçlü parola politikaları ve çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA) ek koruma katmanları sağlar. Çalışanlardan karmaşık parolalar oluşturmalarını ve bunları düzenli olarak güncellemelerini istemek, hesapların ele geçirilmesi olasılığını azaltır.

**Gelişmiş e-posta güvenlik teknolo-**

**jileri:** Uç nokta koruması ve ağ izleme çözümleri de dahil olmak üzere gelişmiş güvenlik teknolojileri, sofistike tehditlere karşı savunmada önemli bir rol oynamaktadır. Görünüşte yasal e-postalar aracılığıyla iletilen sıfırcı gün istismarları, geleneksel tespit sistemlerini atlatacak kötü amaçlı yükler yerleştirebilir veya kullanıcıları güvenliği ihlal edilmiş web sitelerine yönlendirebilir. Anormal davranışları tespit eden ve hızla karşı önlemler geliştiren yapay zekâ odaklı platformlar proaktif savunma için çok önemlidir. Sıfırcı gün koruma özelliklerine sahip sağlam bulut e-posta güvenliği çözümlerine yatırım yapmak, kurumsal esnekliği önemli ölçüde artırabilir.

**İnsan faktörü:** Teknoloji e-posta güvenliğinin kritik bir bileşeni olsa da insan davranışları da önemli bir rol oynar. Riskleri en aza indirmek için kurum içinde bir güvenlik bilinci kültürü oluşturmak şarttır.

## METAL DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı



500₺

## KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 6 Sayı



500₺

## CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



500₺

## 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:** TR700004600420888000037341

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

# S

## SARIGÖZOĞLU



GELENEK  
GÜVEN  
TEKNOLOJİ



[www.sarigozoglu.com.tr](http://www.sarigozoglu.com.tr) • [info@sarigozoglu.com.tr](mailto:info@sarigozoglu.com.tr)

# TOPLAM 100 YILLIK ISIL İŞLEM TECRÜBESİ!

VAKUM SERTLEŐTİRME  
MENEVİŐLEME  
GERİLİM GİDERME  
NİTRASYON

NİTROKARBÜRLEME  
OKSİDASYON  
OXIDEX

