

KALIP DÜNYASI

www.kalipdunyasi.com.tr

**Kalıp İşleme Teknolojisi,
Takım Tezgahları, Otomasyon,
Kalite - Kontrol**

Mold Processing Technology
Machine Tools, Automation,
Quality control

*You can reach to
Turkish mold industry
in this journal*

Kalıp Dünyası



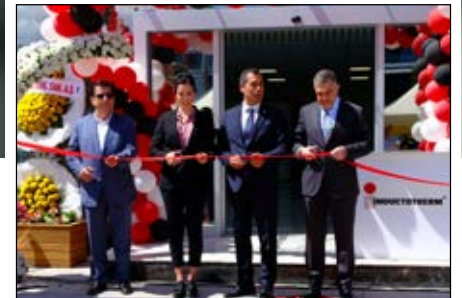
Prestij Yayıncılık



**Hexagon'dan Yeni
Nesil Koordinat Ölçüm Cihazı**



**Tezmaksan CubeBOX ile
ABD'deki Firmaların Üretim
Süreçlerini Dönüştürüyor**



**Inductotherm Türkiye Yeni
Fabrikasının Kapılarını Açtı**



- BEYAZ EŞYA
- OTOMOTİV
- ENDÜSTRİYEL

PLASTİK & METAL ENJEKSİYON **KALIP ÜRETİMİNDE** AKILLI ÇÖZÜMLER

+90 262 502 13 81

WWW.AKSEMKALIP.COM.TR





BAŞARI
KALIP MARKET ANONİM ŞİRKETİ

KALIP ELEMANLARI TEKNİK HIRDAVAT

"Başarı Tesadüf Değildir"

www.basarikalipmarket.com



UKS

Hızlı Tedarik

Kalıp elemanları ve teknik hırdavat malzemeleri konularında hızlı tedarikçi ortağınız.

Online Alışveriş

7/24 alışveriş yapabileceğiniz, güvenli ödeme seçenekleriyle beraber profesyonel online alışveriş imkanı.

16 Yıllık Tecrübe

2008 yılından bu yana, güçlü tedarik zinciri ve tecrübeli personeller.

0 (212) 493 39 23

satis@basarikalip.com.tr
www.basarikalipmarket.com

Atatürk Mahallesi İnönü Cad. Pınar Sok.
No : 13 Kırca / Esenyurt / İstanbul



BAŞARI
KALIP MARKET ANONİM ŞİRKETİ



BKS BAŞARI KALIP SET
SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ



Basari GmbH

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
muhassebe@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
muhassebe@prestijyayincilik.com.tr

Hukuk Danışmanı
Av. Yakup Lutfi 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 (AROYMAK)
A. Barış TELSEREN (BODYCOTE İSTAŞ)
A. KAMELYA DÖĞÜŞÇÜ (GRÖDITZ ÇELİK)
Avni TARAKÇIOĞLU (GÜVENAL GROUP)
Cafer GÜRSOY (HACİM KALIP)
Dr. Gökhan BAŞMAN (ETİ KROM A.Ş.)
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

İnternet: www.kalipdunyasi.com.tr

e-mail: info@kalipdunyasi.com.tr

Temmuz Ağustos 2025 Yılı: 25 Sayı: 154

Dergi İki Ayda Bir Yayınlanır.

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

Yayın Tarihi: Temmuz 2025

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Ekonomik buhranlar savaşları çıkarır.

Tarih sayfalarında olduğu gibi. İşin ilginç yanı korona virüsü ile 3 yıl kaybedilmesi-ne ve insanların ölmesine rağmen istenilen çözüm olmadı. Ardından 3 yıldır arka arkaya başlayan ve devam eden savaşlar! Yazılan senaryolar dünya haritasının yeniden çizilmesi! 30 yıl önce bir dizide söylenenlerin bugün yaşanması, durumu trajikomik hale getiriyor. Tarihi yazanlar, zamanı geldiğinde yaşıyor. Bizler ise sadece günü yaşadığımıza sevinelim. Çünkü ne zaman ne olacağı belli değil.

İsrail'in yayılımcı politikası ile önce Filistin'de insanlar katledilirken şimdi de Suriye'de mezhep adına katlediliyor. Arkasından İran ... Ortadoğu cehennemi yaşıyor. Bizde ülke olarak bu bataklığa çekiliyoruz. Ekonomik kriz altında ülkemiz bir kaostun içinde. Sanayi üretiminde bitme noktasında, siyasetçiler koltuk peşinde! Halk kafasını kuma gömmüş olan bitenden haberi var amma üç maymunu oynuyor... derken gençlerimiz bu gidişata dur demek için harekete geçti. Umudumuz tam bağımsız Türkiye için hak, hukuk, üretim ve güzel yaşam...

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

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

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

Güçlü ve sağlıklı yarınlar için. Gelecek nesillere güzel günler bırakmanın bilinciyle sağlıklı kalın.

Kenan Anıl



Kenan ANIL

Prestij Yayıncılık uygulamamızı

Ücretsiz indirebilirsiniz



Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org



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

KORKMAZ ÇELİK®
"değer katar"

Bu sayımızda



Şahan Eğin
Umudu
Kaybetmemek Lazım...

8



Alüminyum Sektörünün
Geleceği Masaya Yatırıldı

10



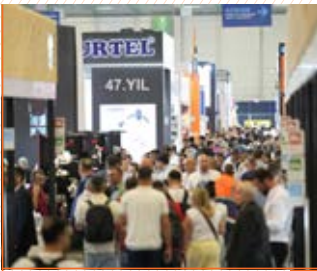
MISAD 9. Olağan Genel
Kurulu'nda Yeni Dönem
Yönetimi Belirlendi

26



Altan Yıldız
Otomotiv Sektöründe
Rekabet Savaşları

28



Türkiye'de Tüm Zamanların
En Büyük Uluslararası
Katılımı ile Automechanika
İstanbul 2025 Tamamlandı

38



Karsan Otonom
Teknolojisini Şimdi de
Almanya'da Görücüye
Çıkacak!

40



51 Sarıtaş'tan Sürdürülebilir
Üretime Güneş Enerjisi Yatırımı

Reklam İndeksi

AKSEM KALIP.....	Ön Kapak İçi
ALPHAMETALURJİ.....	19
ALU EXPO.....	37
AYHAN TAKIM ÇELİK.....	9
BAŞARI KALIP SETİ.....	3
ER-EL MAKİNA.....	Arka Kapak
GÜVENAL GROUP.....	7
HEXAGON.....	23
INDUCTOTHERM.....	29
KALİTE FUARI.....	45
KORKMAZ ÇELİK.....	5 - 11
MAKTEK KONYA.....	33
MAKTEK SMARD.....	35
MEUSBURGER.....	13
OERLIKON BALZERS.....	25
PARTS2CLEAN FAİR.....	31
SARIGÖZOĞLU.....	Arka Kapak İçi
TEBİS REDOKS.....	17
UKUB.....	47
YILDIZ KALIP.....	15



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



ULUSAL KALIP
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİTOOL MANUFACTURERS'
ASSOCIATION
OF TURKEY

Umudu Kaybetmemek Lazım...



Şahan EÇİN UKUB Yönetim Kurulu Başkanı

Zor günlerden geçiyoruz. Hatta son yıllardaki en zor günler diyebiliriz. Şimdi yazının başlığı ile giriş cümlesi ne alaka dediğinizi duyar gibiyim. Evet ciddi zor günlerden geçiyoruz. Hem ülkemiz hem de dünyadaki ekonomik durgunluk, peş peşe gelen konkordato haberleri, diğer yandan yangın yeri Ortadoğu ve bunu genele yayma politikaları. Ama tüm bu zorluklara rağmen hayat bir şekilde akıp geçiyor. Bu nedenle umudu kaybetmemek lazım diyorum. Güneş doğdukça bir umut var bizim için öyle düşünelim.

Geçen yazılarımda da bahsetmiş olduğum üzere artık zaman aksiyon alma ve harekete geçme zamanı. Bu vesile ile de ilk toplantımızı BTSO 10. Meslek komitesi iş birliği ile gerçekleştirdik.

UKUB & BTSO iş birliği ile öncelikli desteklenmesi gereken lokomotif sektörlerimiz için aksiyon planları oluşturduk. Plastik ve Sac kalıpcılığı ülke ve dünya kalıpcılık sek-

töründe ciro ve büyüklük anlamında önde gelen faaliyet alanları.

Bu öncelik sıralamasından yola çıkarak ilk komite toplantımız olan Sac Kalıpcılık Çalıştayını 13 Haziran'da Yıldız Kalıp ve Teknoloji A.Ş. de gerçekleştirdik. Öncelikle sektörümüzün duayen isimlerinden Cemil Yıldız ve Altan Yıldız beye bir kez daha teşekkür ederiz.

Sac Kalıpcılık sektörümüzün önde firmalarının geniş katılımı ile gerçekleşen toplantımızda, sac komite seçimi, SWOT analizi güncelleme ve yakın dönemde alınacak aksiyonlar noktasında detay konular görüşüldü. Sonraki hedefimiz aynı kümelenme modeli üzerinden de Plastik Enjeksiyon Kalıpcılık Çalıştay'ı ve komite teşkili üzerinde olacaktır.

Yeni düzende yer alabilmek ve varlığımızı devam ettirmek adına katma değerli kalıplar üretmek ve aynı zamanda da maliyet anlamında en rekabetçi seviyelerde olmak mutlak şartlar arasındadır. Aksi halde küçülme ve sonrasında da kapanma kaçınılmaz gerçektir. UKUB olarak ticari anlamda yeni projelerin ülke kalıpcılarımızda kalması adına tüm gücümüzle çalışıyoruz. Bu çalışma sürecinde siz değerli üyelerimizin bu çalışmalarda aktif rol alması ve



eksik kaldığımız noktalarda uyararak itici güç oluşturmaları çok ama çok önemlidir.

İnşallah Temmuz ayında hayata geçecek olan yeni proje kapsamındaki kalıplar bizler için şu dönemde can suyu niteliğinde olacaktır. 2020-2023 sezonundaki yoğunluğu umarız yeni dönemde de yakalayacağız.

Yüzünüzü güneşe çevirin, böylece gölgeler her zaman arkanızda kalacaktır.
(Walt Whitman)

En derin sevgi ve saygılarımla.



Büyümeye Devam Ediyoruz!

**Merkezimizi İkitelli OSB'deki yeni yerine taşındık 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

Galsiad Olağan Genel Kurulu Cemile Sultan Korusu'nda Gerçekleşti: **Alüminyum Sektörünün Geleceği Masaya Yatırıldı**



Girişimci Alüminyum Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (GALSİAD), 2025-2027 dönemi Olağan Genel Kurul Toplantısı'nı 19 Haziran 2025 tarihinde İstanbul Cemile Sultan Korusu'nda büyük bir katılımı gerçekleştirdi. Sektörün önde gelen isimlerini bir araya getiren toplantıda, derneğin geçmiş faaliyetleri ve gelecek hedeflerinin yanı sıra, Türk alüminyum sektörünün dış ticaret dinamikleri ve mali konuları detaylı bir şekilde ele alındı.

GALSİAD Olağan Genel Kurulu, saat 17:00'da saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başladı. Toplantının Divan Kurulu Başkanlığı'na Ali Bakaner seçilirken, üyeliklere ise H. Ayhan Çeliker ve Şevket Çalışkan oy birliğiyle getirildi.

Açılış konuşmasını yapan GALSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Celalettin Kırboz, katılımcılara gösterdikleri yo-

ğun ilgi ve nazik katılımlarından dolayı teşekkür etti. Kırboz, konuşmasında GALSİAD'a emek veren tüm üyelere



şükranlarını sunarken, derneğin geçtiğimiz genel kurultan bu yana gerçekleştirdiği faaliyetler hakkında kapsamlı bir bilgilendirme yaptı. Sektördeki güncel gelişmelere ve derneğin konumuna dair değerli analizler sunan Kırboz, GALSİAD'ın geleceğe yönelik stratejik hedeflerini ve atılacak yeni adımları da katılımcılarla paylaştı.

Toplantıda, GALSİAD'ın 2023-2024 dönemi bütçe gerçekleştirme durumu detaylarıyla sunuldu. Üyelerin oy birliğiyle 2026 bütçesini onaylamasının ardından, derneğin mali müşaviri tarafından geçmiş dönem mali bilgileri ve denetim raporu okundu.

Yoğun gündem konularının istişare edildiği ve tüm kararların oy birliğiyle alındığı bu önemli buluşma, toplu fotoğraf çekimiyle ölümsüzleştirildi. Genel Kurul, katılımcıların havuz başında gerçekleşen akşam yemeğinde bir araya gelmesiyle devam etti.

Akşam yemeğine, sektörden davetli önemli isimler de katıldı. SAHA Genel Sekreteri Levent Kerim Uça ve Gebze Ticaret Odası Meclis Başkanı Sayın Oğuz Şerifioğlu, yemeğe iştirak ederek sektör temsilcileriyle samimi sohbetler gerçekleştirdi. Gecenin sonunda yenilen yemeklerin ve çekilen hatıra fotoğraflarının ardından, GALSİAD'ın Olağan Genel Kurulu başarıyla tamamlandı.



TOOLOX®

ENGINEERING & TOOL STEEL

Toolox 33

Toolox 44

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

Korkmaz Çelik



Efsiad Üyeleri Efsiad Club Ankara Konseptiyle Ankara'da Buluştu

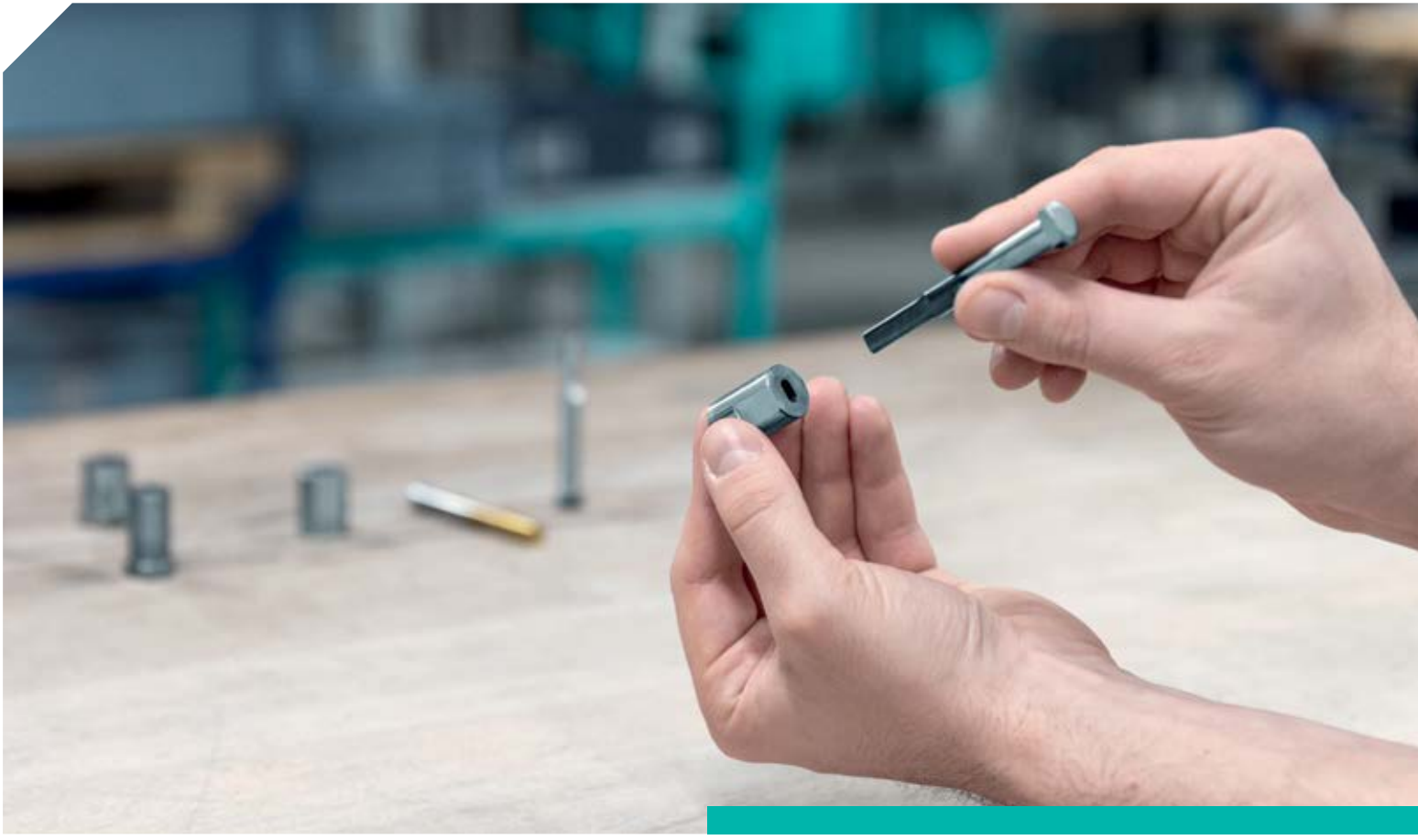


5. Dönem yönetim kurulunun yeni konsepti Efsiad Club buluşmalarının ilki Ankara'da gerçekleşti. 2016 yılında 17 üye ile kurulan Efsiad bugün Türkiye'nin birçok şehrine dağılmış üyeleri ile 70 üyesi ile daha da güçlenerek etki alanını genişletiyor. Bu ekseninde 12-13 Haziran 2025 tarihlerinde gerek diğer şehirlerdeki üyeleri gerekse Ankara'daki üyelerle birlikte iki gün geçirildi. 12 Haziran günü ilk olarak Elimko tesisleri Sayın Malik Aviral'in evsahipliğinde gezildi. 1970 li yıllarda temelleri atılan Elimko, bugün ülkemizin en modern tesislerinden ve değerli markalarından biri oldu. Elimko'nun dün bugününü Sayın Malik Aviral bizzat yaşayarak bizlere aktardı. Gezinin ardından Efsiad yönetim kurulu başkanı Sayın Beste Özdeşlik bizlere kapılarını açan Elimko Yönetim Kurulu Üyesi Sayın Malik Aviral'e günün anısına bir hediye takdim etti. Tesis gezisinin ardından üyelerimizin katılımı ile akşam yemeğinde bir araya



geldik. İkinci gün ise Türkiye Cumhuriyetimizin Kurucu Lideri Merhum Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün ebedi istirahatgahı ziyaret edilerek şükranlarımızı sunduk. Efsiad Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Beste Özdeşlik "Üyelerimiz arasındaki etkileşimi artırılması hedeflenen bu etkinliklerin İzmir ve İskenderun'da da devam edeceğini ifade etti. Öte yandan geziye ve programın tamamına katılan üyelerimizin etkinlikten memnun ayrıldıkları gözlemlendi.





Kesme elemanları

Uygulamanız için ideal

Geniş Meusburger kesme elemanları yelpazesini keşfedin: siparişi kolay, her zaman mevcut ve maksimum kalitede.

Avantajlarınız:

- › Tüm silindirik kesme elemanları stoklarımızda mevcuttur
- › Özel kesme elemanlarının kolay konfigürasyonu ve kısa teslim süreleri
- › CAD verileri anında indirilebilir



Yapılandırma artık doğrudan portalda:

www.meusburger.com

meusburger

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Austria
T +43 5574 6706-0 | sales@meusburger.com | www.meusburger.com

Inductotherm Türkiye Yeni Fabrikasının Kapılarını Açtı



İndüksiyon teknolojileri alanında güçlü bir konuma sahip olan Inductotherm Türkiye, 27 Mayıs Salı günü Gebze'deki yeni üretim tesisinin açılışını görkemli bir törenle gerçekleştirdi. Sektörün önde gelen temsilcilerinin katıldığı bu özel etkinlikte, katılımcılar hem sanayideki son gelişmeleri yakından inceleme hem de görüş alışverişinde bulunma fırsatı buldu.

Genel Müdür Levend Otsukarcı, törende yaptığı konuşmada şu ifadelerle yer verdi: "Bugün, Inductotherm Group Türkiye'nin yeni üretim tesisimizin açılışında sizlerle birlikte olmaktan büyük mutluluk duyuyorum.

1990'dan beri Türkiye'de Inductotherm bayrağını gururla taşıyor, indüksiyon teknolojilerinde öncülük ediyor ve birçok endüstriye güvenilir bir ortak olarak hizmet veriyoruz. Bu yeni tesis, yalnızca üretim kapasitemizi artırmakla kalmayıp, Türkiye'nin potansiyeline ve yerli üretime olan inancımızın da güçlü bir göstergesidir.

Burada, yüksek mühendislik ve teknoloji standartlarında indüksiyon sistem-



leri üretecek, sadece bölgemize değil, küresel pazara da mükemmellik sunmaya devam edeceğiz.

Bu başarıda emeği geçen tüm çalışanlarımıza, iş ortaklarımıza ve müşterilerimize teşekkür ediyorum. Yeni tesisimizin hepimize uzun yıllar başarı, fırsat ve ilham getirmesini diliyorum."

Fabrika Müdürü Engin Sözbir ise yaptığı değerlendirmede, Inductotherm Türkiye'nin geçmişten bugüne geçirdiği büyümeyi şu sözlerle özetledi: "Inductotherm Türkiye, 1992 yılında 10 kişilik bir



YILDIZ
KALIP ve TEKNOLOJİ A.Ş.

YILDIZ KALIP ve TEKNOLOJİ A.Ş.

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

ekiple faaliyetlerine başlamıştı. Bugün ise, önceki tesisimizin kapasitesini katlayarak, 14.000 m2 kapalı alana sahip yeni fabrikamızda 114 kişilik uzman kadromuzla hizmet vermeye devam ediyoruz.”

Açılış töreninde kurdele kesimi öncesinde, Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD) Yönetim Kurulu Başkanı Kadir Efe, Metal Isıl İşlem Sanayicileri Derneği (MISAD) Yönetim Kurulu Başkanı Koray Yavuz ve Endüst-



Açılış kurdelesini Levend Otsukarcı, Kadir Efe, Koray Yavuz ve Beste Özdeşlik tarafından birlikte kesilerek yeni fabrikanın kapıları resmen açıldı.

Açılış töreninin ardından gerçekleştirilen fabrika gezisi, katılımcıların yoğun ilgisini gördü. Inductotherm Türkiye, bünyesindeki dört global marka – Inductotherm, Inductoheat, Consarc ve Thermatool – ile otomotiv, savunma sanayii, boru-profil imalatı ve döküm sanayi gibi birçok sektöre özel sistemler ve mühendislik çözümleri sunuyor. Etkinlik sırasında bu markalar detaylı şekilde tanıtıldı; katılımcılar hem teknolojik altyapıyı yakından inceleme hem de sunulan çözümler hakkında bilgi edinme fırsatı buldu.

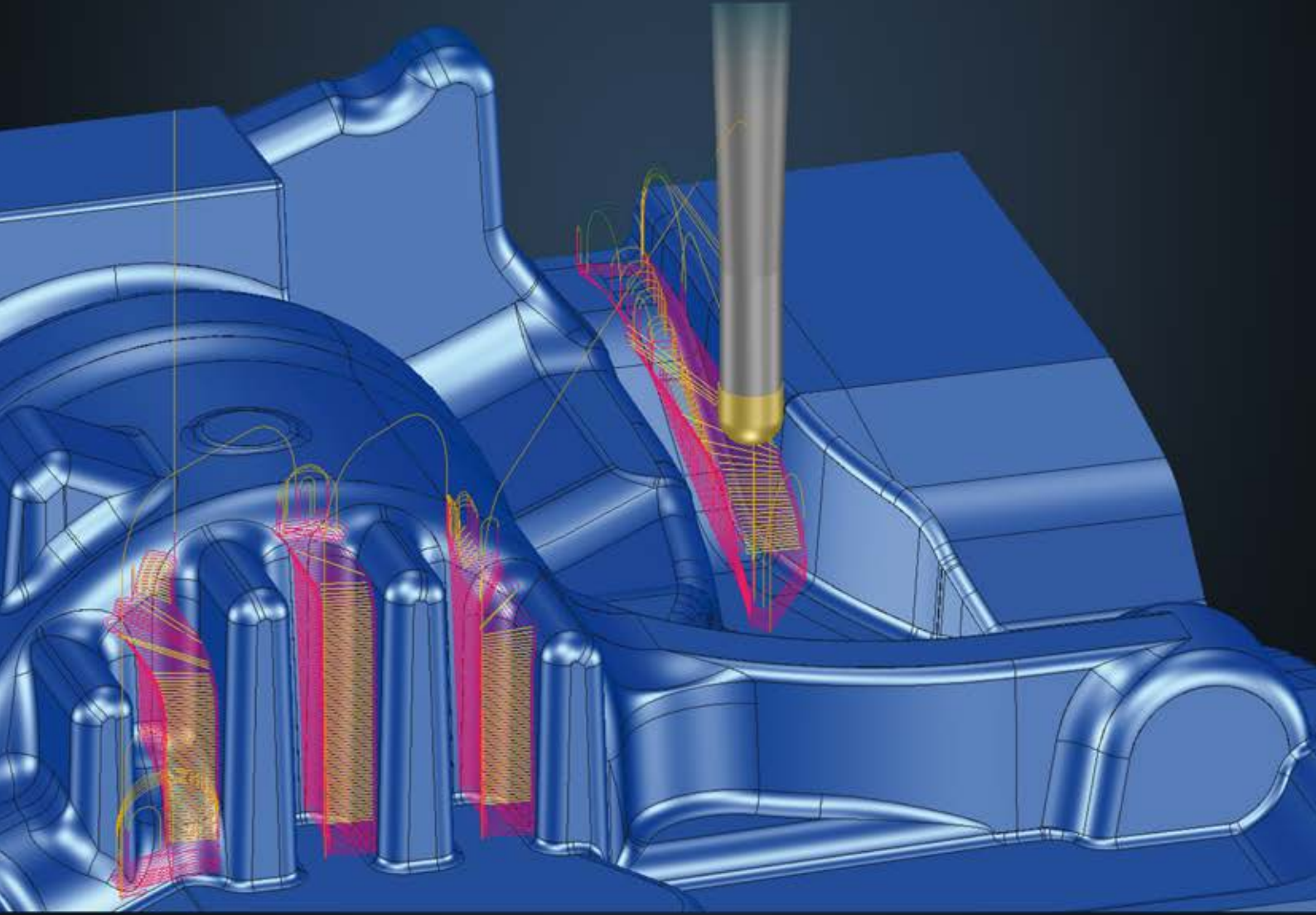
Açılış organizasyonu, katılımcıların olumlu izlenimleriyle ve sektör adına umut veren bir atmosferle tamamlandı.

riyel Fırın Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (EFSİAD) Yönetim Kurulu Başkanı Beste Özdeşlik gerçekleştirdikleri konuşmalarda sektörün mevcut durumu ve geleceğine ilişkin değerlendirmelerde bulundu. Konuşmalarında, Inductotherm Türkiye'nin sektördeki öncü konumuna ve açılan yeni tesisin ülke sanayisine sağlayacağı katma değere dikkat çeken başkanlar, başarı dileklerini ilettiler.



Tebis 4.1 Sürüm 5

Hızlı, basit ve otomatik



Redoks Mühendislik

Alaaddinbey Mh. Çiftlik Cd. No:7, 16285 Nilüfer/Bursa

Tel : 0 224 211 62 00

Mail : info@redoks.com.tr

ITER'in Merkezinde Hexagon Teknolojisi



Gezegeenin enerji geleceğini şekillendirecek olan Uluslararası Termonükleer Deneyisel Reaktör (ITER), Hexagon'un yüksek hassasiyetli metroloji çözümleriyle inşa ediliyor. Nükleer füzyonu endüstriyel ölçekte kullanılabilir hale getirmeyi hedefleyen, 23.000 ton ağırlığında ve 150 milyon santigrat derece sıcaklıkta çalışacak şekilde tasarlanan ITER projesinde sensör, yazılım ve otonom teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümlerinde öncü kuruluş olan Hexagon'un Leica Absolute Tracker AT960, Absolute Scanner AS1, SpatialAnalyzer gibi birçok çözümü kullanılıyor.

2006 yılında atılan temellerle başlayan ve 2010 yılında sahaya taşınan ITER projesi, insanlık tarihinin en iddialı bilimsel ve mühendislik girişimlerinden biri olarak öne çıkıyor. Güney Fransa'da inşa edilen ITER, Güneş'in merkezinde gerçekleşen nükleer füzyon reaksiyonlarını Dünya'da yeniden üretmeyi hedefliyor. Projenin merkezinde, türünün en büyüğü olan tokamak bulunuyor. 28 metre genişliğinde, 29 metre yüksekliğinde ve 23.000 ton ağırlığındaki bu dev yapının her bir bileşeninin milimetrenin hatta mikronun altındaki toleranslarla monte edilmesi gerekiyor. Sürdürülebilir, güvenli ve sınırsız bir enerji kaynağı geliştirme amacıyla harekete geçilen projenin odağındaki devasa, karmaşık ve çok taraflı olan bilimsel cihazın inşasında, parçaların ve bileşenlerin milimetrik hatta

mikrometrik hassasiyetle ölçülmesi ve monte edilmesi için de geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendiren dünya devi Hexagon'un çözümlerinden yararlanılıyor. Hexagon'un hassas metroloji donanım ve yazılım çözümleri, projenin başarısı için vazgeçilmez bir rol üstleniyor.

HEXAGON ÇÖZÜMLERİ ITER'İ İLERİYE TAŞIYOR

ITER'de kullanılan başlıca Hexagon çözümleri arasında, yüksek hassasiyet ve güvenilirlikleriyle öne çıkan üç teknoloji bulunuyor. Bunlardan ilki olan Leica Absolute Tracker AT960, yüksek hızlı dinamik ölçüm kapasitesi, altı serbestlik dereceli probleme ve reflektör ölçümü gibi çok yönlü fonksiyonları sayesinde ITER ekibinin temel tercihlerinden biri olarak yer alıyor. Absolute Scanner



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





AS1 ise Hexagon'un amiral gemisi 3D tarama sensörü olarak, hassasiyet ile kullanım kolaylığını bir araya getiriyor ve temassız, yüksek çözünürlüklü 3D ölçümler sunuyor. Bu teknolojilere eşlik eden SpatialAnalyzer yazılımı da büyük ölçekli analizlerde ölçüm doğruluğunu artırıyor ve üretim süreçlerinde hata payını en aza indirerek projenin başarısına önemli katkı sağlıyor.

KÜRESEL İŞ BİRLİĞİ

Fransa'nın güneyinde inşa edilmekte olan ITER'de 45 ülkenin katkısı bulunuyor. Çok uluslu bir bilim projesi olarak ilerleyen çalışmanın en kritik gereklilikleri arasında farklı kaynaklardan gelen parçaların birbirleriyle kusursuz biçimde entegre edilmesi yer alıyor. Bu noktada Hexagon'un ileri seviye metroloji çözümleri, her bir bileşenin hem tasarıma uygunluğunu hem de nihai yapıyla olan uyumunu garanti altına alıyor. Metrolojideki ustalığı ve inovasyon gücüyle Hexagon, ITER'de yalnızca bir tedarikçi değil; geleceği birlikte şekillendiren bir yol arkadaşı olarak yer alıyor.

ENERJİDE YENİ BİR ÇAĞ

ITER projesi sadece bir deney yapmayı değil; başarılı olması halinde insanlık

tarihinin enerjiyle kurduğu ilişkiyi kökten değiştirmeyi hedefliyor. Füzyon enerjisi; fosil yakıtların çevresel zararlarını ortadan kaldıran, nükleer fisyonun risklerini taşımayan ve son derece bol bulunan yakıt kaynaklarıyla çalışan bir çözüm olarak öne çıkıyor. ITER Baş Bilim İnsanı Alain Becoulet bu konuda, "Yaşam kalitesi enerjiye bağlıdır. Enerji ise bugün karşı karşıya olduğumuz en büyük zorluklardan biri. Daha temiz, daha verimli ve daha güvenilir enerjiye

ihtiyacımız var. Bunun için burada, Dünya gezegeninde bir güneş yaratıyoruz" diyor. Sürecin kusursuz ilerletilmesi gerektiğini belirten ITER Metroloji Baş Mühendisi David Wilson ise "Miknatısların hizalanmasında 1 milimetrelilik bir sapma dahi kabul edilemez. İletkenler arasındaki ara yüzeyde ise bu tolerans 100 mikron" diyor. Böyle bir hassasiyetin sağlanabilmesi de Hexagon'un son teknoloji ürün ve çözümleri sayesinde mümkün hale geliyor.



GALSİAD Yönetim Kurulu SİSTEM MAKİNA'da Toplandı



Girişimci Alüminyum Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (GALSİAD) Yönetim Kurulu, dernek üyesi ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı (Teknik) Sayın Bülent Çivici'nin firması SİSTEM MAKİNA ENDÜSTRİYEL'e anlamlı bir ziyaret gerçekleştirdi. 7 Temmuz 2025 Pazartesi günü yapılan ziyaret kapsamında, GALSİAD Yönetim Kurulu üyeleri, olağan toplantılarını SİSTEM MAKİNA ev sahipliğinde gerçekleştirdi. Oldukça verimli geçen Yönetim Kurulu toplantısının ardından, SİSTEM MAKİNA'nın sıcak ve samimi atmosferinde iş birliği mesajları verildi. Ziyaret sırasında SİSTEM MAKİNA Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Bülent Çivici, GALSİAD Yönetim Kurulu üyelerini büyük bir misafirperverlikle

ağırladı. Firma sahibi Bülent Çivici ile kıymetli ekibi Aylin Çivici ve Yasin Çivici, güler yüzlü personelleriyle birlikte GALSİAD heyetine unutulmaz bir karşılama sundu.

GALSİAD Yönetim Kurulu üyeleri, SİSTEM MAKİNA'nın üretim tesislerini gezme ve firmanın teknolojik altyapısı hakkında bilgi alma fırsatı da buldu. Ziyaretin anısına, SİSTEM MAKİNA tarafından GALSİAD heyetine kişisel hediyeler takdim edilerek, bu anlamlı buluşmanın önemi pekiştirildi.

Toplantı ve tesis ziyaretinin ardından, samimi bir akşam yemeği yenildi. Yemek sonrasında çekilen toplu hatıra fotoğrafıyla, GALSİAD Yönetim Kurulu'nun SİSTEM MAKİNA ziyareti başa-

rıyla tamamlandı.

GALSİAD Yönetim Kurulu adına yapılan açıklamada, "Bizleri böylesine büyük bir misafirperverlikle ağırlayan değerli firma sahibi Sayın Bülent Çivici'ye, kıymetli ekibi Aylin Çivici ve Yasin Çivici'ye, ayrıca tüm güler yüzlü personellerine gönülden teşekkür ederiz. Bu ziyaret, derneğimizin üyeleri arasındaki güçlü bağı ve sektördeki iş birliğini bir kez daha gözler önüne sermiştir," ifadelerine yer verildi.

Bu buluşma, alüminyum sektöründeki dayanışmanın ve ortak hedeflere ulaşma arzusunun somut bir göstergesi olarak kayıtlara geçti.

MAESTRO'nun Odağında Hız, Hassasiyet ve Performans Var!

Hexagon'dan Yeni Nesil Koordinat Ölçüm Cihazı



Sensör, yazılım ve otonom teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümlerinin öncü firması Hexagon, modern üretimin değişen taleplerini karşılamak ve üst düzey kalite sunmak için yeni nesil koordinat ölçüm cihazı MAESTRO'yu tasarladı. Hız, hassasiyet ve performans odaklı MAESTRO, kolaylaştırılmış iş akışları ve bulut tabanlı yazılımı sayesinde tüm beceri seviyeleri için sezgisel bir çalışma sağlıyor.

Kaliteyi ölçmek ve geliştirmek için geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendiren dünya devi Hexagon'un Manufacturing Intelligence bölümü, kalite denetiminde devrim yaratacak yeni nesil koordinat ölçüm cihazı (CMM) MAESTRO'yu tanıttı. Günümüz üretiminde karşılaşılan yetkinlik eksiklikleri ve yüksek kalite beklentileri göz önünde bulundurularak geliştirilen MAESTRO, metrolojide hız, sezgisellik ve dijital entegrasyon açısından yeni bir standart belirliyor. MAESTRO üzerine değerlendirmelerde bulunan Hexagon Sabit Metroloji Cihazları Genel Müdürü Jörg Deller, "Üreticiler

bize, artan kalite taleplerini ve yetenek açığını karşılayabilecek yeni nesil bir sisteme ihtiyaç duyduklarını söylediler. Biz de donanım ve yazılımı mevcut çözümleri tekrar etmek yerine sıfırdan tasarlayarak, herkesin kolayca kullanabileceği, sezgisel ve yüksek hassasiyetli bir denetim çözümü sunduk. MAESTRO, modern fabrikalara kusursuz şekilde entegre olurken kaliteyi hızlı ve net biçimde iyileştirme fırsatı sunuyor" dedi.

VERİMLİLİĞİ ÜST SEVİYEYE TAŞIYOR

Hexagon'un yıllara dayanan metroloji uzmanlığını ileri taşıyan MAESTRO; hız, kullanım kolaylığı, bağlantı ve ölçeklene-

bilirlik gibi dört temel ilkeye dayanıyor. Uçtan uca dijital mimarisi, sezgisel kullanıcı deneyimi ve bulut tabanlı yazılım altyapısı ile hem üretim hatlarında hem de Ar-Ge süreçlerinde verimliliği üst seviyeye taşıyor. Modüler yazılım ve donanım yapısı sayesinde, havacılık ve otomotiv gibi yüksek hassasiyet gerektiren sektörlerin yanı sıra karmaşık üretim ortamlarına da tam uyum sağlıyor. Yeni geliştirilen dijital platform; tek kablolu sistem, gelişmiş sensör teknolojisi ve tamamen yenilenmiş bir kontrol ünitesi sunuyor. Bu yapı, üretim operasyonlarını sadeleştirirken, geleceğe yönelik bağlantı olanakları sunarak tesislerdeki ölçüm iş akışını bir üst seviyeye taşıyor.

BİRÇOK AVANTAJI BİR ARADA SUNUYOR

MAESTRO, kullanıcılarına birçok avantajı bir arada sunuyor. Yeniden tasarlanan mekanik yapısı ve dijital sensör platformu sayesinde mikron altı hassa-

**Kalite yeniden tasarlandı.
Yeni nesil koordinat ölçüm cihazı.**

MAESTRO

Hız, hassasiyet ve performans odaklı MAESTRO, kolaylaştırılmış iş akışları ve bulut tabanlı yazılımı sayesinde her beceri seviyesine uygun sezgisel bir çalışma deneyimi sunuyor.

hexagon.com şimdi ziyaret edin!



siyetle, en zorlu endüstri standartlarını karşılayan tekrarlanabilir ve güvenilir ölçümler sağlıyor. Senkronize eksen hareketleri, hızlı kalibrasyon ve bulut entegrasyonlu yazılımı sayesinde kurulumdan raporlamaya kadar tüm süreçleri hızlandırırken, işlem hacmini artırıyor. Kodlama bilgisi gerektirmeyen sezgisel arayüzü, Hexagon'un Nexus platformu ile entegre çalışan yeni nesil bulut tabanlı metroloji uygulamalarıyla birleşerek, hem uzmanlar hem de yeni kullanıcılar için verimli ve kolay bir kullanım deneyimi sunuyor. Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) uyumlu yapısı sayesinde tasarım, üretim ve kalite ekipleri arasında gerçek zamanlı veri paylaşımını mümkün hale getirirken; veri odaklı karar alma süreçlerini hızlandırıyor ve genel ekipman verimliliğini (OEE) artırıyor. Ayrıca modüler donanım ve yazılım mimarisiyle ölçeklenebilir bir yapı sunan MAESTRO, ileride yapılacak yükseltmeleri kolaylaştırarak üreticilerin yatırımlarını uzun vadede korumasına olanak tanıyor.

AR-GE'DEN ÜRETİME BAŞARILI SONUÇLAR

Pilot kullanıcılar, MAESTRO sayesinde üretim darboğazlarının ortadan kalktığını ve denetim teslim sürelerinin ciddi şekilde kıaldığını belirtiyor. Cihaz; yüksek hızlı lazer tarama ve dokunsal problemler gibi farklı sensör seçenekleriyle Ar-Ge'den üretime kadar tüm alanlarda başarılı sonuçlar veriyor. Hexagon'un PC-DMIS, Metrology Mentor, Metrology Asset Manager ve Metrology Reporting gibi yazılım araçları da MAESTRO ile entegre şekilde çalışıyor. Bu yazılımlar, izole çözümlerin ötesine geçerek parça yüklemekten analize kadar tüm süreci kapsayan bütüncül bir deneyim sunuyor. Lansman itibarıyla farklı boyut ve konfigürasyonlarda sunulan MAESTRO'nun her modeli "dijital raf" üzerinden dokunsal problemler ve lazer tarama problemleriyle çalışabilen, sensör durumunu ve sistem sağlığını izleyebilen çok sensörlü otomatik iş akışları için optimize ediliyor.



En Yaygın Bilgi Hırsızına Küresel Darbe



Siber güvenlik şirketi ESET, son iki yılın en yaygın bilgi hırsızlarından biri olan Lumma Stealer'ı engellemek için küresel olarak koordine edilen bir operasyonda yer aldı. Microsoft tarafından yönetilen operasyon, geçtiğimiz yıldan bilinen tüm C&C sunucuları da dahil olmak üzere Lumma Stealer altyapısını hedef aldı ve botnet'i büyük ölçüde çalışmaz hâle getirdi. ESET, Lumma Stealer geliştiricileri zararlı yazılımı aktif olarak geliştirip sürdürdükleri için hem teknik analiz hem de istatistiksel bilgiler sağladı ve on binlerce örnekten temel verileri çıkardı.

ESET, Microsoft, BitSight, Lumen, Cloudflare, CleanDNS ve GMO Registry ile iş birliği yaparak kötü şöhretli bir hizmet olarak kötü amaçlı yazılım bilgi hırsızı olan Lumma Stealer'a karşı küresel bir kesinti operasyonu gerçekleştirdi. Operasyon Lumma Stealer altyapısını, özellikle de geçtiğimiz yılın bilinen tüm C&C sunucularını hedef alarak botnet'i büyük ölçüde çalışmaz hâle getirdi.

Lumma Stealer'ı izleyen ve araştıran ESET araştırmacısı Jakub Tomanek yaptığı açıklamada şunları söyledi: "ESET otomatik sistemleri on binlerce Lumma

Stealer örneğini işleyerek C&C sunucuları ve iştirak tanımlayıcıları gibi temel unsurları çıkarmak için bunları inceledi. Bu sayede Lumma Stealer'ın faaliyetlerini sürekli olarak izleyebildik, iştirakleri kümeleyebildik, geliştirme güncellemelerini takip edebildik ve daha fazlasını yapabildik. Lumma Stealer gibi Infostealer zararlı yazılım aileleri, genellikle gelecekteki çok daha yıkıcı saldırıların habercisidir. Toplanan kimlik bilgileri, siber suç yeraltı dünyasında değerli bir metadır ve ilk erişim araçları tarafından fidye yazılımı iştirakleri de dahil olmak üzere çeşitli diğer siber suçlulara satılır. Lumma Stea-

ler son iki yıldır en yaygın bilgi hırsızlarından biri oldu ve dünyanın dokunulmadık hiçbir yerini bırakmadı. Bu küresel kesinti operasyonu, Lumma Stealer'ı uzun süreli takibimiz sayesinde mümkün oldu. Microsoft'un öncülük ettiği kesinti operasyonu, bilinen tüm Lumma Stealer C&C alan adlarını ele geçirerek Lumma Stealer'ın bilgi sızdırma altyapısını işlevsiz hâle getirmeyi amaçladı. Ancak ESET, bu kesinti operasyonunun ardından Lumma Stealer faaliyetlerini yakından izlerken diğer bilgi hırsızlarını da takip etmeye devam edecek."

DÜZENLİ OLARAK GELİŞTİRİLİYOR

Lumma Stealer geliştiricileri, kötü amaçlı yazılımı aktif olarak geliştiriyor ve bakımını yapıyordu. ESET, küçük hata düzeltmelerinden dize şifrelemesinin tamamen değiştirilmesine ve ağ protokollü güncellemelerine kadar değişen kod güncellemelerini düzenli olarak tespit etti. Botnet operatörleri ayrıca paylaşılan ağ altyapısını da aktif olarak sürdür-



dü. ESET, 17 Haziran 2024 ile 1 Mayıs 2025 tarihleri arasında, Telegram tabanlı ölü nokta çözümleyicilerine yönelik ara sıra yapılan güncellemeleri de dahil olmak üzere, her hafta yaklaşık ortalama 74 yeni alanın ortaya çıktığı toplam 3.353 benzersiz C&C alanını gözlemledi. Devam eden bu evrim, Lumma Stealer'ın oluşturduğu önemli tehdidin altını çiziyor ve kesinti çabalarının önemini vurguluyor.

ABONELİK USULÜ ÇALIŞAN KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM

Lumma Stealer, kötü amaçlı yazılım kavramını bir hizmet olarak benimsiyor ve iştirakçiler, en son kötü amaçlı yazılım yapılarını ve veri sızıntısı için gerekli ağ altyapısını almak için katmanlarına göre aylık bir ücret ödüyorlar. Katmanlı abonelik modeli, her biri giderek daha sofistike özelliklere sahip olan aylık 250 ila 1000 dolar arasında değişen fiyat aralıklarına sahiptir. Lumma Stealer'ın operatörleri ayrıca çalınan verileri araçlar olmadan satmak için bir derecelendirme sistemi ile bağlı kuruluşlar için bir Telegram pazarı oluşturdu. Yaygın dağıtım yöntemleri arasında kimlik avı, kırılmış yazılım ve diğer kötü amaçlı yazılım indiricileri yer alıyor. Lumma Stealer, analizi olabildiğince karmaşık hâle getiren az sayıda ama etkili bir anti-emülasyon tekniği kullanmaktadır. Bu teknikler tespitten kaçmak ve güvenlik analistlerinin çabalarını engellemek için tasarlanmıştır.

Microsoft'un Dijital Suçlar Birimi, Amerika Birleşik Devletleri Georgia Kuzey Bölgesi Bölge Mahkemesi tarafından verilen bir mahkeme kararıyla Lumma Stealer'ın altyapısının bel kemiğini oluşturan kötü amaçlı alan adlarının kaldırılmasını, askıya alınmasını, el konulmasını ve engellenmesini kolaylaştırdı. ABD Adalet Bakanlığı eş zamanlı olarak Lumma Stealer kontrol paneline de el koyarak Lumma Stealer pazarını ve dolayısıyla Lumma Stealer kötü amaçlı yazılımının alıcılarını hedef aldı. Bu işlem Europol'ün Avrupa Siber Suç Merkezi (EC3) ve Japonya'nın Siber Suç Kontrol Merkezi (JC3) ile koordine edilerek yerel Lumma Stealer altyapısının askıya alınması sağladı.



Kalıp Yüzeyleriniz PRIMEFORM Teknolojisi ile Pırlıl Pırlıl Olsun

Oerlikon Balzers, plastik kalıplarınız için çok yenilikçi ve çok etkin bir yüzey işlem yöntemi olan PRIMEFORM™ teknolojisini hizmetinize sunmaya başlamıştır.

PRIMEFORM™, yüzeyde oluşturduğu çok sert difüzyon tabakası ile kalıp yüzeylerinde yüzey çiziklerinin oluşmasını, kenar ve köşelerin kırılmasını önleyen ve kalıp ömrünü uzatan plazma destekli bir yüzey işlem yöntemidir.



Size özel çözümlerimiz için bizi arayınız.

**Oerlikon Balzers Kaplama Sanayi
ve Ticaret Ltd. Şti**
NOSAB İhlamur Cad. No:16/A
16145 Nilüfer Bursa
Türkiye
Tel:+90 224 411 00 77

www.oerlikon.com/balzers

Yüksek Yüzey Teknolojileri

oerlikon
balzers

MISAD 9. Olağan Genel Kurulu'nda Yeni Dönem Yönetimi Belirlendi



Metal Isıl İşlem Sanayicileri Derneği (MISAD), 9. Olağan Genel Kurul Toplantısı'nı 31 Mayıs 2025 tarihinde İSO Odakule – Taksim'de üyelerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirdi. Sektörel birlikteliğin pekiştirildiği ve geleceğe yönelik vizyonun paylaşıldığı bu önemli organizasyonda dernek üyeleri bir araya geldi.

Genel kurul, saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başladı. Açılış konuşmasını MISAD Yönetim Kurulu Başkanı Koray Yavuz gerçekleştirdi. Divan heyetinin belirlenmesinin ardından Yavuz, 8. döneme ilişkin faaliyetleri içeren kapsamlı bir sunumla katılımcıları bilgilendirdi.

Denetim faaliyetlerine ilişkin mali tablolar ve raporlar, genel kurul katılımcılarıyla paylaşıldı. Yeni dönem bütçesi ise Sayman Üye Sn. Murat Çelik tarafından sunularak üyelerin onayına sunuldu.

YENİ DÖNEM MISAD YÖNETİM KURULU

Asil Üyeler:

- M. Nuri Kızıltan
- Murat Çelik
- Utku İnan



- Burcu Çoğal
- Arda Öner
- Fatih Çetinkaya
- Hale Gürsular

Yedek Üyeler:

- Ersin Korkmaz
- Malik Aviral
- Mehmet Bozkuş
- Can Ormanoğlu
- Bora Aydın
- Berk Bıyıklı
- Soner Yılmaz

YENİ DÖNEM MISAD DENETİM KURULU

Asil Üyeler:

- Yılmaz Türe
- Hasan Yücel Yılmaz
- Ahmet Algan

Yedek Üyeler:

- Edip Şahin Atılmış
- İlker Seymen
- Tarık Yılmaz

Genel kurulun ardından üyeler, samimi bir ortamda düzenlenen akşam yemeğinde buluşarak sektörel gelişmeleri değerlendirme imkânı buldu. Görüş ve önerilerin paylaşıldığı toplantı, üyelerin yeni dönem için ilettikleri temennilerle sona erdi.





Altan YILDIZ

Yıldız Kalıp ve Teknoloji
Yönetim Kurulu Başkanı

OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE REKABET SAVAŞLARI

Otomotiv sektörü, Çin ve Avrupa arasındaki artan ekonomik rekabet ve küresel çevresel endişelerle birlikte önemli bir dönüşüm sürecinde. Bu süreçte elektrikli araçların yükselişi, teknolojik gelişmeler ve sürdürülebilirlik gibi faktörler, sektördeki oyuncuları yeni stratejiler geliştirmeye zorluyor.

ÇİN-AVRUPA REKABETİ VE OTOMOTİV SEKTÖRÜ

Çin ve Avrupa arasındaki rekabet, otomotiv sektöründe köklü değişimlere neden oluyor. Elektrikli araçlar (EV), batarya teknolojileri, kritik hammaddeler, sürdürülebilirlik ve ticaret politikaları gibi faktörler, sektörün geleceğini şekillendiriyor. Bu rekabet ortamı, otomotiv tedarikçileri için hem yeni fırsatlar hem de zorluklar yaratıyor. Yeni pazarlara açılma, teknolojik gelişmelere ayak uydurma ve sürdürülebilirliğe önem verme, tedarikçilerin rekabetçi kalabilmesi için kritik öneme sahip. Aynı zamanda artan rekabet, yerleşme zorunluluğu ve tedarik zinciri riskleri gibi zorluklarla da başa çıkmaları gerekiyor.

SIFIR EMİSYONLU ARAÇLARDA ALTYAPI SORUNLARI

Sıfır emisyonlu araçlara geçiş, küresel ısınmayla mücadelede kritik bir adım ola-

rak öne çıkıyor. Bu dönüşüm, devletlerin teşvikleri, düzenlemeleri ve altyapı yatırımları, otomotiv üreticilerinin teknolojik yatırımları, tedarikçilerin uzmanlığı, tüketicilerin alım kararları ve enerji sektörünün desteğiyle mümkün olacak. Başarılı bir geçiş için teknolojik gelişmeler, altyapı yatırımları, maliyet düşüşü, devlet teşvikleri, tüketici güveni, sürdürülebilirlik ve ekonomik etkiler gibi kriterlerin dikkate alınması gerekiyor. Şarj altyapısının yetersizliği, yüksek maliyetler, menzil endişesi, üretim kapasitesi sorunları ve geri dönüşüm zorlukları ise aşılması gereken başlıca engeller olarak karşımıza çıkıyor. Bu engellerin üstesinden gelmek için şarj istasyonu sayısının artırılması, devlet teşviklerinin devamlılığı, batarya teknolojilerinde ilerleme, üretim kapasitesinin artırılması ve çevre dostu geri dönüşüm sistemlerinin kurulması gibi çözümler hayata geçirilmelidir.

ELEKTRİKLİ ARAÇ TALEBİNİ OLUMSUZ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Elektrikli araçlara olan talebin geleceği ise sektörde önemli bir tartışma konusu. Talebin geçici bir duraklama mı yoksa kalıcı bir düşüş mü gösterdiği, ekonomik koşullar, devlet destekleri, şarj altyapısı, yeni model beklentileri, yakıt fiyatları, teknolojik sınırlamalar ve tüketici alışkanlıkları gibi birçok faktöre bağlı. Ekonomik durgunluk, teşviklerin azalması, altyapı eksiklikleri ve yeni model beklentileri talebi geçici olarak etkileyebilirken, yakıt fiyatlarındaki düşüş, teknolojik sınırlamalar ve tüketici alışkanlıklarındaki direnç talebin kalıcı olarak düşmesine neden olabilir.



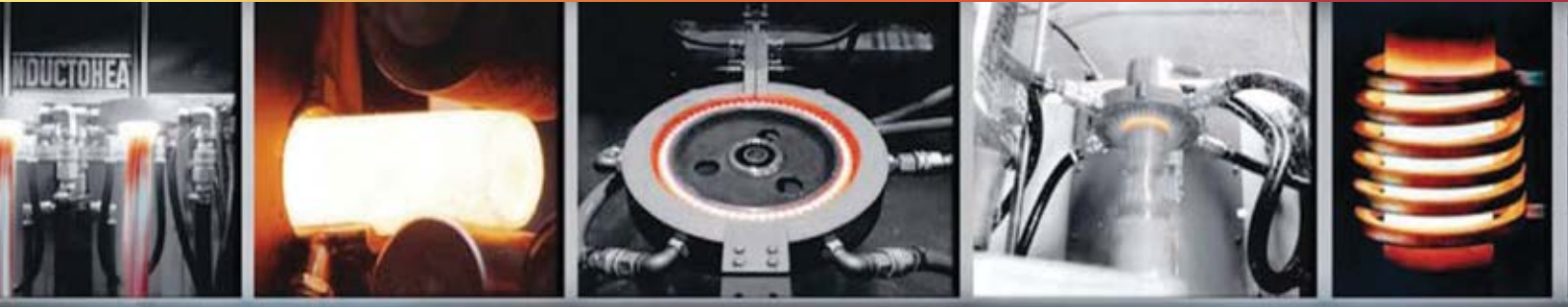
NİŞ PAZARLARDA YENİ FIRSATLAR

Doygun pazarlarda rekabet yoğunluğu, firmaları sürekli yenilik yapmaya, müşteri ihtiyaçlarına odaklanmaya ve sürdürülebilir çözümler üretmeye zorluyor. Niş pazarlara odaklanma, ürün inovasyonu, üstün servis ve müşteri deneyimi, sürdürülebilirlik, yeni iş modelleri (abonelik ve paylaşım ekonomisi) ve dijitalleşme, bu pazarlarda yeni fırsatlar yaratmanın yolları arasında. Başarılı olmak için ise hızlı değişen teknolojilere uyum sağlama, müşteri odaklılık, küresel rekabet dinamiklerini anlama ve sürdürülebilirliğe önem verme kritik öneme sahip.

OTOMOTİVDE REKABETÇİ OLMAK

Otomotiv sektöründe yeni pazar stratejileri oluşturulurken, değişen tüketici davranışları, teknolojik gelişmeler ve sürdürülebilirlik gibi faktörler göz önünde bulundurulmalıdır. Firmalar, elektrikli ve hibrit araçlar geliştirerek, sürdürülebilir malzemeler kullanarak ve karbon emisyonlarını azaltarak sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşabilirler. Otonom sürüş teknolojileri, bağlantılı hizmetler, yapay zeka ve veri analizi gibi alanlara yatırım yaparak akıllı araçlar ve kişiselleştirilmiş ürünler sunabilirler. Müşteri deneyimini geliştirmek için kişiselleştirme, dijitalleşme ve üstün müşteri hizmetleri sunulabilir. Genç nesil, kısa süreli kiralama ve ticari araçlar gibi yeni pazar segmentlerine odaklanılabilir. Abonelik modelleri, paylaşım ekonomisi ve servis olarak ulaşım gibi yeni iş modelleri de değerlendirilmelidir. Bu stratejiler, firmaların rekabetçi kalmasını ve değişen pazar koşullarına uyum göstermesini sağlayacaktır.





İNDÜKSİYONLA ISITMA TEKNOLOJİSİNDE DÜNYA LİDERİ

Demir ve çeliğin soğuk grisinden altın'ın parlak sarısına, bakır'ın sıcak ışıltısına kadar hangi metal olursa olsun, Inductotherm Türkiye ihtiyacınız olan donanım, teknoloji ve servisle sizin yanınızdadır. Inductotherm Türkiye ergitmeden döküme, ısıtma, haddeleme, tel çekme, kalıplama ve nihai ürün şekillendirmesi proseslerinde üretim ve servis desteği sağlar.

Inductotherm Türkiye multi-teknolojik organizasyonu ile müşterilerine bir çok üstünlük sunuyor:

- Mevcut teknolojiler çerçevesinde benzersiz tecrübe ile en iyi çözümü sunmak.
- Tek bir üniteden ve tek bir noktadan proje yönetimi.
- Küresel ağ ile mühendislik tasarımı, üretim ve servis imkanları ile müşteri desteği.
- Grup içinde birlikte çalışma ile geliştirilen yenilikçi teknolojiler.
- Birçok tanınmış marka ile bilinmek ve küresel bir güç olmak.

INDUCTOTHERM İNDÜKSİYON SİSTEMLERİ SAN. A.Ş.

Muallimköy Mahallesi Gazidede
Caddesi No:41 Gebze / Kocaeli

Tel: **444 4 713**

Fax: +90 262 646 29 62

www.inductotherm.com.tr

inducto@inductotherm.com.tr



Hall No : **2**
Stand No : **B110**



[inductotherm-turkiye](https://www.linkedin.com/company/inductotherm-turkiye)



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



[@inductothermtr](https://twitter.com/inductothermtr)



[@inductothermtr](https://www.instagram.com/inductothermtr)



Tezmaksan CubeBOX ile ABD'deki Firmaların Üretim Süreçlerini Dönüştürüyor



ABD'nin Çin'e uyguladığı yüksek gümrük vergileri, Türkiye'nin yüzde 10'luk vergi avantajıyla birleştiğinde Türkiye'yi, ABD'li üretici firmalar için cazip bir pazar haline getirdi. Yıllık 57.8 milyon dolarlık makine ihracatının yüzde 8'lik kısmını takım tezgahlarının oluşturduğunu belirten Tezmaksan Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, son dönemde yaşanan gelişmeler neticesinde rotayı ABD'ye çevirdiklerini belirtti. Hakan Aydoğdu ayrıca, ABD'nin iç piyasada üretim için yeterli iş gücü bulamamasının da CubeBOX gibi yenilikçi otomasyon çözümlerine olan talebi artırdığını kaydetti.

Talaşlı imalat sektöründe CNC satış, kiralama, servis, teknolojik danışmanlık, finansman, yazılım ve sektörel eğitim gibi geniş kapsamlı faaliyetler yürüten Tezmaksan, yüksek teknolojiye dayalı çözümleriyle uluslararası pazarlardaki konu-

munu güçlendirmeye devam ediyor. Otomasyon odaklı üretim anlayışının bir ürünü olan, yerli üretim belgesine sahip CubeBOX robotik otomasyon sistemleriyle fark yaratan Tezmaksan, Amerika pazarında da yerli mühendislik gücünü temsil ediyor. Yüksek



verimlilik, esneklik ve sürdürülebilirlik odaklı çözümleriyle dikkat çeken Tezmaksan, yeni dönemde teknolojik kabiliyetlerini global ölçekte daha geniş kitlelerle buluşturmayı hedefliyor.

"2025 YILINDA ABD'YE 29 ADET CUBEBOX SATIŞI GERÇEKLEŞTİRDİK"

CubeBOX'ın, özellikle otomotiv, savunma sanayi ve medikal sektörlerinde ABD pazarında dikkat çektiğini ifade eden Tezmaksan Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, "Sistemin sunduğu yüksek verimlilik, ekonomik maliyet ve kullanım kolaylığı, küçük atölyelerden büyük ölçekli üreticilere kadar geniş bir müşteri kitlesine hitap ediyor. CubeBOX, operasyonel süreçleri optimize ederek üretimde hız ve kalite sağlıyor. 2025 yılında ABD'ye 29 adet CubeBOX satışı gerçekleştirdik. Bu rakam, geçen yıla kıyasla yüzde 50'nin üzerinde bir artış anlamına geliyor. CubeBOX'un ABD'deki performansı, markamızın küresel arenada gücünü bir kez daha kanıtladı. Yeni distribütörlük anlaşmaları ve mevcut bayilerimizle iş birliğimizi derinleştirerek Amerika pazarındaki varlığımızı daha da güçlendirdik. Özetle ABD'deki firmaların üretim süreçlerini dönüştürüyoruz diyebiliriz" diye konuştu.

"GÜNEY AMERİKA'DA DA TALEP GİDEREK ARTIYOR"

Türkiye'nin ABD'ye makina ihracatının 57.8 milyon dolar olduğunu, bunun yüzde 8'lik kısmını ise takım tezgahlarının oluşturduğuna dikkat eken Hakan Aydoğdu, "İhracat rakamları, CubeBOX'un ABD pazarındaki yükselen

talebini ve Türkiye'nin takım tezgahları sektöründeki gücünü açıkça ortaya koyuyor" dedi. ABD'nin yanı sıra, Güney Amerika'da da CubeBOX'a olan ilgi arttığına dikkat çeken Aydoğdu, "Meksika ve Brezilya, Tezmaksan'ın yeni pazarları arasında öne çıkıyor. Güney Amerika'da yakaladığımız yükselen grafik, CubeBOX'un sunduğu yalın ve inovatif çözümlerin küresel çapta kabul gördüğünü gösteriyor. Önümüzdeki dönemde bu bölgelerde daha fazla büyümeyi hedefliyoruz. Küresel pazardaki konumumuzu güç-

lendirmek ve yenilikçi çözümlerle sanayi üretimine katkıda bulunmak için çalışmalarımıza hız kesmeden devam ediyoruz" dedi.

AVRUPA'DA EN ÇOK İHRACAT ALMANYA'YA YAPILIYOR

Türkiye'nin takım tezgahları ihracatına dair bilgiler de veren Hakan Aydoğdu, "Geçen yıl 710 milyon 582 milyon dolara ulaşan ihracatımızda en çok Rusya Federasyonu'na satış gerçekleştirmişiz. Bu ülkeye 2024'te 83 milyon 471 bin dolarlık değer ile 6 bin

161 adet takım tezgahı ihraç ederken, ikinci sırada 2 bin 108 adetlik satış ve 57.8 milyon dolarlık rakam ile ABD yer alıyor" dedi. Sektörün Avrupa ihracatına da değinen Hakan Aydoğdu, "Genel ihracatımızda Avrupa Almanya ile üçüncü sıradan başlıyor. Bu ülkeye ihracatımız geçen yıl 37 milyon 318 milyon dolar olarak gerçekleşirken, adet olarak 4 bin 741 satışa ulaştığımızı görüyoruz. Avrupa'da ikinci sırayı 25 milyon dolar ile İtalya, üçüncü sırayı ise 21 milyon 407 milyon dolarlık ihracat ile Polonya alıyor" dedi.

Cleaning redefined! parts2clean

International Trade Fair for
Industrial Parts and Surface Cleaning

7-9 October 2025
Stuttgart • Germany
parts2clean.de

Project Director of Outbound Sales & New Projects Integration
Berna Akdağ

Tel. +90 212 334 69 13
berna.akdag@hf-turkey.com

Scan for more
Information:



Highlight
Topic:
HIGH PURITY

parts2
clean



İmalat Sanayi WIN EURASIA'da Buluştu!



oluşturulan 5G kapsama alanı sayesinde, endüstriyel kullanım senaryoları gerçek zamanlı olarak canlı biçimde sunuldu.

KADIN KAYNAKÇILAR CANLI UYGULAMALARIYLA DİKKAT ÇEKTİ

Kaynak teknolojilerindeki en güncel gelişmelerin sergilendiği Kaynak Uygulama Özel Alanı, canlı uygulamalar ve panellerle dikkat çekti. Firmalar, kendilerine ayrılan özel bölümlerde gerçekleştirdikleri canlı kaynak uygulamalarıyla ziyaretçilere teknolojileri yerinde deneyimleme fırsatı sundu. Ayrıca üniversiteler ve mesleki kurumlarla yapılan iş birlikleri sayesinde sektörel panel oturumları düzenlendi. Etkinliğin en dikkat çekici anlarından biri ise kadın sanatçı kolektifi Atölye20 tarafından gerçekleştirilen canlı kaynak uygulaması oldu; endüstri ve sanatın etkileyici kesişimi gözler önüne serildi.

HİDROJEN VE GÜÇ AKTARIM TEKNOLOJİLERİ MASAYA YATIRILDI

Yenilenebilir enerjiye geçişte stratejik rol oynayan hidrojen ve yakıt hücreleri teknolojisi, bu yıl Hidrojen ve Yakıt Hücreleri Özel Alanı ile öne çıktı. Bu alanda, hidrojen ve yakıt hücreleri alanında çözüm ve servis sağlayan firmalar ürün ve teknolojilerini tanıttı. Fuarda güç aktarım sektörü de Moneta Yayıncılık iş birliğiyle oluşturulan özel bir forum alanında mercek altına alındı. Güç aktarım alanındaki en güncel teknolojiler ve farklı sektörlerden uygulama örnekleri, alanında uzman konuşmacılar tarafından aktarıldı.

ENDÜSTRİDE SANAT ZİYARETÇİLERE İLHAM VERDİ

Bu yıl WIN EURASIA'da "Endüstride Sanat" yılı kutlandı. Sanayi ve sanatın buluşma noktası olan bu özel proje kapsamında birbirinden etkileyici etkinlikler ziyaretçilere ilham verdi. Usta şair ve yazar Sunay Akın, "Endüstride Sanat" başlıklı konuşmasında; sanatın endüstriyi, endüstrinin de sanatı nasıl etkilediğini ve bu iki alan arasındaki insan hikâyelerini kendine

İmalat sanayisinin geleceğini şekillendiren teknolojilerin buluşma noktası olan WIN EURASIA, 28-31 Mayıs 2025 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlendi. "Odağımız Otomasyon" mottosuyla gerçekleşen fuar, 14 ülkeden 700'den fazla markayı, 40.243 ziyaretçiyi ve 200'ün üzerinde satın almayı aynı çatı altında bir araya getirdi. Elektrik ve enerji otomasyonu, robotik teknolojiler, dijital fabrikalar, kaynak sistemleri ve daha birçok alanda milyonlarca dolarlık iş hacminin oluştuğu fuar, bu yıl da sanayiye yön veren bir platform oldu.

31 yıldır yükselen bir grafikte sanayinin dönüşüm yolculuğuna eşlik eden WIN EURASIA, "Odağımız Otomasyon" mottosuyla İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşti. İmalat sanayinin dönüşüm yolculuğuna eşlik eden fuarın açılışı Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Çoştı, İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu Başkanı Şekib Avdagiç, Türkiye Makine Federasyonu (MAKFED) Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Dalgakıran ve Hannover Fairs Turkey Yönetim Kurulu Başkanı Annika Klar'ın katılımıyla gerçekleştirildi.

6 salonda toplam 55.000 m²'lik alanda 700'den fazla katılımcı markayı ve 40.243 ziyaretçiyi ağırlayan fuar, B2B ikili iş görüşmelerine sahne oldu ve milyonlarca dolarlık yeni iş ortaklıkları fırsatları

yarattı. Almanya, Çin, Danimarka, Fransa, Hindistan, İtalya, İspanya, Japonya, Kore, Sırbistan, Slovakya, Suudi Arabistan ve Tayvan'dan uluslararası katılımcı firmaların yer aldığı fuara, bu yıl ilk kez Suudi Arabistan milli katılım sağladı.

5G'DEN YAPAY ZEKÂYA AKILLI ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ FUARDA YER ALDI

WIN EURASIA 2025 kapsamında, Türk Telekom ve Nokia iş birliğiyle hayata geçirilen Endüstriyel Yapay Zekâ Özel Alanı ve 5G Arena, ziyaretçilere ileri teknolojileri yerinde deneyimleme fırsatı sundu. 40'tan fazla markanın katılımıyla gerçekleşen bu özel platformda, global standartlarda geliştirilen 5G entegrasyonları ve yapay zekâ destekli akıllı üretim modelleri sergilendi. Nokia'nın Dijital Otomasyon Bulutu (DAC) teknolojisi ile

MAKTEK **KONYA**

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

www.maktekkonya.com

 maktekuarları  MAKTEKFuarları   maktek_exhibitions

8 - 11 Ekim 2025



özgü üslubuyla aktardı. Sanatçı Bager Akbay ise "Resim Yapan Robotlar" başlıklı konuşmasında sanat ve teknolojinin birlikteliğini irdeledi. Akbay'ın geliştirdiği özel robot kol sistemi fuar boyunca canlı resim performansı gerçekleştirdi. Ayrıca Atölye20 tarafından oluşturulan Metal Heykel Sergisi, endüstriyel malzemelerin sanatla nasıl estetik bir biçime kavuştuğunu gösterdi. 35 yıllık geçmişe sahip olan Atölye20'nin kurucuları Sevgi-Hayri Karay öncülüğünde hazırlanan sergide, Arzu Ertekin Demir, Pembe Tüzüner, Nilüfer Şatana, Neslihan Demircioğlu, Aysun Erten, Şule Zeybek ve Özlem Başer gibi sanatçıların çarpıcı eserleri yer aldı.

GELECEĞİ ŞEKİLLENDİREN PROJELER ÖDÜLLERİNİ ALDI

Yenilikçi fikirlerin ödüllendirildiği WINovation Yarışması, WIN EURASIA fuarı kapsamında ENOSAD iş birliğiyle gerçekleştirildi. Üretimden tasarıma, hizmetten sosyal inovasyona kadar toplam 10 farklı kategoride yarışan projeler, geleceği şekillendirme potansiyeliyle öne çıktı. Finale kalan projeler arasında E3 Tam Firması'nın Otomatik Jant Tanıma ve Tesviye Sistemi ile birinci, Conrad Firması'nın A2-GEO metal dedektörü ikinci, ile MİS Otomasyon Firması Inspect People adlı projesi ile üçüncü oldu.

SUUDİ ARABİSTAN'DAKİ İŞ BİRLİĞİ FIRSATLARI MASAYA YATIRILDI

Suudi Arabistan, bu yıl ilk kez ülke pavyonuyla WIN EURASIA'da yer aldı ve sanayi sektöründe ileri üretim teknolojilerine dayalı dönüşüm sürecini uluslararası kamuoyuyla paylaştı. Sanayi ve Maden Kaynakları Bakanlığı (MİM), Sanayi Kentleri ve Teknoloji Bölgeleri Kurumu (MODON), Suudi Sanayi Kalkınma Fonu (SIDF), Ulusal Sanayi Geliştirme Merkezi, Suudi İhracat Geliştirme Otoritesi ile Jubail ve Yanbu Kraliyet Komisyonu gibi önemli kurumların katılım sağladığı pavyonda; otomotiv, havacılık, yenilenebilir enerji ve gıda üretimi gibi sektörlerdeki büyük ölçekli yatırımlar ve sanayi dönüşümüne ilişkin bilgiler ziyaretçilerle buluştu. 29 Mayıs'ta düzenlenen özel etkinlikte, Suudi Arabistan Sanayi ve Madeni Kaynaklar Bakan



Yardımcıları, ülkenin ileri üretim çözümlerine geçiş sürecindeki stratejik yol haritasını kamuoyuyla paylaştı. Dijitalleşme, otomasyon ve akıllı üretim sistemlerine entegrasyon gibi başlıkların ele alındığı etkinlik kapsamında düzenlenen özel networking etkinliğinde ise Suudi Arabistan sanayisinin hedefleri ve uluslararası iş birliği fırsatları masaya yatırıldı.

STRATEJİK DÖNÜŞÜM ÖDÜLÜ'NE LAYIK GÖRÜLEN B2B PLATFORMU, FUAR DENEYİMİNİ DAHA DA İLERİYE TAŞIDI

Stratejik Dönüşüm Ödülüne sahip olan WIN EURASIA B2B platformu ile, katılımcılar ve ziyaretçiler, fuar öncesinde erişime açılan platform sayesinde ilgi alanlarına

göre yapay zeka destekli akıllı eşleştirme algoritmaları aracılığıyla bir araya getirildi. Premium konumlandırılan firmalar, gelişmiş dijital servisler sayesinde hem stand trafiğini hem de marka görünürlüğünü önemli ölçüde artırdı. Platform üzerinden organize edilen 1,137 B2B satın alma görüşmesi, fuar alanında somut iş birliklerine dönüşerek etkinliğin ticari başarısını gözler önüne serdi.

ÇİN LOJİSTİK TEKNOLOJİLERİ WIN EURASIA'DA TANITILDI

Bu yıl ilk kez Çin Zhejiang Eyaleti Ticaret Departmanı tarafından Çin Lojistik Teknolojileri WIN EURASIA'da tanıtıldı. Etkinlikte, Zhejiang bölgesinden lojistik AGV sistemleri, otopark teknolojileri ve lojistik çözümleri alanında faaliyet gösteren 10 marka yer aldı.

Bu alanda Yeni Nesil Depo Sistemleri ve İç Lojistik sektörüne ait tüm çözümlerin yer alacağı HOW- Hub of Warehouse Fuarı ise 18-20 Eylül 2025 tarihleri arasında ilk kez İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek olup hubofwarehouse.com üzerinden online olarak kayıt yapılabilecek.



MAKTEK SMART



Yeni Nesil Makineler, Akıllı ve
Otonom Üretim Sistemleri Fuarı

5 - 8 KASIM 2025

www.makteksmart.com



maktekfuarlari



MAKTEKFuarlari



maktek_exhibitions

Ziyaretçi
Ön Kayıt Formu



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
BÜYÜKÇEKMECE | İSTANBUL

GALSİAD Yeni Yönetim Kurulu Görev Dağılımını Tamamladı: Sektörün Dinamikleri İçin Güçlü Kadro



Girişimci Alüminyum Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (GALSİAD), geçtiğimiz günlerde başarıyla gerçekleştirdiği Olağan Genel Kurul toplantısının ardından, 2025-2027 dönemi için görev yapacak yeni Yönetim Kurulu'nun görev dağılımını büyük bir titizlikle tamamladığını duyurdu. Alüminyum sektörünün önde gelen isimlerinden oluşan bu güçlü kadro, derneğin gelecek iki yıllık stratejik hedeflerine ulaşmasında kritik rol oynayacak.

Dernekten yapılan açıklamaya göre, alüminyum sektörüne ve GALSİAD'a hayırlı olması temennisiyle belirlenen yeni yönetim kurulu görev dağılımı şu şekilde oluştu:

Yönetim Kurulu Başkanı:

Celalettin KIRBOZ (SİMA ALÜMİNYUM)

İcra Kurulu Başkanı:

Ali BAKANER (ALFA METAL)

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı (İdari):

Murat ÇİĞLI (SEYKOÇ ALÜMİNYUM)

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı (Teknik):

Bülent ÇİVİCİ (SİSTEM MAKİNA)

Genel Sekreter:

Çiğdem İŞHAÇOĞLU
(DOĞUŞ ALÜMİNYUM)

Muhasep:

Mehmet DİŞİKARA (İSTEK ALÜMİNYUM)

Üyeler:

• Yaşar YEREKABAN
(SİSTEM ALÜMİNYUM)

- Kerem YILMAZ (KAYRA METAL)
- Ayhan ÇELİKER (ONAT ALÜMİNYUM)
- Nihat ÖNER (MARMARA METAL)
- Mahmut YILMAZ (YILMAZ MAKİNA)
- Ahmet ÖZDEN (ETİ ALÜMİNYUM)
- Mustafa ÖNCEL
(ALMESAN ALÜMİNYUM)

GALSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Celalettin Kirboz, yeni dönemde görev alacak yönetim kurulu üyelerine başarılar dileyerek, "Sektörümüzün dinamik yapısına uygun, yenilikçi ve çözüm odaklı bir yaklaşımla, GALSİAD olarak önümüzdeki dönemde de önemli projelere imza atacağız. Alüminyum sektörümüzün gelişimine katkıda bulunmak, üyelerimizin menfaatlerini korumak ve ülkemizin ekonomisine değer katmak için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz. Yeni görev dağılımının tüm üyelerimize ve paydaşlarımıza hayırlı olmasını temenni ediyorum," dedi.

Yeni Yönetim Kurulu'nun, alüminyum sektörünün karşılaştığı zorluklara çözüm üretmek, sürdürülebilir büyüme sağlamak ve uluslararası alanda rekabet gücünü artırmak adına önemli adımlar atması bekleniyor. Derneğin, güçlü kadrosuyla sektörün geleceğine yön verecek çalışmalara hız kesmeden devam edeceği vurgulandı.



Avrasya
Alüminyum Sektörünün
Buluşma Noktası

www.aluexpo.com

ALUEXPO

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

alus¹²

12. Uluslararası
Alüminyum Sempozyumu

 TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

 TUBITAK
MAM

 METEM
TÜRKİYE METALLURJİ VE MALZEME
MÜHÜRLEME VE KONTROL ENSTİTÜSÜ

Destekleyenler

 TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

 METEM
TÜRKİYE METALLURJİ VE MALZEME
MÜHÜRLEME VE KONTROL ENSTİTÜSÜ

 TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

 KOSGEB

Organizatör

Hannover Messe
Ankiros Fuarcılık A.Ş.



Deutsche Messe



Messe
Düsseldorf



@hmankirosfairs

Türkiye’de Tüm Zamanların En Büyük Uluslararası Katılımı ile Automechanika İstanbul 2025 Tamamlandı

automechanika
İSTANBUL



İstanbul, 18.06.2025. 40 ülkeden 1.500 katılımcı firma, 15 ülke pavilyonu, sergilenen binlerce ürün, bakım, onarım ve hizmet grupları, uygulamalı eğitim programları, söyleşiler, yarışmalar ve çok daha fazlasıyla Automechanika İstanbul 2025 fuarı küresel otomotiv endüstrisi için yine dopdolu bir 4 gün yaşattı. Bu yıl 18. kez düzenlenen fuarı 145 ülkeden 57.748 profesyonel ziyaret etti.

Messe Frankfurt İstanbul ve Hannover Fairs Turkey iş birliği ile Türkiye’de ilk kez 2001 yılında düzenlenen Automechanika İstanbul, 12–15 Haziran 2025 tarihleri arasında otomotiv satış sonrası sektörünün geleceğine yön verdi. Fuar, yüzde 55 oranında yurt dışından katılımla, Türkiye’de tüm zamanların en büyük uluslararası katılımına ev sahipliği yaptı ve bir önceki yıldan kendine ait olan bir rekor daha kırdı. Türkiye ihracatının lokomotifini niteliğini taşıyan otomotiv satış sonrası endüstrisinin lider fuarı Automechanika İstanbul, sektörün küresel oyuncularıyla yerli üretici ve distribütörleri buluşturarak yüksek hacimli iş birliklerine zemin hazırladı.

KÜRESEL OTOMOTİV SATIŞ SONRASI SEKTÖRÜNÜN KALBİ İSTANBUL’DA ATTI

İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi’ndeki 14 salonun yanı sıra özel olarak

inşa edilen Atrium Salonu ile birlikte toplam 15 salonda gerçekleşen Automechanika İstanbul 2025; Parçalar ve Sistemler, Arıza Tespit ve Onarım, Aksesuar ve Özel İşleme, Elektrik-Elektronik ve Aydınlatma, Araç Yıkama ve Bakım, Bayi ve Atölye Yönetimi, Alternatif Sürüş Sistemleri & Yakıtlar ve Madeni Yağlar ana ürün kategorileri altında sektörün en güncel teknoloji ve hizmetlerini sergiledi. Automechanika İstanbul markasının ulaştığı başında büyük katkıları olan partnerlerinden Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB),



İstanbul Ticaret Odası (İTO), Otomotiv Satış Sonrası Ürün ve Hizmetleri Derneği (OSS) ve Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği (TAYSAD) gibi birçok resmi ve sivil toplum kuruluşları da sektöre olan desteklerini göstermek amacıyla fuarda yer aldı. Ulusal partnerlerin yanı sıra Avrupa'da ve dünya çapında faaliyet gösteren FIGIEFA, ZDK, APRA ve IBIS gibi otomotiv sektörünün en yetkin ve prestijli kurumları da Automechanika İstanbul'un uluslararası partnerleri olarak destek verdi. Fuarın Teknoloji ve İnovasyon Partneri ZF, Geleceğin Mobilite Sponsoru MAHLE, Güç Sponsoru YANMAR ve E-Ticaret Sponsoru eBay ile Automechanika İstanbul 2025, başarısını küresel çapta prestije sahip olan partnerlerinin kurduğu bu sağlam temeller üzerine inşa etti.

FUARDA İŞLENEN TEMALAR VE DOPDOLU ETKİNLİK PROGRAMI YOĞUN İLGİ GÖRDÜ

Sergilenen binlerce ürün ve hizmet gruplarına ek olarak, Automechanika İstanbul 2025 fuarı tüm profesyoneller için kurumsal ve kişisel gelişime katkı sağlarken, fuarın yoğun temposunda dahi keyifli zaman geçirebilecekleri birçok program ve olanak sundu. En prestijli markaların elektrikli araç modellerinin yer aldığı ve bu araçların bakım-onarım istasyonlarının uygulamalı olarak tanıtıldığı Innovation 4 Mobility by BAKIRCI özel bölümü, 12. salonda otomotiv endüstrisi profesyonellerinin en fazla ilgi gösterdiği tema olarak öne çıktı. Bu alanda BAKIRCI Garagineering ekibi 4 gün boyunca profesyonellere uygulamalı eğitimler ve sunumlar düzenledi. Yine 12. salonda yer alan Automechanika Academy programında Sürdürülebilir Mobilite İnisiyatifi'nin katkılarıyla geleceğe ışık tutan veriler, sektörel gelişmeler ve trendler alanlarında uzman isimlerin deneyimleri ve yorumları ile izleyicilere aktarıldı. Aynı salonda bu yıl "Automechanika Detailing Arena by Olex Films" adındaki yeni konseptiyle düzenlenen program kapsamındaki yarışmalarda ise profesyoneller, meslektaşlarıyla rekabet ederken hünerlerini gözler önüne serdi.



12A Salonu'ndaki "Premium Event Arena" özel bölümündeki üniversite stantlarında genç mühendisler çalışmalarını sergilerken, hız ve performans sınırlarını zorlayan yarış araçları da ziyaretçiler tarafından yakından incelendi. Usta ellerin sihriyle yıllara meydan okuyan klasik araçlar, 2. Salon'daki "Automechanika ES Garaj" özel bölümünde ziyaretçilerin beğenisine sunuldu. Otomotiv sektöründeki kariyer fırsatlarını keşfetmek isteyen misafirler ise Eleman.net katkılarıyla 8. Salon'da hazırlanan "Kariyer Alanı"ndan yararlanma şansı buldu.



Fuar alanındaki hareketlilik artarak devam ederken, dijital platform özellikleri kullanılarak rekor sayıda birebir görüşme gerçekleşti. CIO Ödülleri "Stratejik Dönüşüm Liderleri" kategorisinde ödül kazanan Automechanika İstanbul B2B Platformu aracılığıyla 740 adet B2B görüşme yapıldı. Platformda katılımcı ve ziyaretçiler, ilgi alanlarına göre eşleştirildi. Katılımcı sayısındaki artış, stant trafiğinde de kayda değer bir yoğunluk sağladı. Premium konumlandırılan firmalar, gelişmiş dijital servisler aracılığıyla stant trafiğini ve görünürlüğünü önemli ölçüde artırma fırsatı yakaladı.

Gerek katılımcı firmalar, gerekse fuarı ziyaret eden profesyonellerin niteliği ile artık sadece Türkiye'nin ve çevre ülkelerin değil, dünyanın önde gelen fuarlarından biri olduğunu gösteren Automechanika İstanbul, 2026 yılında 21-24 Mayıs tarihlerinde yine İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

Karsan Otonom Teknolojisini Şimdi de Almanya'da Görücüye Çıkaracak!



Toplu ulaşımda bir dünya markası haline gelen Karsan, otonom sürüş teknolojisini Avrupa'nın merkezine taşıyarak yeni bir başarıya daha imza attı. Markanın elde ettiği büyük başarılarla adını duyuran modeli Otonom e-ATAK, Almanya'nın karayolu trafik düzenlemelerinden sorumlu resmi kurumu KBA'dan (Kraftfahrt Bundesamt- Federal Motorlu Taşımacılık Kurumu) onay alan ilk otonom toplu ulaşım aracı olmayı başardı. Bu onayla birlikte Karsan'ın teknoloji partneri ADASTEC ile geliştirdiği Seviye-4 Otonom e-ATAK, Almanya'nın Hannover kentinde Albus Projesi kapsamında kamuya açık yollarda görev yapacak ilk otonom otobüs oldu. Bu adım, Avrupa'nın en katı regülasyonlarına sahip pazarında Türk mühendisliği imzasıyla hayata geçen bir ilki temsil ediyor. Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Karsan CEO'su Okan Baş, "Otonom toplu taşıma dönüşümüne yön veren öncü marka olarak, bu alanda sadece adapte olan değil, standartları belirleyen bir yapıyla ilerliyoruz. Otonom e-ATAK ile Almanya gibi regülasyonların en katı uygulandığı pazarlardan birinde sahaya çıkmak, yalnızca teknik yetkinliğimizi değil, vizyoner yaklaşımımızı da ortaya koyuyor. Almanya'da kamuya açık yolda hizmet vermeye başlayacak olan Seviye-4 otonom tam boy otobüsümüz, Karsan'ın Avrupa'daki mobilite dönüşümündeki kararlı duruşunu simgeliyor. Teknoloji partnerimiz ADASTEC ile birlikte elde ettiğimiz bu başarı, Türkiye'nin yazılım ve otomotiv mühendisliğinde ulaştığı seviyenin Avrupa'nın en gelişmiş pazarlarında dahi kabul gördüğünün güçlü bir göstergesi" dedi.



Dünyanın toplu ulaşım altyapısının dönüşümünde elektrikli ve otonom araçlarıyla öncü rol oynayan Karsan, yenilikçi modelleri ve öncü teknolojileriyle sektör otoritelerinin dikkatini çekmeye devam ediyor. Elektrik, otonom ve hidrojen olmak üzere aynı anda 3 teknolojiyi birden üretebilen ve kullanıcıların hizmetine sunan Karsan, dünyanın ilk, planlanmış bir rota üzerinde sürücüsüz olarak hareket edebilen Seviye-4 toplu ulaşım aracı Otonom e-ATAK ile önemli bir başarıya daha imzasını attı. Bu kapsamda 8 metrelik Karsan Otonom e-ATAK, Almanya'da doğrudan Ulaştırma Bakanlığı'na bağlı karayolu trafiği yasal düzenlemelerinde yetkili kurum Federal Motorlu Taşımacılık Kurumu (KBA – Kraftfahrt-Bundesamt) tarafından onaylandı. Almanya'da Albus Projesi kapsamında kamuya açık alanda otonom sürüşün önünü açan bu onay ile, Karsan Otonom e-ATAK Hannover'e bağlı Burgdorf ilçesindeki 906 numaralı hatta, 7 kilometrelik bir rotada faaliyet gösterecek. Almanya Ulaştırma Bakanlığı tarafından desteklenen Albus Projesi kapsamında görev alacak Otonom e-ATAK, 13 durağı kapsayan güzergâhında 10 trafik ışığını yönetiyor; kavşaklar, yaya geçitleri ve karmaşık şehir içi manevraları 40 km/s sabit hızla geçerek, teknoloji partneri ADASTEC tarafından geliştirilen flowride.ai yazılımıyla Seviye-4 sürüş teknolojisinin saha olgunluğunu güçlü biçimde ortaya koyuyor.

BİR YIL BOYUNCA DEMO SÜRÜŞLER YAPILACAK!

Bu onayın, Almanya gibi katı regülasyonlara sahip bir pazarda Karsan teknolojisine duyulan güvenin güçlü bir

göstergesi olduğunu söyleyen Karsan CEO'su Okan Baş, "Bu aynı zamanda Almanya'da Hannover Albus Projesi kapsamında açık trafikte otonom sürüş gerçekleştirebileceğimiz anlamına geliyor. Almanya karayolu trafiği yasal düzenlemelerinde KBA'nın oynadığı kilit rol göz önüne alındığında, bu gelişme Almanya'daki operatörlerin otonom araç teknolojisine olan güvenini de pekiştiriyor. Bir başka önemli nokta da Otonom e-ATAK'ın, Almanya'da toplu ulaşımında Seviye-4 otonom sürüş onayı alan ilk araç olması" dedi. Karsan'ın, sadece Türkiye'nin değil, Avrupa'nın da otonom toplu ulaşımın dönüşümüne yön vermeye devam ettiğini vurgulayan Okan Baş, şöyle devam etti: "Yazılım alanındaki iş ortağımız ADASTEC ile geliştirdiğimiz Otonom e-ATAK, 2022'den beri Avrupa'da kullanılıyor. Bugün itibarıyla 3 kıtaya yayılmış 27 ülkede 1.500 adetten fazla elektrikli aracımız hizmet vermeye devam ediyor. Bugüne kadar pek çok ödül kazanmış olan Karsan Otonom e-ATAK ile Amerika'dan Avrupa'ya kadar 11 ülkede 12 otonom projesine imzamızı attık. Otonom araçlarımız 4 yılda 35 bin yolcu taşıdı ve 100 bin kilometrenin üzerinde otonom sürüşte şehir içi yol deneyimine ulaştı. Üstelik bunun önemli bir kısmını da -25 derece gibi konvansiyonel motorlu araçların bile zorlandığı hava koşullarında gerçekleştirdik. Ayrıca Otonom e-ATAK, 2022 yılından



bu yana hizmet verdiği Norveç'in Stavanger şehrindeki rotasına 800 metre uzunluğundaki bir tünel geçişini de ekledi ve Avrupa'da tünelden geçen ilk sürücüsüz araç olma ünvanının sahibi oldu. Bu kadar büyük başarıları imza atan aracımızın kullanım sahasını, önümüzdeki dönemde Hollanda Rotterdam Havalimanı ve İsviçre Arbon projelerimizle genişleteceğiz." Otonom e-ATAK'ın teknoloji partneri ADASTEC'in CEO'su Dr. Ali Peker ise, bu iş birliğiyle ilgili şu değerlendirmede bulundu: "Almanya gibi dünyada regülasyon ve gü-

venlik açısından en titiz pazarlardan birinde, flowride.ai platformumuzun KBA onayı alması, sahada test edilmiş, güvenilir ve olgun bir teknoloji olduğunu kanıtlıyor. Karsan'la birlikte Avrupa'da otonom taşımacılığın kapılarını aralıyor; geleceğin akıllı şehirlerine bugünden katkı sağlıyoruz. Bu sadece bir proje değil, Avrupa'daki mobilite dönüşümünün öncüsü olan güçlü bir iş ortaklığıdır."

SADECE 3 SAATTE TAM ŞARJLA HİZMETE HAZIR!

Gelişmiş Sensör Paketi ile donatılan Karsan Otonom e-ATAK, farklı hava koşullarında hassas navigasyon ve durumsal farkındalık sağlamak için birlikte çalışan LiDAR, Radar, RGB Kameralar, GNSS ve en son teknoloji sensörlerin bir kombinasyonunu kullanıyor. BMW tarafından geliştirilen 220 kWh batarya paketi ile çalışan 8,3 metre uzunluğundaki Karsan Otonom e-ATAK, kentsel ulaşım taleplerini verimli bir şekilde karşılayabilecek sürdürülebilir, yüksek kapasiteli bir transit çözüm olarak öne çıkıyor. Otobüsün AC ünitelerle 5 saatte, DC ünitelerle ise 3 saatte tam olarak şarj olabilmeye yeteneği, aracın sürekli hizmete hazır olmasını sağlıyor.



Yizumi & General Makina'dan Büyük Yatırım



1 milyar doların üzerinde ciro ile Çin'in ikinci en büyük enjeksiyon makine üreticisi olan Yizumi, İstanbul Silivri'de açtığı teknoloji merkezi ile Türkiye'ye ilk yatırımını gerçekleştirmiş oldu.

Açılış için düzenlenen törene Yizumi Enjeksiyon Makineleri Genel Müdürü James Zhang ve Genel Müdür Yardımcısı Karen Yu, Yizumi Türkiye Temsilcisi General Makine ortakları Koray Üner ve Levent Yazal, PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, Silivri Kaymakamı Tolga Toğan, Silivri Emniyet Müdürü Ali Osman Turhan, Silivri SİAD Başkanı Hakan Kocabaş ve Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) Başkanı Şahan Eçin gibi isimler de katıldı. Yizumi, Türkiye yatırımıyla birlikte küresel Ar-Ge ve hizmet ağını güçlendirme anlamında da önemli bir adım atmış oldu.

TÜRKİYE SEKTÖRÜN YILDIZI

Merkezin açılışı için düzenlenen etkinlikte konuşan Yizumi Genel Müdürü James Zhang, Türkiye'yi plastik sektöründe bir yıldız olarak gördüklerini ve yıllardır Türkiye'ye yaptıkları



başarılı satışlar sonrası yeni bir adım daha atarak teknoloji merkezi kurduklarını ifade etti. Bu merkezde eğitim çalışmalarını yapacaklarını ve Türkiye'deki müşterilerinin Ür-Ge faaliyetlerine katkı sağlayacaklarını kaydeden Zhang, "Türkiye'deki bu yatırım, şirketimizin Orta Doğu, Afrika, Asya ve Avrupa'daki stratejik büyüme hedeflerine önemli katkı sağlayacak. Bu merkezle birlikte aynı zamanda yüksek kaliteli ekipmanların yerleş-

tirilmesini ve bölgeye özel çözümler sunmayı amaçlıyoruz." dedi.

2 bin metrekarelik bir alana sahip teknik merkezde, enjeksiyon kalıplama, döküm ve 3D baskı makineleri gibi birçok ileri teknoloji ekipmanı bulunuyor. Yerel mühendislik ekibi ve yedek parça deposuyla hızlı servis sunmayı hedefleyen şirket, Türkiye üzerinden Orta Doğu ve Avrupa'daki müşterilerine daha etkin destek sağlayacak.



Almanya'daki araştırma merkezinden elde edilen teknik gelişmeleri hızla sahaya aktararak bölgedeki sanayiye katkı sunmayı hedefliyor.

'YENİ YATIRIMLAR DA BEKLİYORUZ'

Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) Başkanı Yavuz Eroğlu da Türkiye plastik sektörünün dünyanın en büyük altıncı ve Avrupa'nın ise en büyük ikinci plastik endüstrisi olduğuna dikkat çekerek, "Ülkeler artık yatırım, istihdam ve katma değer kendilerinde kalmasını istiyor. Biz de Türkiye olarak aynısını istiyoruz. Bu sebeple Yizumi'nin teknoloji merkezi yatırımını önemli bir adım olarak görüyoruz. Bundan sonra Yizumi'nin üretim tesislerini de ülkemizde açmasını bekliyoruz. Türkiye AB ile Gümrük Birliği'yle bağlı olmasının yanında Ortadoğu ile yakın tarihsel bağlara sahip ve Rusya, Ukrayna, ABD ve Çin'le iyi ilişkiler yürütebilmeyi bilmiş ender ülkelerden. Dolayısıyla tüm pazarlara açılan çok önemli bir kapı konumundayız." Dedi

BÜYÜK SUR KOŞUSU'NA DESTEK

Öte yandan konuşmasında Sem Biotech ve Yeşil Dönüşüm ve Teknoloji Derneği ana sponsorluğunda hayata geçirilecek olan ve Marmara'dan başlayıp Karadeniz kıyılarına kadar devam edecek olan Ultra Maraton: Büyük Sur (Anastasios Duvarı) Koşusu'na da değinen Yizumi Genel



Müdürü James Zhang, "Biz dünyanın en büyük duvarı olan Çin Seddi'nin ülkesinden gelip, dünyanın en uzun 3'üncü duvarı olan Anastasios Duvarının bulunduğu Silivri'ye teknoloji merkezi kuruyoruz. Bu yatırım aynı zamanda iki çalışan milleti ve iki duvarı birleştirmesi adına da çok önemli. Bu



nedenle projesi Yavuz Eroğlu'na ait olan ve Marmara'dan başlayıp Karadeniz'e kadar Anastasios Surları'nın izinde yapılacak olan bu özgün maratonu biz de destekliyoruz." ifadelerini kullandı.

Açılışa katılan Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) Başkanı Şahan Eçin, yaptığı açıklamada şunları söyledi: "Yüzumi Türkiye Teknik Merkezi'nin açılış daveti için Yüzumi ve General Makina üst yönetimine Kalıpcılar Birliğimiz adına teşekkür ederim. Bu tür teknoloji merkezleri, hem eğitim hem de teknik destek açısından sektörümüz için büyük önem taşıyor. Aynı zamanda UKUB üyesi olan Yüzumi ve General Makina'nın bu anlamlı yatırımı sektörümüze değerli katkılar sunacaktır."



kalite'25

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

14th 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 fuara Kosgeb teşvik
uygulamaktadır



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

<https://twitter.com/KaliteFuar>

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

www.facebook.com/Kalite_FUAR_YAPIM_A.S

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

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

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

PLASFED Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Karadeniz:

Sanayi Politikaları Olmadan Sürdürülebilir Büyüme Mümkün Değil



Türkiye ekonomisinin sürdürülebilir büyüme hedeflerine ulaşabilmesi için sanayi odaklı politikaların kararlılıkla uygulanması gerektiğini söyleyen PLASFED Başkanı Ömer Karadeniz, "Sanayi Odaklı Politikalar, Türkiye'nin sürdürülebilir büyümesinin anahtarıdır" dedi. Artan enerji maliyetlerinin başta plastik sektörü olmak üzere Türk sanayisini olumsuz yönde etkilediğini belirten Karadeniz, sanayide dijital dönüşüm ve yatırım ortamının güçlendirilmesinin önemine dikkat çekti.

Türkiye ekonomisi, stratejik coğrafi konumu, güçlü üretim alt yapısı ve genç, dinamik nüfusu sayesinde büyük bir büyüme potansiyeline sahip. Bu potansiyelin hayata geçirilmesinde ise sanayi sektörü kilit rol üstleniyor. Plastik Sanayicileri Federasyonu (PLASFED) Başkanı Ömer Karadeniz, sanayi sektörünün ihracat kapasitesi, yüksek katma değer üretimi ve istihdam yaratma gücüyle Türkiye'nin ekonomik kalkınmasının temel taşı olduğunu vurguladı.

Sanayinin sadece üretim değil aynı zamanda ihracat gelirleri, teknoloji transferi ve istihdam açısından da Türkiye'nin ekonomik istikrarında belirleyici bir güç olduğunu söyleyen Karadeniz, "Ancak bu güçlü yapıya rağmen sektörümüz,

son dönemde ciddi makroekonomik sorunlarla mücadele ediyor" dedi.

"ENERJİ MALİYETLERİ VE DALGANLIMLAR SANAYİYİ ZORLUYOR"

Çatı kuruluş PLASFED Başkanı, özellikle yüksek enflasyon, döviz kurlarındaki dalgalanmalar, enerji maliyetlerindeki keskin artış ve küresel tedarik zincirindeki kırılmaların, sanayi üretimini ve dış pazarlardaki rekabetçiliği olumsuz etkilediğini belirtti. Plastik sanayisinin bu sorunlardan doğrudan etkilendiğini ifade eden Karadeniz, "Enerji maliyetleri, son beş yıl içinde sektörümüzün en belirleyici maliyet kalemi haline gelmiştir. Bu durum hem üretim kapasitemizi hem de ihracat gücümüzü zayıflatıyor" diye konuştu.

Karadeniz'e göre, bu zorlukların aşılması ve sanayi sektörünün yeniden ivme kazanabilmesi için enerji maliyetlerinin sanayi lehine yeniden düzenlenmesi, yüksek katma değerli üretime geçişin teşvik edilmesi, sanayide dijital dönüşüm ve teknolojik yeniliklerin desteklenmesi ile yatırım ortamının güvenilir ve öngörülebilir hale getirilmesi gerekiyor.

"SANAYİ, EKONOMİNİN VE SOSYAL REFAHIN TEMEL TAŞIDIR"

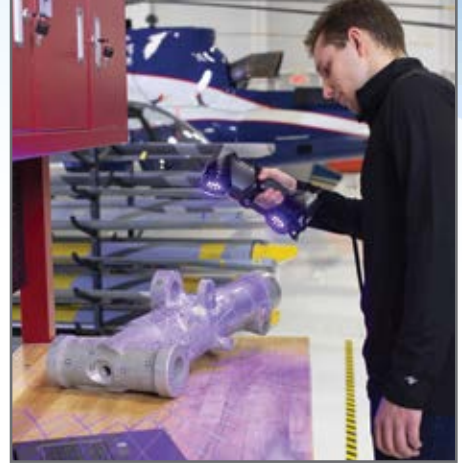
Türkiye'nin sürdürülebilir büyüme hedeflerine ulaşabilmesi için sanayi odaklı politikaların kararlılıkla hayata geçirilmesi gerektiğine işaret eden Karadeniz, sanayiye dayalı kalkınmanın sadece ekonomik değil, aynı zamanda sosyal refah için de vazgeçilmez olduğunu altını çizdi.

Karadeniz, PLASFED olarak, plastik sanayisinin sesi olmaya ve sektörün karşılaştığı sorunların çözümü için tüm paydaşlarla iş birliği içinde çalışmaya devam edeceklerini belirtti.

"KOBİ'LER FİNANSMANA DAHA KOLAY ULAŞMALI"

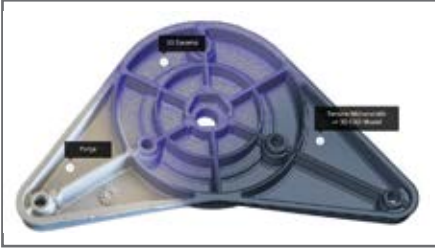
Sanayicilerin finansmana erişim konusunda yaşadığı zorluklara da değinen Karadeniz, özellikle KOBİ ölçeğindeki işletmelerin uygun maliyetli ve uzun vadeli finansman kaynaklarına ulaşmasının büyük önem taşıdığını söyledi. Üretim süreçlerini modernize etmek ve küresel rekabet gücünü artırmak isteyen sanayi kuruluşlarının, finansal destek mekanizmalarıyla daha etkin şekilde buluşturulması gerektiğini vurgulayan Karadeniz, "Finansmana erişim sorunu çözüldüğünde, sanayimizin yenilikçi kapasitesi daha da artacak, bu da Türkiye ekonomisinin büyüme hızına doğrudan yansıtacaktır" dedi.

TERSİNE MÜHENDİSLİK HİZMETİ (ÖLÇÜM HİZMETİ)



TARAMA

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



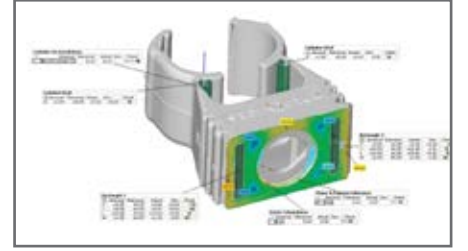
MODELLEME

(Kalıplamaya ve İşlemeye uygun
CAD Model oluşturulması)



3D RENK HARİTASI

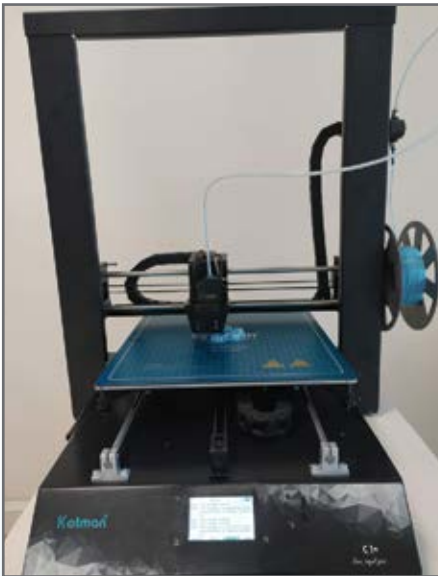
(Kalıp ya da kalıptan çıkan parçaların
CAD data ile 3D karşılaştırılması
Renk haritası oluşturma)



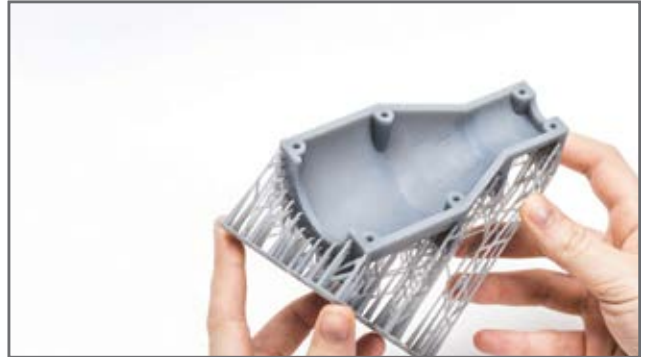
KALİTE KONTROL RAPORLAMA

(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.

Çin Menşeli Kalitesiz Ürünler Yerli Sanayiye Tehdit Ediyor



Sanayi Egemenliğinin Kaybı: Çin Devlet Destekli İthalatla Tasfiye Edilen Bir Sektör

KOMSAD Genel Sekreteri ve Sektör Temsilcileri fuar nedeniyle bulundukları İstanbul'da bir araya geldi. Sektör temsilcilerinin sorunlarını dinleyen dernek genel sekreteri Murat Alişiroğlu sektör sorunlarına değinerek sektörün içindeki çıkmazda adeta kral çıplak dedi. Alişiroğlu 'nun konuşmalarında öne çıkanları paylaşmak isteriz.

"ÇİN ÜRETİMLE BÜYÜYOR; BİZ İTHALATLA ÇÖKÜYORUZ."

Türkiye'de sanayi artık üretimle değil, mukavemetle ayakta kalıyor. Bir sanayici için üretmek, artık ekonomik bir eylem değil, ideolojik bir direnç haline aldı. Ve bu direnişin karşısında; düşük kaliteli ama devlet destekli Çin malları, yüksek enflasyon, maliyet krizi, sessiz kalan kamu kurumları ve kırılgan KOBİ yapısı var.

Bu tabloyu sadece "küresel ticaretin sonucu" olarak yorumlamak kolaycılıktır. Gerçek şu ki, Türkiye'de sanayi stratejik korumasız, üretici yalnız, pazar ise kontrolsüz biçimde işgal altında.

1. TÜRK BASINÇLI HAVA SEKTÖRÜNÜN ANATOMİSİ: KENDİ OKSİJENİNİ ÜRETEK SANAYİ

Basınçlı hava sistemleri; gıda, otomotiv, savunma, sağlık, enerji, tekstil gibi birçok sektörün görünmeyen kalbidir. Türkiye bu alanda hem teknolojik altyapıya hem de insan kaynağına sahiptir. Yerli üreticiler mühendislikten montaja, Ar-Ge'den ihracata kadar her adımda milli sermayeyi kullanarak ilerlemektedir.

Ancak bu yapı bugün ağır saldırı altındadır. Çin'den gelen ürünler; yalnızca fiyat değil, yapısal avantajlarla desteklenmiş bir stratejik saldırı aracı haline gelmiştir.

2. ÇİN'İN MODELİ: DEVLET DESTEKLİ YAYILMACILIK, PAZAR İŞGALİ

Çin'in hedefi sadece rekabet etmek değil, alanı domine etmektir. Kompresör gibi sektörlerde; Devlet destekli sübvansiyonlar, Sıfır faizli ihracat kredileri, Lojistik ve navlun teşvikleri, Sahte belge ve sertifikalarla serbest dolaşım,

...gibi yöntemlerle pazarlarda sistematik olarak boşluk yaratılmakta, sonra da bu boşluk doldurulmaktadır.

Bu, sadece ucuz mal satmak değildir. Bu bir ekonomik stratejidir. İşlevsiz bırakılmış rakip sanayilerin, Çin'e bağımlı hale getirilmesidir.

3. TÜRKİYE'DEKİ MANZARA: SESSİZ BÜROKRASI, YALNIZ SANAYİCİ

Bugün Türkiye'de üretici: Krediye ulaşamıyor, Enerji maliyetleri altında eziliyor, İthal ürünle rekabet edemiyor, Ve yerli ürününü kendi pazarında savunamıyor.

KOMSAD gibi STK'ların çabaları takdire şayandır ama yetersizdir. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Ticaret Bakanlığı'nın proaktif değil, pasif gözlemci rolünde kalması, sektörü günden güne eritmektedir. Gümrük denetimleri zayıf, yerli üretimi koruyan regülasyonlar ya yok ya da işletilmiyor.

4. DÖNÜM NOKTASINDAYIZ: ÜRETİMDEN VAZGEÇEN ÜLKE, GELECEĞİNDEN VAZGEÇER

Bugün Çin'den beşte bir fiyatına ithal edilen ürünler, Türk sanayicisinin rasyo-

nel rekabet şansını ortadan kaldırmaktadır. Bu gidişle:

Kalifiye mühendis işsiz kalacak,
Ar-Ge duracak,
Küçük ve orta ölçekli üreticiler kapana-
cak,
Türkiye, dışa bağımlı bir montaj ülkesi-
ne dönüşecektir.

Bu yalnızca kompresör sektörüyle sı-
nırlı bir tehdit değildir. Aynı tablo tekstil,
makine, plastik, otomotiv yan sanayi ve
beyaz eşyada da yaşanmaktadır.

5. POLİTİKA ÖNERİLERİ: İTHALAT DEĞİL, ÜRETİM DESTEKLENSİN

a) Anti-Damping ve Gümrük Reformu
Çin menşeli ürünlere yönelik acil an-
ti-damping soruşturmaları açılmalı, sah-
te belge ve standart dışı ürünlere karşı
etkili gümrük denetimi sağlanmalıdır.

b) Yerli Üreticiye Özgü Kredi ve Teşvik
Paketleri

Düşük faizli uzun vadeli yatırım kredileri,
OSB'lerde enerji ve kira destekleri,
RG ve otomasyon modernizasyon hi-
beleri,
İhracata dayalı teşvikler artırılmalıdır.

c) Kamu Alımlarında Yerli Önceliği
Savunma sanayi haricinde kalan kamu
ihaleleri ve KOBİ destekleri de yerli üre-
timi öncelemeli; bu husus bir "tavsiye"
değil, "zorunluluk" olmalıdır.

d) STK'lara Yasal Yetki ve Temsil Gücü
KOMSAD gibi dernekler, yalnızca sek-
tör temsilcisi değil, kamu politikası
ortağı olarak konumlandırılmalıdır. Bu
amaçla özel temsil mekanizmaları oluş-
turulmalıdır.

6. SONUÇ: BU BİR EKONOMİK MÜCADELE DEĞİL, MİLLİ EGEMENLİK MESELESİDİR

Sanayi yalnızca bir üretim biçimi değil-
dir. Sanayi; bağımsızlık, egemenlik ve
gelecek demektir. Kompresör gibi stra-
tejik sektörlerin Çin'e teslim edilmesi,
sadece üreticinin değil, Türkiye'nin
kendi oksijenini dışa bağımlı hale getir-
mesi anlamına gelir.

Bugün susarsak, yarın üreticinin sesi
değil, ülkenin sanayi hafızası silinir.

Murat Alişiroğlu

Genel Sekreter

**KOMPRESÖR, VAKUM VE BASINÇLI
GAZ EKİPMANLARI DERNEĞİ**



Kibar Holding Kurucusu ve Onursal Başkanı,
değerli iş insanı **Asım Kibar**'ın vefatını derin
bir üzüntüyle öğrenmiş bulunmaktayız.

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



Yılın İlk 5 Aylık Döneminde Üretim Yüzde 1 Gerilerken, İhracat Yüzde 5 Arttı!



Otomotiv Sanayii Derneği (OSD) 2025 yılının ilk 5 aylık dönemine ilişkin verileri açıkladı. Geçen yılın aynı dönemine göre toplam üretim yüzde 1,4 gerileyerek 598 bin 495 adet olarak gerçekleşti. Geçen yılın ilk 5 aylık dönemine göre yüzde 4,3 düşüş yaşanan otomobil üretimi ise 375 bin 183 adet olarak gerçekleşti. Traktör üretimiyle birlikte toplam üretim ise yüzde 3 azalarak 612 bin 238 adet oldu. Ticari araç grubunda, yılın ilk 5 ayında üretim yüzde 4, hafif ticari araç grubunda ise yüzde 7 artış gösterirken ağır ticari araç grubunda yüzde 19 gerileme yaşandı. 2024 yılının ilk 5 aylık dönemine göre ticari araç pazarı yüzde 4, ağır ticari araç pazarı yüzde 13, hafif ticari araç pazarı ise yüzde 2 küçüldü. Yılın ilk 5 ayında, bir önceki yılın aynı dönemine göre, toplam otomotiv ihracatı adet bazında yüzde 5 artarken otomobil ihracatında yüzde 6 geriledi. Bu dönemde, toplam ihracat 440 bin 221 adet, otomobil ihracatı ise 253 bin 291 adet düzeyinde gerçekleşti. 2025'in 5 aylık döneminde toplam pazar, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 3 artarak 506 bin 592 adetten kapandı.

tiv ihracatı adet bazında geçtiğimiz yılın aynı dönemine yüzde 5 artarak 440 bin 221 adet olarak gerçekleşti. Bu dönemde ticari araç ihracatı adet bazında yüzde 26 artarken, otomobil ihracatındaki yüzde 6 oranında geriledi. Traktör ihracatı ise 2024 yılının aynı dönemine göre yüzde 41 azalarak 4 bin 298 adet olarak gerçekleşti. Türkiye İhracatçılar Meclisi verilerine göre, toplam otomotiv sanayi ihracatı, 2025'in ilk beş aylık döneminde yüzde 17 ile sektörel ihracat sıralamasında ilk sıradaki yerini korudu. Uludağ Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB) verilerine göre, ilk beş aylık dönemde toplam otomotiv ihracatı, 2024 yılının aynı dönemine göre yüzde 8 artarak 16,4 milyar dolar oldu. Bu dönemde, dolar bazında ana sanayi ihracatı yüzde 10 oranında, tedarik sanayi ihracatı da yüzde 6 oranında arttı.

Türkiye otomotiv sanayisine yön veren 13 üyesiyle sektörün çatı kuruluşu konumunda olan Otomotiv Sanayii Derneği (OSD), 2025 yılının ocak-mayıs dönemine ait üretim ve ihracat adetleri ile pazar verilerini açıkladı. Buna göre, yılın ilk 5 aylık döneminde toplam otomotiv üretimi bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 1,4 azalarak 598 bin 495 adet olarak gerçekleşti. Otomobil üretimi ise yüzde 4 gerileyerek 375 bin 183 adet olarak gerçekleşti. Traktör üretimiyle birlikte toplam üretim yüzde 3 azalarak 612 bin 238 adet oldu. Yılın ilk beş aylık döneminde ticari araç grubunda üretim, bir önceki yılın aynı dönemine

göre yüzde 4, hafif ticari araç grubunda yüzde 7 artış gösterdi. Ağır ticari araç grubu ise aynı dönemde yüzde 19 geriledi. Ocak-Mayıs döneminde otomotiv sanayisinin kapasite kullanım oranı yüzde 68 olarak gerçekleşti. Araç grubu bazında kapasite kullanım oranları ise hafif araçlarda (otomobil + hafif ticari araç) yüzde 69, kamyon grubunda yüzde 53, otobüs-midibüs grubunda yüzde 62 ve traktörde yüzde 44 seviyesinde kaldı.

İLK 5 AYDA OTOMOBİL İHRACATI YÜZDE 6 AZALIRKEN, TİCARİ ARAÇ İHRACATI YÜZDE 26 ARTTI!

Yılın ilk beş aylık döneminde otomo-

İÇ PAZARDA YERLİ ARAÇ PAYI YÜZDE 29,8 OLDU!

2025'in ilk beş ayında toplam pazar, bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 3 artarak 506 bin 592 adet düzeyinde gerçekleşti. Bu dönemde, otomobil pazarı da yüzde 5 oranında artarak 394 bin 327 adet oldu. Ticari araç pazarına bakıldığında ise yılın ilk beş ayında, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla toplam ticari araç pazarında yüzde 4, ağır ticari araç pazarında yüzde 13, hafif ticari araç pazarında ise yüzde 2 geriledi. 2025'in ilk beş ayında iç pazardaki yerli araç payı otomobilde yüzde 31, hafif ticari araçta yüzde 20, ağır ticari araçlarda yüzde 63 seviyesinde gerçekleşti.

Sarıtaş'tan Sürdürülebilir Üretime Güneş Enerjisi Yatırımı



Enerji verimliliğini ön planda tutan yüksek performanslı üretim sistemleriyle dikkat çeken Sarıtaş Paslanmaz Çelik, Gebze OSB'deki tesislerinde hayata geçirdiği Güneş Enerjisi Santrali (GES) yatırımıyla sürdürülebilirlik alanında önemli bir adım atıyor.

Paslanmaz çelik sektöründe 65 yılı aşkın uzmanlığa sahip olan Sarıtaş Paslanmaz Çelik, karbon ayak izini azaltmak ve yeşil üretim hedeflerini güçlendirmek adına Gebze OSB'de yer alan üretim tesisinde Güneş Enerjisi Santrali (GES) yatırımının ikinci etabını devreye almaya hazırlanıyor.

2024 yılında ilk etabı devreye alınan proje kapsamında, Sarıtaş halihazırda güncel enerji tüketiminin yüzde 25'ini güneş enerjisinden karşılıyor. 2025 yılı içerisinde tamamlanması planlanan ikinci etap yatırım ile bu oranın yüzde 55 seviyesine ulaşması hedefleniyor. Toplamda 3,18 MWp kurulu güç kapasitesine ulaşacak olan GES ile yılda yaklaşık 3.786.000 kWh elektrik üretimi gerçekleştirilecek. Bu sayede tesisin enerji ihtiyacının yarı-

sından fazlası yenilenebilir kaynaklardan sağlanmış olacak.

Bu yatırımla birlikte Sarıtaş, yılda yaklaşık 1.950 ton CO₂ salımını engelleyerek doğaya, yaklaşık 172.992 ağacın yıllık çevresel katkısına eşdeğer bir kazanım sağlayacak.

Sarıtaş Paslanmaz Çelik Genel Müdürü Selçuk Sarıtaş konuyla ilgili yaptığı açıklamada; "Gebze OSB'deki tesislerimizde, enerji verimliliğini ön planda tutan yüksek performanslı üretim ekipmanları ve ileri seviye proses otomasyon sistemlerini aktif olarak kullanıyoruz. GES yatırımımız ise yeşil çelik üretim kapasitemizi güçlendiren sorumlu üretim anlayışımızın somut bir göstergesidir. Karbon salımını düşüren bu hamleyle sadece bugünü değil, yarını da planlıyoruz" dedi.

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:/..../..	Abonelik Bitiş:/..../..
Subscription Beginning Date:/..../..	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

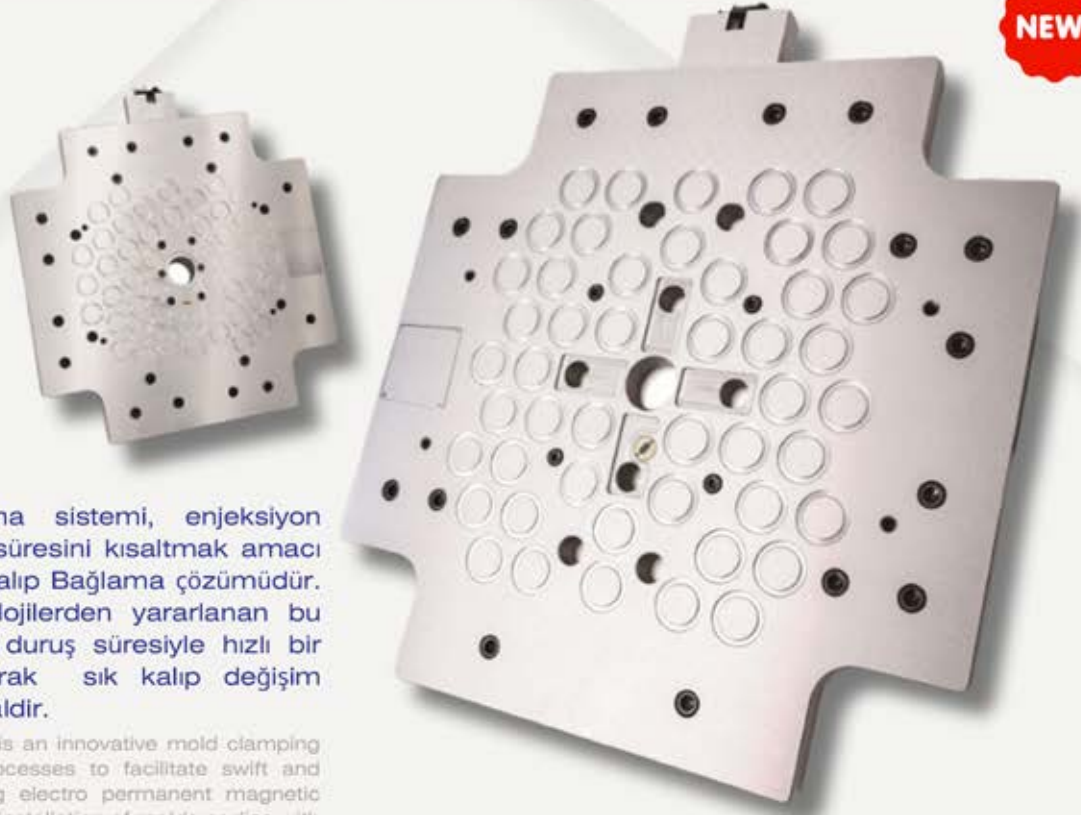


den beri
1957
GELENEK, GÜVEN, TEKNOLOJİ

Elektro - Kalıcı Manyetik Hızlı Kalıp Bağlama Sistemi

Electro - Permanent Magnetic Quick Mold Clamping System

NEW!



Manyetik hızlı kalıp bağlama sistemi, enjeksiyon makineleri için kalıp bağlama süresini kısaltmak amacı ile kullanılan yenilikçi bir Hızlı Kalıp Bağlama çözümüdür. Elektro kalıcı manyetik teknolojilerden yararlanan bu sistem, tezgahların minimum duruş süresiyle hızlı bir şekilde bağlanmasını sağlayarak sık kalıp değişim gerektiren uygulamalar için idealdir.

A magnetic quick mold clamp system is an innovative mold clamping solution used in injection molding processes to facilitate swift and efficient mold changes. By harnessing electro permanent magnetic technologies, this system enables rapid installation of molds or dies with minimal downtime, making it ideal for applications requiring frequent mold setups.

Hızlı Kalıp Değişirme Sistemi

Electro - Permanent Magnetic Quick Mold Change System



22 - 26 EYLÜL
Hall No: 4
Stand No: F51

Plast Eurasia
İstanbul

3 - 6 ARALIK
Hall No: 12
Stand No: 1215C



ER-EL Makina Yedek Parça İmalatı San. Ve Tic. Ltd Şti.
Çerkeli Osb Mah. İMES 3. Blv. No: 14 Dilovası - Kocaeli
Tel: +90 262 502 11 60 Pbx Fax: +90 262 502 1159
info@er-el.com.tr www.er-el.com.tr

ER-EL
www.erelshop.com

