

**ISTMA Dünya Genel Kurul
Toplantısı UKUB Ev
Sahipliğinde Türkiye'de Oldu**



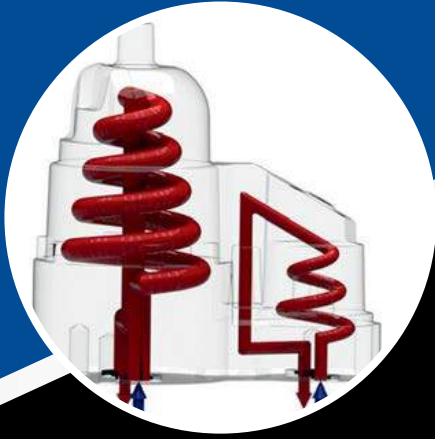
**KSO'nun Tasarım Yarışması'nın
Bu Seneki Teması
'Sürdürülebilir Teknoloji'**



**Makine İhracatı
İlk 4 Ayda 8,9 Milyar Dolar**



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



- ✓ HOME APPLIANCES
- ✓ AUTOMOTIVE
- ✓ INDUSTRIAL



ALİŞKANLIKLAR DEĞİŞİYOR!

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

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

Produced by ANTRAMETAL

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



Özel Çelikte Mükemmellik

Kalıp Dünyası Dergisi

Mould - Die World Magazine

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

İmtiyaz Sahibi / *Publisher*
Kenan ANIL

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

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

Reklam ve Halkla İlişkiler

reklam@prestijyayincilik.com.tr

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

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

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

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

Hukuk Danışmanı
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / *Financial Responsibility*
Mustafa Macir

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

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

DANIŞMANLAR KURULU

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

Almanya Temsilcisi: Bayram AYBASTI

Yönetim Merkezi / *Management Centre*

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

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

İnternet: www.kalipdunyasi.com.tr

e-mail: info@kalipdunyasi.com.tr

Mayıs Haziran 2024 Yılı: 24 Sayı: 147

Dergi İki Ayda Bir Yayınlanır.

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

Baskı Tarihi: Haziran 2024

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Dolu dolu bir mayıs ayı geçirdik. BHTS 2. Uluslararası Boğaziçilsil işlem sempozyumu ve sergisi Halic kongre merkezinde gerçekleşti. Yoğun bir ziyaretçinin olduğu sempozyum çok güzel gerçekleşti. Firmaların gerçekleştirdikleri etkinlikler ve fuarlar. Her günü dolu geçen bir mayıs.



Kenan ANIL

Bu sayımızda EFRS Demir Çelik sempozyumu ve Win fuarı ve arkasından Kurban bayramı. İslam aleminin Kurban Bayramını kutlar. Bu vesileyle insan katliamı yapan İsrail'in bir an önce vahşi savaşı bitirmesini diliyorum.

Bizler müşteri memnuniyetini artırmak amacıyla 2012 yılından beri dijital ortamda dergilerimizi yayınlamaya ve sosyal medyada güncelliği korumak amacıyla hizmetlerimizi sürdürmekteyiz.

Basılı yayınlarımızı kargo yolu ile iletirken dijital ortamda sizlere ulaşılmasının rakamlarla raporlanmasını gerçekleştirebiliyoruz.

Yaptığımız bu hizmetlerle çağın yapay zekası ile sizlere değer katmaya devam ediyoruz. Bundan dolayı sektörün haber akışını sağlamak için bizleri desteklemenizi bekliyoruz. Bu zamana kadar destekleyenlere teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz.

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

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

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

Kenan Anil

Prestij Yayıncılık uygulamamızı

Ücretsiz indirebilirsiniz



Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org





K KIND
ÇELİK A.Ş.

EN İYİ ÇELİK EN İYİ ISIL İŞLEMLE BULUŞTU

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



Ofis

AHT 34
Akasya Rezidans
İstanbul



Tesisler

AHT 41
TAYSAD OSB
Kocaeli

AHT 34
Esenyurt
İstanbul

AHT 42
Karatay
Konya

AHT 59
Yalıboyu OSB
Çerkezköy



Bu sayımızda



Şahan Eçin
**Paraya Ulaşmak
veya Ulaşamamak.
İşte Bütün Mesele Bu...**

8



**Sistem Teknik
Avusturya'da Aichelin
Holding İle Ortak
Bir Girişime imza attı**

12



EGEPLASDER Başkanı Genger'den
Dikkat Çeken Açıklama:
**"Türkiye Kobi'ler İle Büyüme
Yolunun Sonuna Geldi"**

20



**Polat Makina, Kadınlara
Yönelik Kaynak Operatörü
Yetiştirme Programı İle
Sektöre Yenilik Getiriyor**

22



Dr. Aziz Hatman
**Metal Enjeksiyon
Kalıplarında Takım Çeliği
Seçimi ve Isıl İşlemine
Pazar Koşullarının Etkisi - I**

48



Ahmet Yavuz
**Ticaret Bakanlığı'nın
İhracata Yönelik
Verdiği Pazara Giriş
Belgeleri Desteği**

50

Reklam İndeksi

AKSEM KALIP.....	Ön Kapak İçi
ALPHA METALURJİ.....	5
AYHAN TAKIM ÇELİK.....	19
BAŞARI KALIP SETİ.....	21
BGH KOCAELİ ÖZEL ÇELİK AŞ.....	3 - 17
BÖHLERİT SERT METAL.....	23
GRÖDİTZT ÇELİK.....	25
GÜVENAL GROUP.....	11
HEXAGON.....	35
KALİTE FUARI.....	37
MAKTEK.....	47
MEUSBURGER.....	13
MISAD.....	39
MUBİTEK.....	9
OERLIKON BALZERS.....	33
PLASTEURASIA.....	45
SAHA EXPO.....	41
SARIGÖZOĞLU.....	Arka Kapak İçi
TEBİS REDOKS.....	29
UKS KALİPELEMANLARI.....	15
UKUB.....	43
VOLKAN STEELS.....	7 - Arka Kapak
YILDIZ KALIP.....	27

56 BHTS'2024 - 2. Boğaziçi
Uluslararası Isıl İşlem
Sempozyumu Gerçekleşti



ZAPP

 MADE IN GERMANY

Z WEAR 5 PM: SAC KALIPLARINDA KALICI ÇÖZÜM!

KIRILMADAN YÜKSEK AŞINMA DİRENCİ DENGESİNE
ZAPP TOZ METALURJİK ÇELİKLERLE ULAŞIRSINIZ.

✓
ÜRÜN BİLGİSİNE ULAŞMAK İÇİN
LÜTFEN QR KODU TARATIN!



Paraya Ulaşmak veya Ulaşamamak. İşte Bütün Mesele Bu....



ULUSAL KALIP
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİ

TOOL MANUFACTURERS
ASSOCIATION
OF TURKEY



Şahan EÇİN UKUB Yönetim Kurulu Başkanı



her alanda rekabet şartlarını zorlayarak gelen ve tedirgin ettiren Çin gerçeği ile yeniden karşı karşıyayız. Daha önce de belirtmiş olduğum üzere Çin ile başa çıkmanın tek yolu onun oynadığı kuralları uygulamak. Bu noktada kamu ve özel sektörün biz kalıpcılara desteği çok ama çok önemli. Aksi halde tek başımıza bir şey yapmamız mümkün değil.

beye ve Tüypap yönetimine çok teşekkür ediyorum. İlk yılı olmasına rağmen geniş yurt içi ve yurt dışı katılımcı ile ziyaretçi hedeflerini aşmış oldu.

Amacımız UKUB olarak kalıpcılarımızın ülkemizdeki pastadan ziyade dünyadaki pastadan da yeterli payı alması dedik. Bu noktada ISTMA dünya zirvemizden sonra da 18-20 Haziranda Moskova da yapılacak olan Rosmould fuarına Türkiye adına konuşma yapmak üzere davet edildim. Umarım fuar sonrası Türk kalıpcılığımız için olumlu gelişmeler ve Pazar payımızda yükselmeler gerçekleşir.

Ülkemizin içinde bulunduğu ve birtakım ekonomik tedbirler ile yüksek enflasyonun önüne geçip milli gelirimizin artması ve daha konforlu şartlarda mesleğimizi icra etmemiz dileklerimizle.

Saygılarımla.

1 7-18 Nisan tarihleri arasında farklı ülkelerden katılımcılar ile ISTMA Dünya Genel Kurul Toplantımızı ve ardından da "Kalıp üreticileri için Pazar zorlukları ve fırsatlar " temalı forumumuzu başarı ile gerçekleştirmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Organizasyonun ardından gelen geri bildirimler bizleri ayrıca mutlu etti. Emeği geçen tüm ekip arkadaşlarıma, değerli konuşmacılarımıza ve İTÜ Makine Fakültesi dekanımıza çok teşekkür ederim.

Toplantıda her ülke genel sorunlarından bahsederken ortak sorunun paraya ulaşmaktaki zorluklar olduğu öne çıktı. Kalıp ödemelerindeki kuralların değişmesi , ödeme vadeleri ve kredi kullanımındaki artış oranları başlıca konulardı. Dünya genelinde kredi faizleri %3-5 bandında iken ülkemizde %60 a varan faiz oranları bizim için en büyük tehlikelerden bir tanesi. Bir de son dönemde atağa kalkan ve pandemi sonrası durgunluğunu atıp

Dünya artık her anlamı ile ve her gün geçtikçe bize daha zor şartlarda yaşama imkanı sunmakta. Yeşil dönüşüm, geri dönüşüm, net sıfır karbon gibi kavramlar ile gündemin ilk sırasını hiç kaybetmeyen bu noktada 2-4 Mayıs tarihlerinde kapılarını açan Replast Eurasia Fuarı, PAGÇEV Yeşil Dönüşüm ve Teknoloji Derneği ile TÜYAP iş birliğiyle düzenlendi. Bu fuar ile dünyadaki geri dönüşüm sektörünün aktörleri Türkiye'de buluştu. Nazik davetlerinden ötürü Pagçev Başkanımız Yavuz Eroğlu



LOW / CODE

FLOW DM

Yüksek boyutlardaki data süreçlerinizi
ister bulutta ister sunucularınızda
yönetin



GALSİAD Yönetim Kurulu ve Üyeleri, TEİ Eskişehir Tesisleri'ni Ziyaret Etti



nayisine sağladığı katkılara değinildi. Tesislerde yürütülen Ar-Ge çalışmaları, üretim süreçleri ve son teknoloji ürünler hakkında dernek katılımcılarına detaylı bilgiler verildi.

TEİ'nin vizyonu, misyonu ve değerleri ile uyumlu bir şekilde yürüttüğü çalışmalar ve bu alandaki başarılar takdir topladı. Ziyaret boyunca göstermiş oldukları misafirperverlik ve samimiyet için Dernek Yönetim Kurulu ve Üyeleri teşekkürlerini paylaştı.

*Dernek yönetimi ve üyeleri ile TEİ Eskişehir Tesisleri'ni ziyaret eden GALSİAD kurulu-
luna, TEİ Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Fahrettin ÖZTÜRK eşlik etti.*



TEİ Eskişehir Tesisleri ziyaret ve gezi programı boyunca TEİ'nin havacılık sektöründeki önemli rolü ve Türkiye'nin milli havacılık sa-



1976'dan bu yana

"Müşteri memnuniyetini odaklayan bir hizmet kültürü benimsedik"

Güvenal

Kalıp Elemanları A.Ş. 1976

YENİ ÜRÜN



Kod:

SBGTP

GAZ TAHLİYE PİMİ

Gaz Atma Piminin İşlevi - Gaz Tahliyesi:

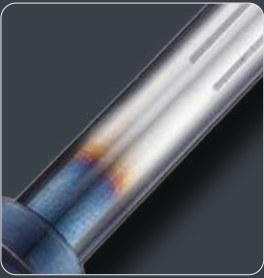
Plastik enjeksiyon işlemi sırasında erimiş plastik kalıbın içine enjekte edilir. Bu sırada, kalıbın içinde hapsolmuş hava ve plastikten kaynaklanan gazlar gaz atma pimleri sayesinde dışarı atılır.

Uygulama Alanları

- Plastik Enjeksiyon Kalıpları
- Döküm Kalıpları

Düzenli Bakım / Doğru Yerleşim

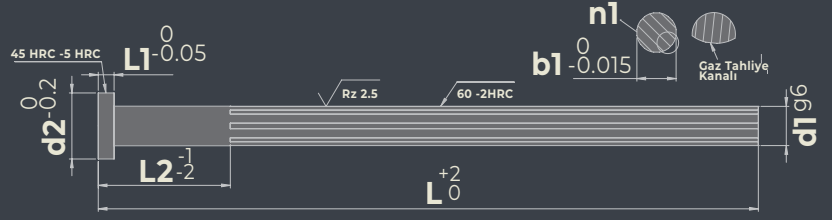
Gaz atma pimlerinin düzenli olarak temizlenmesi ve bakımının yapılması gerekir. Aksi takdirde tıkanabilir ve verimliliği düşebilir. Pimlerin kalıpta doğru yerlere yerleştirilmesi önemlidir. Yanlış yerleştirme, gazın yeterince atılamamasına ve kalite sorunlarına yol açabilir.



Gaz atma pimleri kalıp elemanları sektöründe kalite ve verimliliği artıran kritik bileşenlerdir. Bu pimlerin doğru tasarımı malzeme seçimi ve bakımı üretim süreçlerinin başarısına da önemli bir rol oynar.



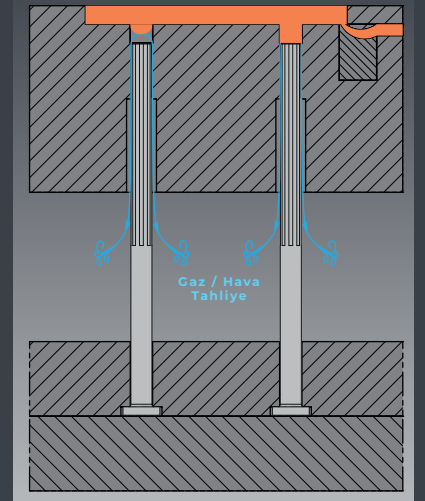
Sipariş:
SBGTP x d1 x L



d1	L	d2	L1	L2	b1	n1					
2	100	4	2	30	1.96	4					
	160										
	200			75							
	250										
2.5	100	5	2	30	2.46	4					
	200										
3	100	6	3	30	2.96	6					
	160										
	200			75							
	250										
	315										
3.5	100	7	3	30	3.46	6					
	200										
4	100	8	3	30	3.96	6					
	160										
	200			75							
	250										
	315										
4.5	100	8	3	30	4.46	6					
	200										
5	100	10	3	30	4.96	8					
	160										
	200			75							
	250										
	315										
5.5	100	10	3	30	5.46	8					
	200										
	6			100			12	5	30	5.96	8
				160							
				200					75		
250											
315											
6.5	100	12	5	30	6.46	8					
	200										
7	100	12	5	30	6.96	8					
	200										

d1	L	d2	L1	L2	b1	n1
8	100	14	5	30	7.96	8
	160					
	200			75		
	250					
10	100	16	5	30	9.96	8
	160					
	200			75		
	250					
	315					
12	100	18	7	30	11.96	8
	160					
	200			75		
	250					
	315					

Montaj Örneği



Malzeme:
1.2516 WS

Sertlik:
60±2 HRC



Güvenal Kalıp Elemanları San. ve Tic. A.Ş. | "Güvenal Group Şirketleri" üyesidir.



+90 212 501 53 81



guvenal@guvenal.net



www.guvenal.net





Sistem Teknik Avusturya'da Aichelin Holding ile Ortak Bir Girişime imza attı



Christian Grosspointner, AICHELIN Group CEO'su; Mehmet Özdeşlik, Sistem Teknik CEO'su

Sistem Teknik sektör devi Avusturyalı fırın üreticisi AICHELIN Group ile Avusturya'da ortak bir şirket kuruyor. Bu ortak girişim, Avrupa'da vakum ısıtma teknolojileri için endüstriyel fırın üretimi ve servisi sağlayacak. AICHELIN Grubu böylelikle ürün portföyüne gelecek vaat eden bir segment daha ekliyor.

"Endüstriyel fırınların üretiminde küresel pazar liderlerinden biri olarak, sanayiye yönelik vakum fırınlarının tedariğinde daha da güçlü bir çözüm ortağı olmak istiyoruz. Girişimimiz, iki dünyanın en iyilerini birleştiriyor: Geliştirilen ürünlerle satış ve servis ağıımız sayesinde, gelecekte vakum çözümlerine yönelik artan talebi daha iyi karşılamak için müşteri odaklı mükemmel bir kombinasyon oluşturduk.", diyor AICHELIN Grubu CEO'su Christian Grosspointner. "Ortak girişimimizin motivasyonu, çağımızda kaçınılmaz olarak çevresel

verimlilik ve sürdürülebilirlik gerektiren, mümkün olan en iyi teknolojiyi sunmaktır. Karbon ayak izi, elektromobilite ve yalın üretim gibi mega trendler için güçlü bir pazarın olduğunun farkında-

yız. Vakum fırınlarımızla düşük karbon emisyonu ve maksimum proses kalitesi sunmayı hedefliyoruz. Bu işbirliğinin yenilik getirmesinin yanı sıra sektörümüze de fayda sağlayacağına olan inancım tam" diye konuştu Sistem Teknik CEO'su Mehmet Özdeşlik.

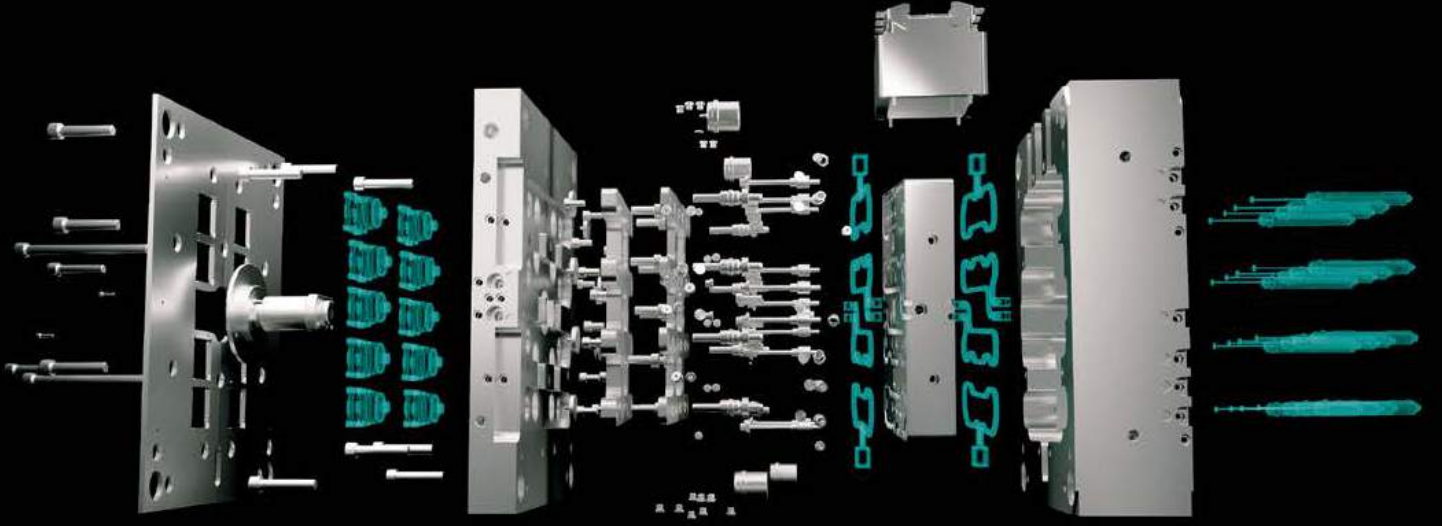
ACHELIN HAKKINDA;

Berndorf AG'ye ait olan ve merkezi Viyana yakınlarında Mödling'de olan AICHELIN Grubu, dünyanın ileri gelen ısıtma işlem çözümleri sağlayıcılarından biridir. Bunlar arasında endüstriyel fırınlar, endüstriyel ısıtma sistemleri, kontrol ve otomasyon sistemleri, Endüstri 4.0 çözümleri ve hizmetleri yer almaktadır. Şirketin kökleri 1868 yılına dayanmaktadır. 1.000'i aşkın çalışanıyla dünyanın ilk 3 ısıtma firmasından biri olan grubu, geleneksel AICHELIN markasının yanı sıra AFC-Holcroft, SAFED, BOSIO ve NOXMAT da dahildir. Avrupa'da AICHELIN, Avusturya, Almanya, Slovenya



Sıcak yolluk sistemleri

Fikirleriniz için standartlarımız



Standartlaştırılmış sıcak yolluk bileşenlerimizin modülerliği, projelerinizi gerçekleştirmek için bunları esnek bir şekilde oluşturmanıza olanak tanır.



Meraklı mısınız?

www.meusburger.com/sicak-yolluk-tr

meusburger



1. sıra, oturanlar: ön taraf: Christian Grosspointner, AICHELIN Group CEO'su; Mehmet Özdeşlik, Sistem Teknik CEO'su
2. sıra, ayakta: ön: Wolfgang Brosche, Erwin Strauszberger, Beril Özdeşlik; Beste Özdeşlik; Gökhan Lale; Levent Sindel

ve Fransa'daki yan kuruluşlar tarafından temsil edilirken, küresel varlığı Çin, Hindistan ve ABD'deki yan kuruluşlar ve şubelerin yanı sıra 22 ülkede daha satış ağını içermektedir. www.aichelin.com

SİSTEM TEKNİK HAKKINDA,

Bu yıl 45. yılını kutlayan Türkiye'nin lider endüstriyel fırın üreticisi Sistem Teknik, müşterilerine çelik ve kompozit sektörlerine yönelik yenilikçi tasarım ve etkin teknoloji ile en iyi ısıtım çözümlerini sunmaktadır. Sistem Teknik'in araş-

tırma geliştirme merkezi ve yenilikçi yaklaşımı sayesinde müşterilerine optimum çözümleri sunan firma, yüksek teknolojiye sahip ısıtım ekipmanlarının yanı sıra ekipmanların kurulum, devreye alma ve eğitim süpervizörlüğünü de sunmaktadır.

www.sistemteknik.com

EFSiAD Başkan Yardımcısı Beste Özdeşlik: "Türkiye'nin hem ihracatın ithalatı karşılama oranı, hem de katma değerli teknolojik ürün üretimi açısın-

dan kritik rol oynayan Makine sektörü için globalde güçlenmek ve Türkiye'nin Makinecilerinin kaliteli ürünlerini tüm dünyada tanınır hale getirmek bizim misyonumuz. Bu amaca yönelik atılan çok önemli bir adım olduğunu düşünüyorum. Globalde kendini kanıtlamış, tüm dünyaca tanınan şirketler ile güçlerimizi birleştirerek etkimizi daha da büyüteceğimize inanıyorum. Bu işbirliği modelinin bir çok alanda uygulanıp örnek teşkil edebileceğine inanıyorum."



UKS

KALIP ELEMANLARI
MOLD COMPONENTS

The right choice
of the mold maker



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

Yapay Zeka Yoldan Çıkarsa Ne Olur, Nasıl Durdurulur?



Yapay zekanın (AI) okul ödevleri için basit sohbet sorularını yanıtlamasını, New York metrosundaki silahları tespit etmeye çalışmasını gördük; haberdar olduk. Şimdi ise deepfake ile çocuk cinsel istismar içeriği oluşturmak için kullanan bir suçlunun mahkumiyetinde suç ortağı olarak görülmesine şahit olduk. Dijital güvenlik şirketi ESET, yapay zeka ilerlemeye devam ederken yanlış yöne gitmesini önlemek için yapılan çalışmalarını inceledi, dikkat edilmesi gerekenleri paylaştı.

ESET, yapay zekayı güvenlik bağlamında yıllardır kullanıyor. Kısmen kritik şeyleri yanlış anladığı için yapay zekanın sihirli bir değnek olmadığı konusunda uyarılarını paylaşmıştı. Bununla birlikte "sadece ara sıra" kritik şeyleri yanlış yapan güvenlik yazılımları, güvenlik ekiplerinin gereksiz yere çabalamasını tetikleyen devasa yanlış pozitifler yayarak ya da yapay zekanın zaten bildiği kötü amaçlı yazılımlardan "yeterince farklı" görünen kötü amaçlı bir saldırıyı gözden kaçırarak oldukça olumsuz bir etkiye sahip olacaktır. Bu nedenle kontrol ve denge sağlamak için ESET yapay zekayı bir dizi başka teknolojiyle katmanlandırıyor. Bu şekilde eğer yapay zekanın cevabı dijital halüsinasyona benziyorsa onu diğer teknoloji yiğiniyle birlikte geri çekebiliyor.

Düşmanlar çok fazla saf AI saldırısı başlatmamış olsa da özellikle kimlik avı ve şimdi de sosyal mühendislik çabalarını süper boyuta taşımak için kimlik avından ses ve görüntü klonlamada daha etkili olmak adına saldırı zincirindeki bağlantıları otomatikleştiren düşmanca AI'yi akla getirmek gerekir. Kötü aktörler dijital olarak güven kazanıp yapay zeka tarafından oluşturulan verileri kullanarak sistemleri kimlik doğrulaması yapmaları için kandırabilirse bu, kuruluşunuza girmek ve özel istismar araçlarını manuel olarak başlatmak için yeterlidir. Bunu durdurmak için satıcılar çok faktörlü kimlik doğrulama katmanını kullanabilir. Böylece saldırganların sadece bir ses veya parola yerine birden fazla kimlik doğrulama yöntemine ihtiyacı olur. Bu teknoloji şu anda yaygın olarak kullanılıyor olsa da kullanıcılar tarafın-



dan yeterince tercih edilmiyor. Bu, kullanıcıların kendilerini ağır bir yük veya büyük bir bütçe olmadan koruyabilmelerinin basit bir yoludur.

BÜTÜN SUÇ YAPAY ZEKANIN MI?

Yapay zeka mı hatalı? AI'nin yanlış anlamasının gerekçesi sorulduğunda insanlar esprili bir şekilde "karmaşık" yanıtını veriyordu. Ancak AI fiziksel zarar verme ve gerçek dünyayı etkileme yeteneğine yaklaştıkça bu artık tatmin edici ve yeterli bir yanıt olmamaya başladı. Örneğin, AI destekli sürücüsüz bir araba kaza yaparsa "sürücü" mü ceza alır yoksa üretici mi? Bu, ne kadar karmaşık ve anlaşılmasız olursa olsun bir mahkemeyi tatmin edecek bir açıklama değil.

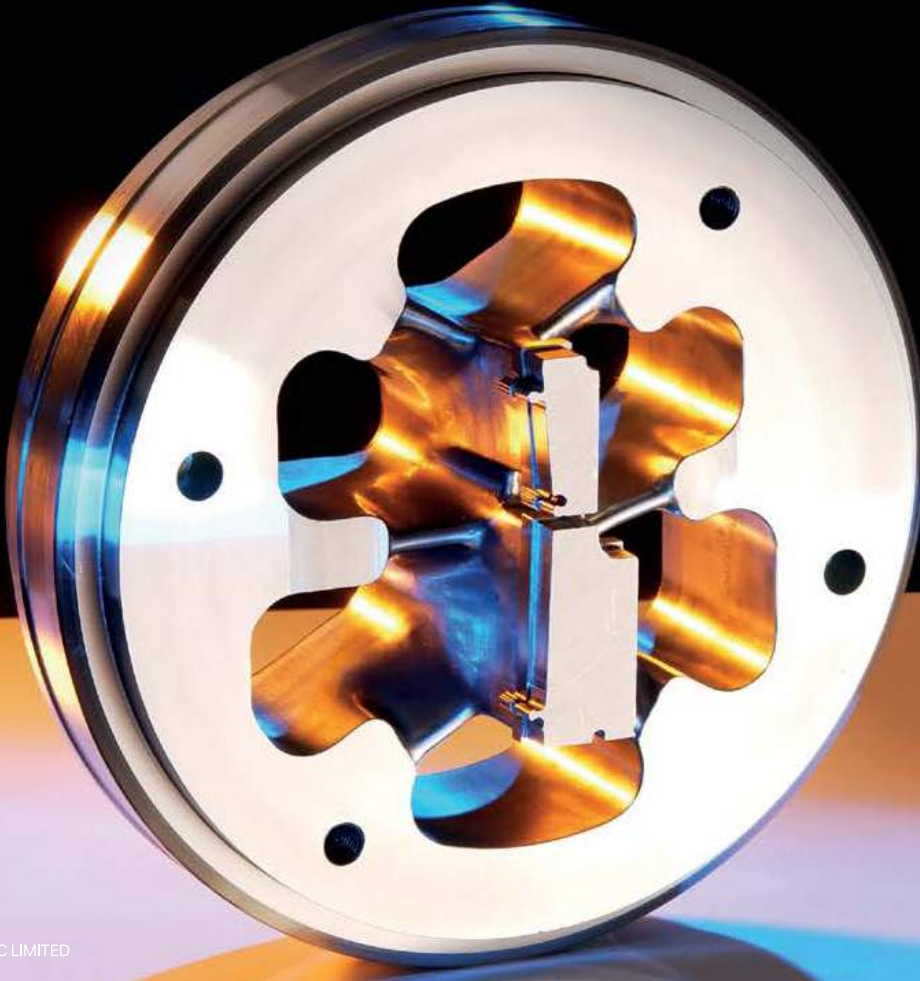
Peki ya gizlilik? GDPR kurallarının, mahremiyet merceğinden bakıldığında teknolojinin vahşileşmesini engellediğini gördük. Elbette AI'den türetilmiş, dilimlenmiş ve doğranmış orijinal eserlerin kazanç için türevler üretmesi mahremiyet ruhuna aykırıdır ve bu nedenle koruyucu yasaları tetikleyecektir. Ancak AI'nin türev olarak kabul edilmesi için tam olarak ne kadarını kopyalaması gerekir ve mevzuatı atlatacak kadar kopyalansa ne olur? Ayrıca yasal olarak daha iyi test edilmesi yıllar alacak yetersiz içtihat hukuku ile bunu mahkemede kim, nasıl kanıtlayacak? Gazete yayıncılarının Microsoft ve OpenAI'ye, makalelerin yüksek teknolojiyle kaynak gösterilmeden yeniden üretildiğini düşündükleri için dava açtıklarını görüyoruz; davanın sonucu merak konusu, belki de gelecekteki yasal işlemlerin bir habercisi olacak.

AI bir araç ve genellikle iyi bir araç ancak büyük güç büyük sorumluluk getirir. Şu anda AI sağlayıcılarının sorumluluğu, yeni bulduğumuz gücün kötüye gitmesi durumunda olabileceklerin çok gerisinde kalıyor.

BGH, 550 YILLIK ÇELİK TECRÜBESİ İLE TÜRKİYE'DE!

ALİŞKANLIKLAR DEĞİŞİYOR!

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



© Courtesy of EXTEC LIMITED

Plastik Sektörü NPE 2024 Fuarı'nda Türkiye'yi Başarıyla Temsil Etti



Plastik sektörünün en önemli fuarlarından biri olan ve Amerika Birleşik Devletleri'nin Orlando şehrinde düzenlenen NPE 2024 The Plastics Show 2024 fuarının Türkiye milli katılım organizasyonu, bu yıl 3'üncü defa İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği tarafından başarıyla gerçekleştirildi. 34 Türk firmasının katıldığı fuarda plastik hammadde ve plastik makine ekipmanlarına yönelik ürünler tanıtıldı.

Plastik sektöründe dünyanın en önemli üç fuarından biri olma özelliği taşıyan ve bu yıl 6-10 Mayıs 2024 tarihleri arasında ABD'de gerçekleştirilen NPE 2024 fuarına, Türkiye'den 34 firma katıldı. İKMİB tarafından 3'üncü defa düzenlenen milli katılım organizasyonu ile fuara katılan 10 firma ve bireysel olarak katılan 24 firma plastik hammadde ve plastik makine ekipmanlarına yönelik Türk markalarını alıcıların beğenisine sundu. 2 bin 100'den fazla firmanın katılımcı olarak yer aldığı fuar, 50 binden fazla kişi tarafından ziyaret edildi. T.C. Miami Ticaret Ataşesi Ömer İnce ile birlikte fuara katılan İKMİB Yönetim Kurulu Üyesi Selçuk Gülsün, Erkan Aydın ve Fatma Köktaş katılımcı firmaları ziyaret ederek başarı dileklerini iletti.

ADİL PELİSTER: "ABD'YE PLASTİK SEKTÖRÜ İHRACATI YÜZDE 20,5 ARTTI"

İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Adil Pe-



lister, "İKMİB olarak bu yıl 3'üncü defa NPE 2024 fuarında ülkemizi başarıyla temsil ettik. Fuara 10'u milli katılım ve 24'ü bireysel olmak üzere toplam 34 Türk firmamız katıldı. Plastik sektörünün en önemli küresel etkinliklerinden biri olan fuarda Türk markalarının tanıtılması, yeni iş birliklerinin sağlanması sektör ihracatçılarımız açısından önemli bir fırsat. ABD pazarı ülkemiz ve sektörümüz açısından hedef pazarlarımız arasında bulunuyor. Plastik sektörümüzün ABD'ye ihracatına baktığımızda 2023 yılında 385 milyon dolar olarak gerçekleştiğini görüyoruz. Bu yıl ise ilk dört aylık dönemde ABD'ye yapılan plastik sektörü ihracatı bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 20,5 artış ile 145,6 milyon dolara ulaştı ve sektörde en çok ihracat yaptığımız dördüncü ülke oldu. Plastik sektörünün genel ihracatı ise 2023 yılında 9,16 milyar dolar olurken, bu yıl ilk dört aylık dönemde ise yaklaşık 3 milyar dolar olarak gerçekleşti. Sektörün ihracat artışını istikrarlı sürdürebilmesi için bu tarz etkinliklere katılmalarını önemsiyoruz. İKMİB olarak, plastik sektöründe ülkemizi uluslararası platformlarda temsil etmekten gurur duyuyor ve katılımcı firmalarımızın bu önemli fuarda elde ettikleri başarıların devamını diliyoruz" dedi.

Büyümeye Devam Ediyoruz!

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

**Güçlü Kadro
Hızlı Hizmet**

**LUCCHINI**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. Sıla Cad.
Kobisan 3 San. Sit. No: 73 V
Karatay / Konya
T. 0332 501 81 00

E-Mail: konya@ayhansteel.com

EGEPLASDER Başkanı Gençer'den Dikkat Çeken Açıklama: "Türkiye Kobi'ler İle Büyüme Yolunun Sonuna Geldi"



Türk ekonomisinde yaşanan yapısal sorunlar, işletmelerin finansman kaynaklarına erişimini sınırlarken; Plastik sektörü bunlara ek olarak hammadde fiyatlarındaki yüksek dalgalanma ve ithalata bağımlılık ile mücadele ediyor.

EGEPLASDER Yönetim Kurulu Başkanı ve Plastik Sanayicileri Federasyonu (PLASFED) Başkan Yardımcısı Şener Gençer, TÜİK verilerine göre Türkiye'deki girişimlerin yüzde 99,7'si KOBİ ölçeğinde bulunduğunu hatırlatırken, Türk ekonomisinin bu işletmeler ile büyüme sığırma yapmasının imkânsız olduğunu belirtti.

İŞLETME SERMAYELERİNDE KORKUTUCU ERİME

KOBİ'lerin üretim maliyetlerinde enflasyonun çok üzerinde görülen artışların, işletme sermayelerinde korkutucu bir erimeye sebep olduğunu kaydeden Şener Gençer, "Türk ekonomisi artık KOBİ'ler eliyle büyüme hikâyeleri yazamaz. Bu ezber merhum Turgut Özal'ın 80'li yıllarda başlattığı dışa açılma poli-



tikası ile çok önemli başarılar elde etti. Atölye seviyesindeki işletmeler, küçük birer fabrikaya dönüştü, Kobi oldu. Geçen 40 sene içerisinde Kobi'ler Türk ekonomisini sırtladı, istihdamda aslan payını oluşturdu. Ancak bu yolun sonuna geldiğimiz çok net şekilde görülüyor. Bu işletmeler kendi kazançlarıyla kendilerini büyütmede başarılı olamaz noktadalar. Kobi kelimesindeki 'O' harfi kayboldu. Bugün Türk ekonomisinin yüzde 99,7'si küçük işletmedir. Bu işletmeleri 'orta boy' işletmelere dönüştürmek için kümelenme stratejileri hayati önem taşıyor" dedi.

KÜÇÜĞÜN SAHİBİ Mİ BÜYÜĞÜN ORTAĞI MI?

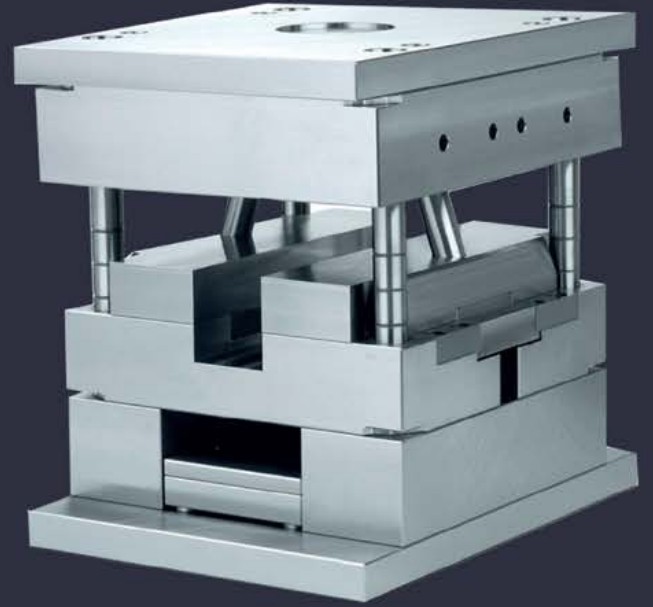
Plastik sektörünün de yüzde 95'inin KOBİ'lerden oluştuğuna dikkat çeken Gençer, hammaddede ithalata bağımlılık ve yüksek fiyat dalgalanmaları ile mücadele eden plastik üreticilerinin, işletme sermayelerini eritme noktasına geldiğine vurgu yaparak, şu değerlendirmede bulundu: "KOBİ'ler toplam girişim sayısının %99,7'sini oluşturuyor. Buna karşılık; istihdamın %70,6'sını, personel maliyetinin %47,5'ini, cironun %42,5'ini, üretim değerinin sadece %36,3'ünü, katma değer ise %36,4'ünü oluşturuyor. Bu rakamlarda izaha muhtaç bir durum var. Büyüme imkanı kalmamış küçük işletmelerin sahibi olacağımıza, orta ve büyük ölçekli firmaların ortağı olalım."

EGEPLASDER Başkanı Şener Gençer, Türkiye'nin artık KOBİ'lerle katma değersiz mal üreterek, Ar-Ge yapmadan büyüme imkânsız olduğunu, Türk ekonomisinde büyüme devrimi yapma öncede, sanayinin ölçek yapısında bir devrim yapması gerektiğine işaret etti.

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 Kiraç / Esenyurt / İstanbul

Polat Makina, Kadınlara Yönelik Kaynak Operatörü Yetiştirme Programı ile Sektöre Yenilik Getiriyor



Polat Makina, fırsat eşitliği ve kadın istihdamını artırma vizyonu doğrultusunda kadın kaynak operatörleri yetiştirmeye yönelik başlattığı eğitimlerle sektörde öncü bir adım atıyor. Şirket her yıl sektöre 15 kadın kaynak operatörü kazandırmayı, 2025 yıl sonuna kadar da kendi bünyesinde mavi yaka çalışanları arasında kadın oranını yüzde 15'e çıkarmayı hedefliyor.

Istanbul ve Aydın'ın yanı sıra İtalya, Yunanistan ve Fas'taki ofisleri ile dünya çapında müşterilerine zeytinyağı ve avokado yağı için komple üretim hatları, çeşitli sektörlerle yönelik santrifüj teknolojileri (dekantör ve separatör) ve ekstraksiyon sistemleri alanında ürün ve hizmetler sunan Polat Makina, "Kadın Kaynak Operatörü Yetiştirme Programı" ile kadın istihdamının düşük olduğu endüstriyel alanda yenilikçi bir adım attı. Kaynak Operatörü Yetiştirme Programı kapsamında daha önce kaynak ekipmanlarıyla tanışmamış kadın kursiyerlere Astim Sürekli Eğitim Merkezi'nde Polat Makina'nın deneyimli teknik eğitmenleri tarafından kaynak ekipmanlarının kullanımına ve İş Sağlığı ve Güvenliği'ne yönelik teorik ve uygulamalı eğitimler veriliyor. Eğitim programını başarıyla tamamlayan kadınlar, "Ustalık Mesleki Belgesi" almaya hak kazanıyor. 17 Temmuz 2023 tarihinde başlayan program kapsamında eğitimlerini başarıyla tamamlayan ilk 8 kadın kay-

nak operatörü Polat Makina bünyesinde çalışmaya başladı. Şirket, toplumsal cinsiyet eşitliğine katkı sağlamak amacıyla başlattığı bu programı farklı eğitimlerle çeşitlendirerek 2025 yıl sonuna kadar bünyesinde görev yapan kadın çalışan oranını yüzde 15'e çıkarmayı hedefliyor.

Polat Makina Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Volkan Polat, "Günümüzde birçok ülkede kadınlar tarafından da tercih edilen kaynak operatörlüğü, CNC operatörlüğü

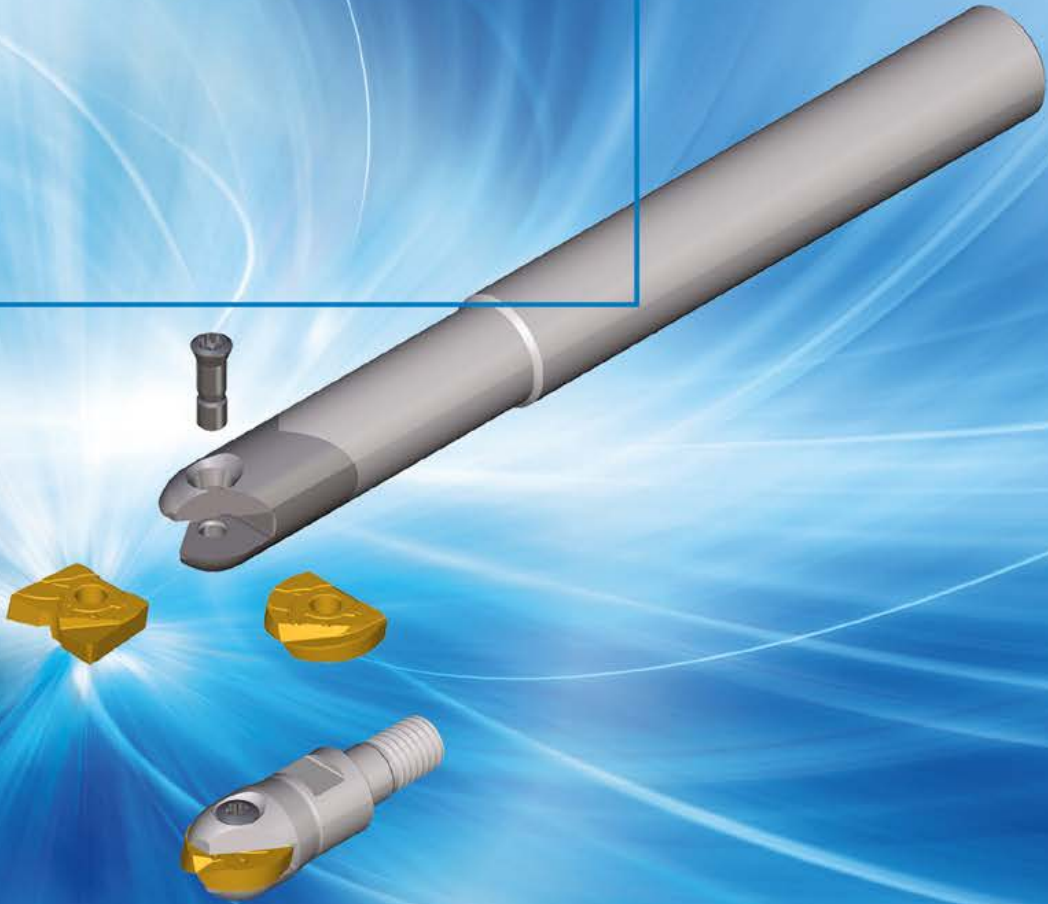
ve elektrik teknisyenliği gibi meslekler maalesef ülkemizde halen erkek mesleği olarak görülüyor. Polat Makina olarak bu algıyı kırmak ve kadınların önlerindeki engelleri kaldırarak iş dünyasında ve sektörde daha aktif yer almalarına yardımcı olmak için çalışıyoruz" diye konuştu. Eğitimlerini tamamlayarak şirket bünyesinde çalışmaya başlayan kadın kaynak operatörlerinin bugüne kadar hiç bilmedikleri bir alanda bugün son derece başarılı işlere imza attığını görmekten büyük heyecan duyduklarını anlatan Polat, önümüzdeki dönemde düzenleyecekleri yeni eğitimlerle her yıl 15 kadın kaynak operatörünü sektöre kazandırmayı hedeflediklerini, farklı alanlarda devreye alacakları eğitim programları ile sektörde kadın istihdamının farklı alanlarda da artması için çalışacaklarını söyledi.

Polat Makina Genel Müdürü L. Mutlu Şahan da "Polat Makina olarak kadınların gücüne inanıyoruz. Onların teknik yeteneklerini keşfederek endüstriyel alanda daha fazla yer almalarını çok önemsiyoruz. Kadın Kaynak Operatörü Yetiştirme Programı ile kadın istihdamını artırıp toplumsal cinsiyet eşitliğine katkı sağlamaktan, endüstriyel alanda daha fazla kadının aktif ve üretken duruma gelmesine vesile olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Kadın istihdamına yönelik eğitim programlarımızı ve çalışmalarımızı kaynak operatörlüğünün yanında ilerleyen dönemlerde başka alanlara da taşıyacağız" dedi.



boehlerit

Balltec - Frezeleme Sistemleri



TEKNİK AVANTAJLAR:

- Aynı takıma bağlanabilen torus ve küresel uçlar
- Özel geometri ve kaliteler ile yüksek performans
- Yumuşak ve sert malzemeler için uygunluk
- Derin işlemlerde düzgün kesim



Yaşayan Ama Görünmeyen Botnet Tehlike Saçmaya Devam Ediyor



ESET Research, halen büyümekte olan ve en az 15 yıllık faaliyeti boyunca yüz binlerce sunucuyu ele geçiren, en gelişmiş sunucu tarafı kötü amaçlı yazılım kampanyalarından biri olan Ebury grubuna yönelik derinlemesine araştırmasını yayımladı.

Kötü şöhretli Ebury grubunun ve botnetinin yıllar boyunca gerçekleştirdiği faaliyetler arasında spam yayma, web trafiğini yeniden yönlendirme ve kimlik bilgisi çalma yer alıyor. Son yıllarda kredi kartı ve kripto para hırsızlığına da yöneldi. Ebury, yaklaşık 400 bin Linux, FreeBSD ve OpenBSD sunucusunu tehlikeye atmak için bir arka kapı olarak kullanıldı; 2023'ün sonlarında 100 binden fazlası hala tehlikedeydi.

ESET on yıl önce, merkezinde Ebury kötü amaçlı yazılım ailesinin yer aldığı ve birden fazla kötü amaçlı yazılım ailesinin bir arada kullanıldığı Windigo Operasyonu hakkında bir teknik doküman yayımlamıştı. 2021 yılının sonlarında, Hollanda ulusal polisinin bir parçası olan Hollanda Ulusal Yüksek Teknoloji Suç Birimi (NHTCU), Ebury kötü amaçlı yazılımıyla ele geçirildiğinden şüphelenilen Hollanda'daki sunucularla ilgili olarak ESET'e ulaştı. Bu şüphelerin haklı olduğu ortaya çıktı ve NHTCU'nun yardımıyla ESET Araştırma, Ebury tehdit aktörleri tarafından yürütülen operasyonlar hakkında önemli ölçüde görünürlük kazandı.

lenilen Hollanda'daki sunucularla ilgili olarak ESET'e ulaştı. Bu şüphelerin haklı olduğu ortaya çıktı ve NHTCU'nun yardımıyla ESET Araştırma, Ebury tehdit aktörleri tarafından yürütülen operasyonlar hakkında önemli ölçüde görünürlük kazandı.

Ebury'yi on yıldan uzun bir süredir araştıran ESET araştırmacısı Marc-Etienne M. Léveillé; "Windigo makalesinin 2014 yılı başlarında yayımlanmasının ardından, faillerden biri 2015 yılında Finlandiya-Rusya sınırında tutuklandı ve daha sonra ABD'ye iade edildi. Başlangıçta masum olduğunu iddia eden bu kişi, Minneapolis'teki ABD Bölge Mahkemesi'nde görülecek ve ESET araştırmacılarının tanıklık yapacağı duruşmadan birkaç hafta önce, 2017 yılında suçlamaları kabul etti." dedi.



ORIGIN: GERMANY

Our quality – your success

Tool Steel – Mold & Die Steel



**GREEN
STEEL**
GMH GRUPPE



Gröditz Çelik
GMH GRUPPE



EBURY BOTNETİ, KRİPTO PARA CÜZDANLARINI, KİMLİK VE KREDİ KARTI BİLGİLERİNİ ÇALMAK İÇİN KULLANILDI

En az 2009'dan beri aktif olan Ebury, bir OpenSSH arka kapısı ve kimlik bilgisi hırsız. Ek kötü amaçlı yazılımları dağıtmak için kullanılır: Botnetten para kazanmak (web trafiği yeniden yönlendirme modülleri gibi), spam için proxy trafiği, ortadaki düşman saldırıları (AitM) gerçekleştirmek ve destekleyici kötü amaçlı altyapıyı barındırmak. ESET, AitM saldırılarında Şubat 2022 ile Mayıs 2023 arasında 34 farklı ülkede 75'ten fazla ağda 200'ün üzerinde hedef gözlemledi. Operatörleri Ebury botnetini, kripto para cüzdanlarını, kimlik ve kredi kartı bilgilerini çalmak için kullandı. ESET, Apache modülleri ve web trafiğini yeniden yönlendirmek için bir çetirdek modülü de dahil olmak üzere, çete tarafından finansal kazanç için yazılan ve dağıtılan yeni kötü amaçlı yazılım ailelerini ortaya çıkardı. Ebury operatörleri ayrıca sunucuları toplu olarak tehlikeye atmak için yönetici yazılımındaki sıfır gün güvenlik açıklarını kullandı.

Bir sistem ele geçirildikten sonra bir dizi ayrıntı dışarı sızar. Bu sistemde elde

edilen parolalar ve anahtarlar kullanılarak kimlik bilgileri, ilgili sistemlere giriş yapmayı denemek için yeniden kullanılır. Ebury'nin her yeni ana sürümü bazı önemli değişiklikler ve yeni özellikler ve gizleme teknikleri sunar.

"Barındırma sağlayıcılarının altyapısının Ebury tarafından tehlikeye atıldığı vakaları belgeledik. Bu vakalarda, Ebury'nin bu sağlayıcılar tarafından kiralanmış sunuculara, kiracılara hiçbir uyarı yapılmadan yerleştirildiğini gördük. Bu durum Ebury aktörlerinin aynı anda binlerce sunucuyu tehlikeye atabildiği vakalarla sonuçlandı," diyor Léveillé. Ebury için coğrafi bir sınır yok; dünyanın neredeyse tüm ülkelerinde Ebury ile tehlikeye atılmış sunucular var. Bir barındırma sağlayıcısı tehlikeye girdiğinde aynı veri merkezlerinde çok sayıda sunucunun tehlikeye girmesine yol açtı. Aynı zamanda, hiçbir dikey alan diğerlerinden daha fazla hedef alınmış görünmemektedir. Mağdurlar arasında üniversiteler, küçük ve büyük işletmeler, internet servis sağlayıcıları, kripto para tüccarları, Tor çıkışı düğümleri, paylaşılan barındırma sağlayıcıları ve özel sunucu sağlayıcıları yer almaktadır.

2019'un sonlarında, ABD merkezli büyük ve popüler bir alan adı kayıt şirketi ve web barındırma sağlayıcısının altyapısı tehlikeye girdi. Toplamda yaklaşık 2 bin 500 fiziksel ve 60 bin sanal sunucu saldırganlar tarafından ele geçirildi. Bu sunucuların hepsi olmasa da çok büyük bir kısmı, 1,5 milyondan fazla hesabın web sitelerini barındırmak için birden fazla kullanıcı arasında paylaşılmaktadır. Bir başka olayda, söz konusu barındırma sağlayıcısına ait toplam 70.000 sunucu 2023 yılında Ebury tarafından ele geçirilmiştir. Linux çekirdeğinin kaynak kodunu barındıran Kernel.org da Ebury'nin kurbanı olmuştu.

Léveillé "Ebury, Linux güvenlik topluluğu için ciddi bir tehdit ve zorluk teşkil ediyor. Ebury'yi etkisiz hale getirecek basit bir çözüm yok ancak yayılmasını ve etkisini en aza indirmek için bir dizi hafifletme uygulanabilir. Farkına varılması gereken nokta, bu durumun sadece güvenliği daha az önemseyen kuruluşların ya da bireylerin başına gelmediğidir. Çok sayıda teknoloji meraklısı birey ve büyük kuruluş da kurbanlar listesinde yer alıyor," diyerek sözlerini tamamladı.



Yıldız Kalıp A.Ş.

www.yildizkalip.com
yildizkalip@yildizkalip.com



ISTMA Dünya Genel Kurul Toplantısı UKUB Ev Sahipliğinde Türkiye’de Oldu



ULUSAL KALIP
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİ

TOOL MANUFACTURERS
ASSOCIATION
OF TURKEY



1 7-18 Nisan tarihleri arasında farklı ülkelerden katılımcılar ile ISTMA Dünya Genel Kurul Toplantımızı ve ardından da "Kalıp üreticileri için Pazar zorlukları ve fırsatlar" temalı forumumuzu başarı ile gerçekleştirdi.

önce de belirtmiş olduğum üzere Çin ile başa çıkmanın tek yolu, onun oynadığı kuralları uygulamak. Bu noktada kamu ve özel sektörün biz kalıpcılara desteği çok ama çok önemli. Aksi halde tek başımıza bir şey yapmamız mümkün değil.

UKUB Yönetim Kurulu Başkanı Şahan Eçin –"Organizasyonun ardından gelen geri bildirimler bizleri ayrıca mutlu etti. Emeği geçen tüm ekip arkadaşlarıma, değerli konuşmacılarımıza ve İTÜ Makine Fakültesi dekanımıza çok teşekkür ederim" dedi.

Boğaz turuyla akşam yemeği ile etkinlik son buldu.

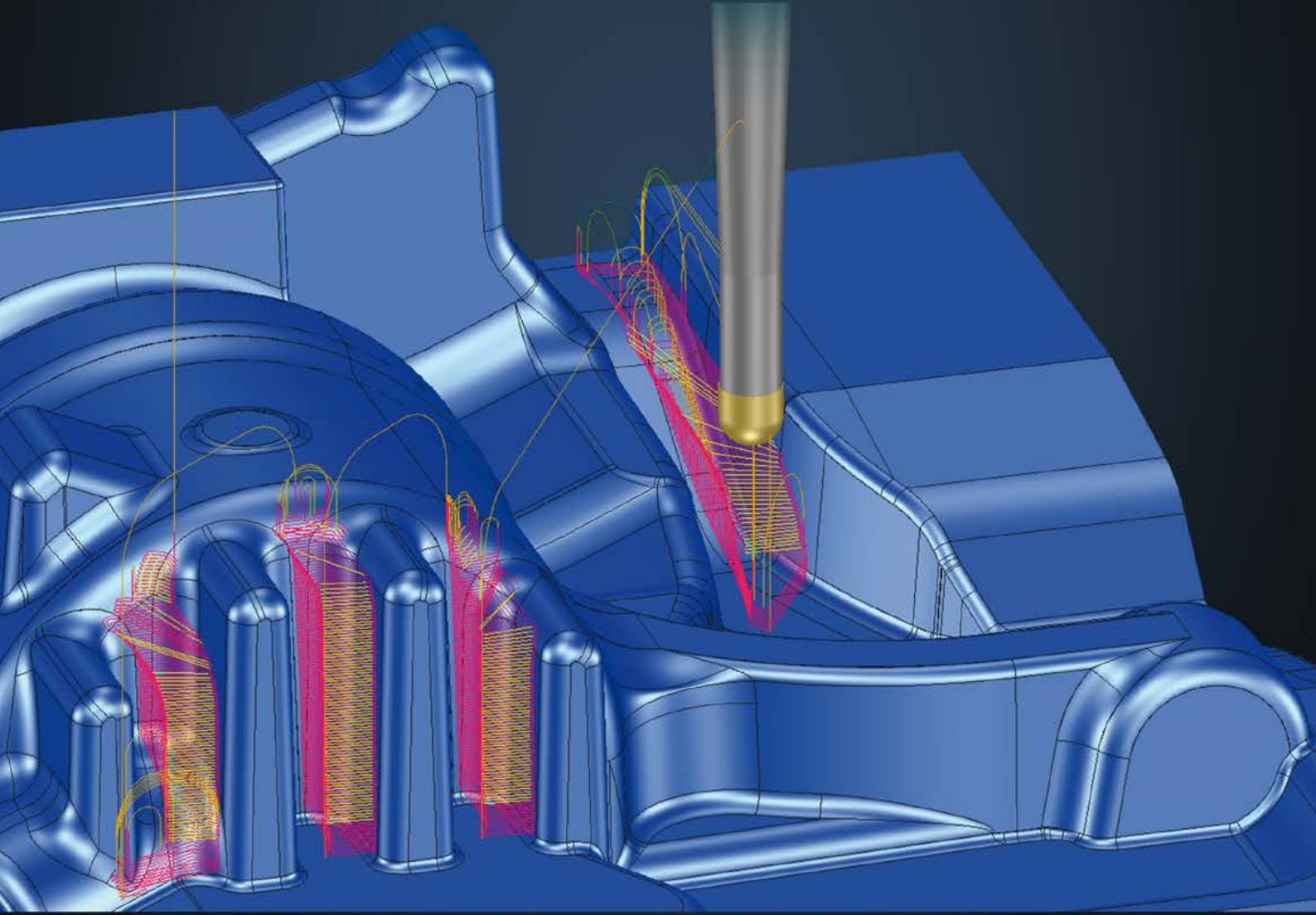


Toplantıda her ülke genel sorunlarından bahsederken, ortak sorunun paraya ulaşmaktaki zorluklar olduğu öne çıktı. Kalıp ödemelerindeki kuralların değişmesi, ödeme vadeleri ve kredi kullanımındaki artış oranları başlıca konulardı. Dünya genelinde kredi faizleri %3-5 bandında iken, ülkemizde %60 a varan faiz oranları bizim için en büyük tehlikelerden bir tanesi. Bir de son dönemde atağa kalkan ve pandemi sonrası durgunluğunu atıp her alanda rekabet şartlarını zorlayarak gelen ve tedirgin ettiren Çin gerçeği ile yeniden karşı karşıyayız. Daha



Tebis 4.1 Sürüm 5

Hızlı, basit ve otomatik







KSO'nun Tasarım Yarışması'nın Bu Seneki Teması 'Sürdürülebilir Teknoloji'



KSO Mesleki Eğitim Komisyonu Başkanı Filiz Özoğul Şahinoğlu (TEKİŞ Kalıp Yönetim Kurulu Başkanı), hedeflerinin yarışmanın tüm illeri kapsayacak şekilde gerçekleşmesi olduğunu ve konuyla ilgili çalışma yapıldığını belirtti.

Kocaeli Sanayi Odası Mesleki Eğitim Komisyonu organizasyonunda, Kocaeli İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve Tekyaz firması iş birliği ile düzenlenen Tasarım Yarışması, 'Sürdürülebilir Teknoloji' Teması ile bu yıl ikinci kez yapılacak

Kocaeli Sanayi Odası (KSO), meslek lisesi öğrencilerine yönelik önemli bir yarışmaya bu yıl ikinci kez imza atıyor. KSO Mesleki Eğitim Komisyonu organizasyonunda, Kocaeli İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve Tekyaz firması iş birliği ile düzenlenen Tasarım Yarışması bu yıl 'Sürdürülebilir Teknoloji' temasıyla yapılacak. Meslek liseleri ve mesleki eğitim merkezi öğrencilerine açık olan yarışmaya 25 okuldan 65 ekip ve 173 öğrenci başvuru yaptı. Başvuru sürecinin tamamlandığı yarışma için

ekiplere Kocaeli Sanayi Odası'na üye sanayi kuruluşları mentörlük yapacak.

5 KATEGORİDE ÖDÜL VERİLECEK

'Meslek Liseleri Tasarlıyor, Solidworks Bulut ile Sürdürülebilir Teknoloji Tasarımı Yarışması'nda dereceye giren öğrencilere Sürdürülebilirlik Tasarımı Ödülü, Özgün Tasarım Ödülü, En İyi Sunum Ödülü, Jüri Özel Ödülü, CSWA Sertifikası Ödülü (Başarılı İlk 5 Öğrenci) olmak üzere 5 kategoride toplam 139 bin TL ödül verilecek. İlki 2023 yılında yapılan Doğal Afetler Temalı Tasarım Yarışması'nda, yarışmaya müracaat edip, doğal afetler (deprem, sel, yangın, kuraklık) ile ilgili yenilikçi fikirler ile tasarım yapan öğrencilere, Geleceğin Tasarımı Ödülü: Selim Yürekten Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Özgün Tasarım Ödülü: Özel Enka Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, KOTO AOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi En İyi Sunum Ödülü: Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Jüri Özel Ödülü: Özel Enka Mesleki Ve Teknik Anadolu



'Meslek Liseleri Tasarlıyor, Solidworks Bulut ile Sürdürülebilir Teknoloji Tasarımı Yarışması'nda dereceye giren öğrencilere 5 farklı kategoride toplam 139 bin TL ödül verilecek.



Kocaeli Sanayi Odası Mesleki Eğitim Komisyonu organizasyonunda, Kocaeli İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve Tekyaz firması iş birliği ile düzenlenen Tasarım Yarışması, 'Sürdürülebilir Teknoloji' Teması ile bu yıl ikinci kez yapılacak.

Lisesi olmak üzere 4 kategoride ödül verilmişti.

YARIŞMANIN AMACI

Öğrenciler için büyük fırsatlar sunan yarışmanın amacı; Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü'ne bağlı okul/kurumlarda öğrenim gören öğrencilerin tasarım becerilerini ve özgün fikirlerini üretim alanına aktarmalarını sağlamak, yenilikçi fikirleri desteklemek, Türkiye'de tasarım kültürünü yaygınlaştırmak ve özendirmek, tasarım kültürünün küçük yaştan itibaren gelişmesi ve tasarımcı kimliğinin güçlenmesine yardımcı olmak, mesleki ve teknik eğitim-sektör iş birliğine katkıda bulunmak, öğrencilere tasarımları ile üretimde kalitenin artmasına katkı sağlayacak fırsatlar sunmak, ihracat potansiyeline sahip ürün tasarımlarının ortaya çıkarılmasında aracı olmak. Yarışmanın ödül töreninin haziran ayının ilk haftasında yapılması planlanıyor. Kocaeli Sanayi Odası Mesleki Eğitim Komisyonu Başkanı Filiz Özoğul Şahinoğlu (TEKİŞ Kalıp Yönetim Kurulu Başkanı), hedeflerinin yarışmanın tüm illeri kapsayacak şekilde gerçekleşmesi olduğunu, bu yönde çalışmaların şimdiden başladığını belirtti.



BALINIT FORMERA

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

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

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

www.oerlikon.com/balzars/tr

Makine İhracatı İlk 4 Ayda 8,9 Milyar Dolar



Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) tarafından paylaşılan makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, yılın ilk dört ayında Türkiye'nin serbest bölgeler dâhil toplam makine ihracatı 8,9 milyar dolar oldu. Makine ve ekipmanları sanayiinde yıllık üretici fiyat artışının, yüzde 55,6 seviyesindeki yurt içi üretici fiyat artışının 10 puan üzerinde yüzde 65,5 olarak seyrettiğini belirten Makine İhracatçıları Birliği Başkanı Kutlu Karavelioğlu "Dünyanın birçok yerinde olduğu gibi, bizde de en büyük alıcı ve kullanıcı durumundaki kamu, alımlarında yerli makineleri mutlak surette tercih ederek Hazine ve Maliye Bakanlığımızın tasarruf tedbirlerine uyum sağlamalıdır. Çin'den makine ithalatının yılın ilk 3 ayında yüzde 8,7 kadar düşmesini, genel bir farkındalığın oluşmaya başladığına dair ilk işaretler olarak okuyoruz. Bu konuyu yakından takip eden Ticaret Bakanlığımıza teşekkür ediyoruz" dedi.

Makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, yılın ilk 4 ayı sonunda Türkiye'nin serbest bölgeler dâhil toplam makine ihracatı 1 milyon tonu aşarak 8,9 milyar dolar oldu. Geçen yılın son çeyreğinde yataya dönen ve bu yılın ilk 4 aylık döneminde yüzde 3,6 gerileyen makine ihracatı, son 12 aylık dönemde yüzde 5,4 artarak 28,1 milyar dolara ulaştı. Yine 12 aylık karşılaştırmada makine ithalatındaki artış oranı yüzde 12,9 seviyesine gerileyerek 45,5 milyar dolar oldu.

Yaptırımların etkisiyle Rusya'ya makine ihracat düşüşünün yüzde 20'ye yaklaştığı ilk 4 ayda Suudi Arabistan'da yüzde 30,7, Özbekistan'da yüzde 29,7, Mısır ve Cezayir'de yüzde 15 kadar ihracat artışı sağlandı. Toplamda 2,5 milyar dolara yaklaşan ihracat tutarıyla Almanya, Rusya ve ABD bu dönemde ilk üç pazar olma özelliklerini korudu.

Gelişmiş ülkelerdeki yüksek faiz uygulamalarının enflasyon üzerindeki etkisinin sınırlı kalması nedeniyle parasal genişle-



me adımlarının gecikmesinin, dış ticaret beklentileri üzerindeki yansımalarına değinen Makine İhracatçıları Birliği Başkanı Kutlu Karavelioğlu şunları söyledi:

"Avrupa'da yılın geri kalan bölümünde ekonomik anlamda bir daralma öngörülmesine de imalat ve inşaat sektörlerindeki durgunluk, özellikle Almanya'da çabuk geçeceğe benzemiyor. Son 10 yılda makine ihracatımızın yılda ortalama yüzde 6'ya yakın arttığı Almanya'da, yüzde 3,6 gibi sınırlı bir seviyede olsa da uzun yıllardan sonra ilk defa negatif seyrediyoruz. Geçen sene yüzde 0,3 kadar küçülen Alman ekonomisinin bu yıl da 2022 rakamlarının gerisinde kalması bekleniyor. Bölgedeki bu eğilim küresel ölçekte de geçerli ve güncel dünya PMI istatistiklerine bakıldığında, tüketim ve ara mallarına dair verilerin 50'nin üstünde, yatırım malları için ise 50'nin altında kaldığı görünüyor. Dünya Ticaret Örgütü'nün mal ticareti artışını aşağı yönlü revize ettiği, buna paralel olarak Çin-Tayvan krizi gibi yeni küresel risklerin belirlediği bir ortamda, yatırım malları imalatçıları için zorlu bir yıl oluyor."

"ENFLASYONUN ASIL ETKİSİ KATMA DEĞERİ YÜKSEK MALLARA"

Türkiye'deki imalat PMI verisinin de 50 puanın altında olduğuna işaret eden Karavelioğlu, imalat sanayiinde üretim artışının yüzde 5,6 olduğu yılın ilk çeyreğinde makine ve teçhizat üretiminde yüzde 4 küçülme olduğuna dikkat çekerek şunları söyledi:

"Finansman olanaklarındaki daralmaya ve pahalılaşmaya bağlı olarak, yatırım ve faaliyet ortamında bir zayıflamanın olması ve üretim maliyet endekslerine bu durumun yansımaları doğal bir durum. Makine ve ekipmanları sanayiinde yıllık üretici fiyat artışı, yüzde 55,6 seviyesindeki yurt içi üretici fiyat artışının 10 puan üzerinde ve yüzde 65,5 olarak

seyrediyor. Bu veriler, özkaynakla ilerlemeyi tercih edegelmiş sektörümüzün üretim ölçeklerindeki tedrici bozulmaya ve aynı zamanda personel maliyetlerinde diğer sektörlerden daha yüksek artışlarla karşı karşıya kaldığına işaret ediyor. Düşük kura bağlı ithalat avantajı sürerken makine sektörü yerli katma değer oranı en yüksek sektör olduğu için yurt içi maliyetlerden daha fazla etkileniyor. Buna dünyada doların değer kazanmasına bağlı olarak, dolar/euro paritesinde açılan makas da dahil edildiğinde finansal etkenlerin rekabetçiliğimiz üzerindeki baskısı giderek daha fazla hissedilir hale geliyor.”

“TASARRUF YERLİ MAKİNELERLE BAŞLAMALI”

Türkiye'nin dış ticaret açığında önemli kalemler arasında yer alan altın ithalatına yönelik kota uygulamalarının 4 aylık süreçte 6,5 milyar dolarlık bir etki yarattığına dikkat çeken Karavelioğlu, elektrikli ve elektriksiz makine ithalatını şu şekilde değerlendirdi:

“Sayın Bakanımız Prof.Dr. Ömer Bolat, aylık dış ticaret açıklamalarında, elektrikli ve elektriksiz makineler toplam ihracatının ilk 4 ayda yüzde 0,4 artarak 13,1'a ulaştığını, ithalatının ise yüzde 2 azalarak 21,6 milyar dolara indiğini belirtmekle cari açığın en büyük ikinci kalemine dikkat çekmiş oldular. Enerjinin hemen ardından Türkiye'nin en büyük ithalat kalemi durumundaki makinelerden verdiğimiz açık, kota ile sınırladığımız altın ithalatından çok daha önemli ve acil tedbirler geliştirilmeye muhtaçtır. Dünyanın birçok yerinde olduğu gibi, bizde de en büyük alıcı ve kullanıcı durumundaki kamu, alımlarında yerli makineleri mutlak surette tercih ederek Hazine ve Maliye Bakanlığımızın tasarruf tedbirlerine uyum sağlamalıdır. İthal makinelerin satın alma maliyetlerinin ötesinde ser-

vis, bakım, yedek parça gibi ömür boyu hizmet ihtiyaçlarıyla da kalıcı bir gider kalemine dönüştüğünü; rakiplerimizin teknoloji geliştirmesine kaynak oluşturduğunu gözden kaçıramayız. Çin'den makine ithalatının yılın ilk 3 ayında yüzde 8,7 kadar düşmesini, genel bir farkındalığın oluşmaya başladığına dair ilk işaretler olarak okuyoruz. Bu konuyu yakından takip eden Ticaret Bakanlığımıza teşekkür ediyoruz.”

“KAYIT DIŞI İLE MÜCADELEDE PİLOT SEKTÖR OLMAYA HAZIRIZ”

Türkiye'de imalat sanayiinin güncel sorunlarının tespiti ve bu konuda sorumlu kuruluşlara çözüm önerileri için düzenli olarak yaptıkları araştırmalara bir yenisini eklediklerini belirten Karavelioğlu sözlerini şöyle tamamladı:

“Makine ve Alt Sektörleri için Kayıt Dışı Ekonominin Ölçülmesi başlıklı son çalışmamızda sektörümüz genelinde kayıt dışılık oranını yüzde 23,68 olarak belirledik. Bu oran 2015 yılında yaptığımız araştırmalarda yüzde 24,93 seviyesindeydi. İşletme ve göçmen sayılarındaki hızlı artışa ve pandeminin kayıt dışı oranlarını artırıcı etkisine rağmen son 7 yılda ortalama yüzde 5 kadar iyileşme göze çarpıyor. Yine de giderek yükselen istihdam sorunları içinde kayıt dışı personel çalıştırmak veya verilen maaşları düşük göstermek için kayıt dışı para üretmek zorunda olan, bunu düşük bedelli faturalarla veya faturasız satışlarla sağlayan, sonra da stok aflarından yararlanan firmalar, katmerli kazançlarıyla ölçeklerimiz ve rekabetçiliğimiz için tehdit olmayı sürdürüyor. Biz bu konuda devletin geliştireceği bütün önlemlerin uygulamasına destek vermeye, sektörel derneklerimiz, Federasyonumuz ve Birliğimiz aracılığıyla bilgi ve deneyimimizi kamunun istifadesine sunmaya ve en önemlisi, kayıt dışı ile mücadelede pilot sektör olmaya hazırız.”



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

SPESİFİK ÜRETİM İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com

MISAD Üyeleriyle Birlikte 2. Isıl İşlem Sempozyumunu Değerlendirdi



2 5 MAYIS 2024 TARİHİNDE Cemile sultan korosunda kahvaltılı bir toplantı düzenledi. Kalabalık katılımın olduğu kahvaltıda Metem ve Misad olarak gerçekleştirilen 2. Isıl işlem sempozyumu ve sergisinin sonrasındaki değerlendirmeler yapılırken 3. Sü için neler yapılması gerektiği üzere fikir alış veriş yapıldı. Daha sonra misad yönetim kurulu kendi aralarında toplantı gerçekleştirdiler.



kalite'24

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

13th CONTROL, AUTOMOTIVE, AERONAUTICS &
SPACE INDUSTRY TESTING EQUIPMENT, METROLOGY
AND INDUSTRIAL SOFTWARE EXHIBITION



Ekim 09-12 October 2024
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.Ş](https://www.facebook.com/Kalite-FUAR-YAPIM-A.S.)

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

kalite
Fuar Yapım A.Ş.





**BİRÇOK ALANDA
HİZMET VEREN
GÖRÜNMEZ
KAHRAMANLAR**

**METAL ISIL İŞLEM
SANAYİCİLERİ**

34.BI-MU, 9 - 12 Ekim Arasında Fieramilano RHO'da Roboheart: Tüm En İyi Oyuncular Etkinlikte Olacak



RobotHeart'ın ikincisi robotik sektörünün en önemli oyuncuları, 9 - 12 Ekim 2024 tarihleri arasında fieramilano Rho'daki 34.BI-MU salonlarında ürünlerini sergilenecekler.

ABB, ABL AUTOMAZIONE, ALTO ROBOTICS, APPLYCA, ARROWELD, AUTOMAZIONI INDUSTRIALI, BAHR MODULTECHNIK, CIA AUTOMATION AND ROBOTICS, COMAU, DCM, THE HUMAN AUTOMATION ELETTRICABLAGGI MR ROBOTICA, EWM, FANUC ITALIA, GHIDINI MACHINES, HILTI, IFM, KUKA, LABORMAK Girişimin katılımcıları arasında SOLUTION BIRDTECH, LUCAS, M.A. ROBOTICA, ROBOTECO, ROBOTUNITS ITALIA, SCAGLIA INDEVA, SC-

HUNK, SIR, SIRI-İtalyan Robotik ve Otomasyon Derneği, STAR AUTOMATION, STAUBLI, TECNOROBOT, TIESSE ROBOT, UNIVERSAL ROBOTS, WENGLOR SENSORI yer alıyor. .

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE genel müdürü Alfredo Mariotti, "RobotHeart katılımcılarının 2022'deki etkinliğin sonunda BI-MU'da ifade ettikleri memnuniyet, gelecek Ekim ayında sergilenmek üzere alınan çok sayıda başvuruya doğrulandı" dedi. Bugüne kadar robotik sektörünün tüm büyük oyuncularını, sergilenen yeniliğin kalitesi yararına olacak şekilde katılacaklarını zaten doğruladılar. Bu temelde ve en son teknolojilerin satın alınmasına yönelik Devlet teşviklerinin mevcudiyeti göz önüne alındığında, bir sonraki BI-MU'dan yalnızca mükemmel sonuçlar bekleyebiliriz. RobotHeart'ın ilk baskıdan çok daha büyük bir başarı elde edeceğinden eminiz".

"Sonuçta - diye ekledi Alfredo Mariotti - RobotHeart, İtalya'da endüstriyel robotlar sektörüne adanmış ve tüm imalat sektörlerini hedefleyen lider etkinliği temsil ediyor: makine mühendisliği, takım tezgahları, elektronik, otomotiv, yiyecek ve içecek, ilaç, lojistik, paketleme, biyomedikal sanayi, kozmetik vb. Bu özel özellik, sektörde olumlu sonuçlar elde etmeye devam eden bir ülkede, etkinliği büyük bir ilgi odağı haline getiriyor".

Alfredo Mariotti, "Aslında, Uluslararası Robotik Federasyonu IFR'nin en son resmi verilerine göre, 2022'de İtalya, Avrupa Birliği'nde %16'lık bir pazar payı ile kurulu robot sayısı açısından dünyada altıncı sırada yer aldı. Kurulumlarda %8 artışla 11.475 ünite gerçekleşti.

İtalyan Robotik ve Otomasyon Derneği SIRI sponsorluğunda ve EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE tarafından düzenlenen RobotHeart'ın ikinci edisyonunda, üreticiler ve entegratörlerin yanı sıra üniversiteler ve akademik ve araştırma dünyasından temsilciler de kilit oyuncular arasında yer alacak. yan ürünler ve start-up'lar; bunların hepsi, günümüzde endüstriyel sistemin rekabet edebilirliği için hayati önem taşıyan bir sektörün çeşitli yönlerini, robotik teknoloji, yapay zeka ve yaratıcılık arasında kazanan bir sinerjiyi tasvir ediyor.

Son olarak, sergideki teknolojik teklifleri tamamlamak için, çoğunlukla 11 Ekim Cuma günü Robotik Günü'nde düzenlenen çeşitli tematik derinlemesine etkinlikler olacak: bu vesileyle, bataryaya ek olarak BI-MU più arenasında Katılımcı firmaların konuşmalarının yanı sıra, IFR (Uluslararası Robotik Federasyonu), SIRI, I-RIM (İtalyan Robotik ve Akıllı Makineler Enstitüsü), AIIA (İtalya Robotik ve Akıllı Makineler Enstitüsü) gibi sektörü temsil eden ana kuruluşlar tarafından zengin bir toplantı programı önerilecek. İtalyan Yapay Zeka Derneği) ve UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

Himayetlerinde



ULUSLARARASI SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY SANAYİ FUARI

22 - 26 EKİM 2024

İSTANBUL FUAR MERKEZİ



Destekleriyle



T.C. DIŞİŞLERİ
BAKANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ
BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA
BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ
BAKANLIĞI



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI



T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPU BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
GENELKURMAY BAŞKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİ
BAŞKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI



AFAD
T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
AFET VE ACİL DURUM
YÖNETİM BAŞKANLIĞI



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



İSTANBUL
TİCARET
ODASI



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

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

AMB 2024 Stuttgart için Geri Sayım Başladı

AMB
International Exhibition
for Metal Working
10 - 14 Sep 2024
Messe Stuttgart
Germany



Alanında Dünya'nın en büyük 5 etkinliği içinde gösterilen, talaşlı imalat, takım tezgahları, hassas takımlar ve ekipmanlarına odaklanan metal işleme fuarı AMB 2024 Stuttgart için geri sayım başladı.

1.000'in üzerinde katılımcı firma ve 100'e yakın ülkeden 80.000'in üzerinde ziyaretçi beklenen AMB'deki iş satış ve yatırım fırsatları için proje yöneticileri Dünya'daki tüm sektör temsilcilerini fuara davet ettiler.



AMB 2024 için tarihleri not ediniz! 10-14 Eylül 2024, Messe Stuttgart.

ISTMA'nın 17 Nisan'da İstanbul'da organize ettiği Dünya Toplantısı ve Genel Kurulu için ziyarette bulunan Messe Stuttgart - AMB fuarı Müdürü Florian Schmitz ve Messe Stuttgart'ın portföyündeki fuarların Türkiye satışlarından sorumlu Uluslararası Proje Direktörü Çağdaş Kılıç, 10-14 Eylül 2024 tarihleri arasında 22. edisyonu düzenlenecek AMB Stuttgart fuarına ilişkin güncel gelişmeleri THE MARMARA Otel'de yapılan toplantıda biz sektörel dergi yöneticileriyle paylaştılar.



Ziyaretçisinin büyük bölümü alım gücü yüksek bölge ve ülkelerden gelen, VDMA, VDW, SWISMEMM gibi köklü sektör derneklerinin desteğinde, Messe Stuttgart organizatörlüğünde 1982 yılından beri iki yılda bir Stuttgart'ta düzenlenen AMB'de, fuarın yeniden kayıt oranı çok yüksek olması sebebiyle katılımcı firmalar adına yer bulabilmek biraz zor olmasına rağmen Türkiye'den firma katılımı önceki edisyona göre %60 artış göstererek 24 firmaya ulaşmıştır.



TERSİNE MÜHENDİSLİK HİZMETİ (ÖLÇÜM HİZMETİ)



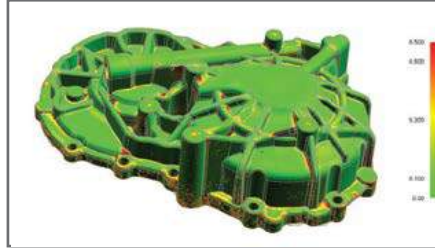
TARAMA

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



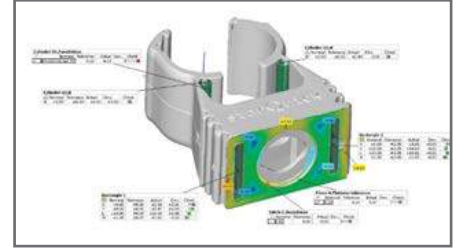
MODELLEME

(Kalıplamaya ve İşlemeye uygun
CAD Model oluşturulması)



3D RENK HARİTASI

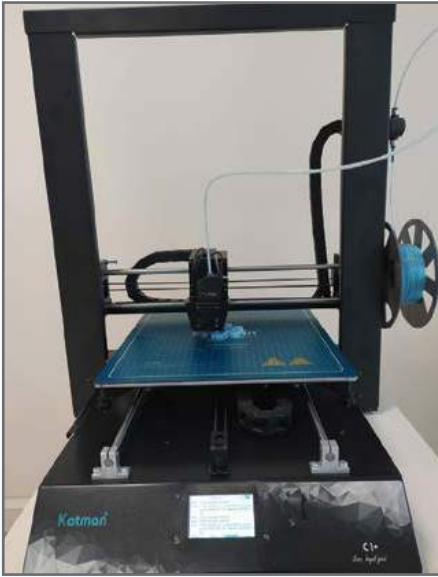
(Kalıp ya da kalıptan çıkan parçaların
CAD data ile 3D karşılaştırılması
Renk haritası oluşturma)



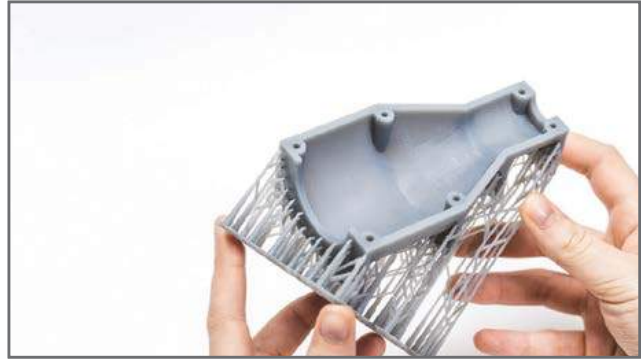
KALİTE KONTROL RAPORLAMA

(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.

İTÜ Çekirdek Tecrübesi Partner Kuluçka Ağı Projesi ile Anadolu'ya Yayılıyor



Her yıl 500'den fazla girişimi bir araya getirerek, büyüme yolculuklarını 360 derece destekleyen İTÜ ARI Teknokent'in kuluçka merkezi İTÜ Çekirdek, bir yeniliğe daha imza atarak Anadolu Partner Kuluçka Ağı Projesi'ni hayata geçirdi. Türkiye genelindeki kuluçka merkezleri ve hızlandırma programlarına geçmişte edindiği bilgi, deneyim ve kaynakları sunan İTÜ Çekirdek, bu kapsamda Mayıs ayı içerisinde 14 şehirden 17 kuluçka merkezine kapılarını açarak, katılımcılarla ön kuluçkadan kuluçka sürecine, fon sürecinden pazarlama süreçlerine kadar sahip olduğu bilgeleri paylaştı.

Teknoloji girişimcilerini eğitim, danışmanlık, mentorluk ve geniş bir network ile destekleyerek onların iç ve dış pazardaki başarılarını artırmayı hedefleyen İTÜ ARI Teknokent'in kuluçka merkezi İTÜ Çekirdek, etki alanını daha geniş bir alana yaymak amacıyla Anadolu Partner Kuluçka Ağı Projesi'ni hayata geçirdi. BU sayede Türkiye'nin dört bir yanındaki girişim ekosistemlerini aynı çatı altında buluşturarak sunduğu fırsatlarla Anadolu Kuluçka Merkezleri'ni güçlendirmeyi amaçlayan İTÜ Çekirdek, partner kuluçkalarla birlikte Türkiye ekonomisine katkı sağlamak, teknoloji kümelenmesini güçlendirmek, inovasyonu teşvik etmek ve bilimsel refahı artırmayı hedefliyor. 14 şehirden 17 kuluçka merkezi ile Mayıs ayı içerisinde bir araya gelerek

eğitim veren İTÜ Çekirdek yetkilileri, ön kuluçkadan kuluçka sürecine, fon sürecinden pazarlama süreçlerine kadar sahip olduğu know how'ı katılımcılara aktardı.

"İTÜ ARI TEKNOKENT HEP "BİRLİKTE" İLERİYE" DİYOR

Anadolu Partner Kuluçka Ağı'nın İstanbul'dan Türkiye'ye uzanan bir iş birliği programı görevi gördüğünü ifade eden İTÜ ARI Teknokent Genel Müdürü Prof. Dr. Attila Dikbaş, "İTÜ Çekirdek sayesinde bünyemizdeki girişimcilere nasıl ki onları daha ileri taşıyacak imkanlar sunuyoruz programımız sayesinde bunu tüm Türkiye'yi kapsayacak şekilde genişletiyoruz. Birkaç yıl evvel Bilişim Vadisi Fizibilite Raporu'nda sunduğum; Türkiye'deki tüm Teknoparkların ve

Plast Eurasia İstanbul 2024

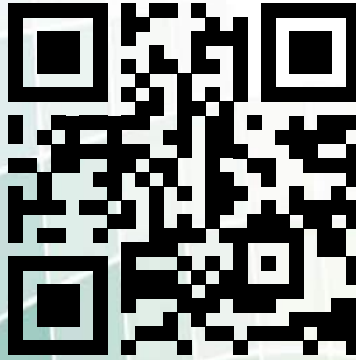
33. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

4-7 Aralık 2024

Çarşamba - Cumartesi

www.plasteurasia.com

Detaylı Bilgi İçin



TÜYAP FUAR VE
KONGRE MERKEZİ

BÜYÜKÇEKMECE
İSTANBUL



kuluçka merkezlerinin birbirleriyle entegre olduğu, kontrollü şekilde bölgeler arası giriş-çıkışların yapılabildiği, ortak laboratuvarların kullanabildiği; aslında tüm güçlü kasların birleşerek, daha zayıf veya gelişmekte olan bölgelerin açığını kapattığı 'Anadolu Teknoloji Ağı Projesi'nin ön ayağını İTÜ Çekirdek olarak Anadolu Partner Kuluçka Ağı ile hayata geçiriyoruz. Bu iş birliği kapsamında, İTÜ Çekirdek ve programdaki girişimlerimiz, ülkemizin prestijli girişimcilik etkinliği Big Bang Startup Challenge'da bir araya gelme ve güç birliği

oluşturma fırsatını da elde ediyor. Bunun yanında partnerimiz olan kuluçka merkezleriyle fiziksel ve online gerçekleştirilecek olan değerlendirme toplantıları ile soru-cevap günlerinde bir araya gelme, bilgi toplamlarına katılma, sektörel bağlantıların genişletileceği etkinliklere dahil olma imkanını da tanıyoruz. Bu karşılıklı bir ağ; biz bildiklerimizi aktarırken, onlarda da çok şey öğreniyoruz. Herhangi bir sektöre odaklı veya çeşitli sektörlerle iş birliği içerisinde olan, bünyesindeki girişimcilere ve şirketlere destek için belirli ve tanımlı bir

süreç sunup bu süreç hakkında bilgi verecek bir web sitesi bulunduran, partnerlik sürecinde başarılı girişimcilerinin, yatırımcılarla tanışma ve inovatif etkinlikleri takip etme amacıyla zaman zaman İstanbul'a seyahat edebilmesine olanak sağlayacak kaynakları sağlamayı hedefleyen tüm kuluçka merkezleri programımıza dahil olabiliyor." dedi.

İTÜ Çekirdek'in kurduğu Anadolu Partner Kuluçka Ağı'na başvurular çekirdek@aritekknokent.com.tr mail adresinden yapılabilir.

SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI



MAKTEK

avrasya

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

www.maktekfuari.com

30 Eylül
5 Ekim 2024

 @maktekavrasya

TÜYAP FUAR VE
KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE
İSTANBUL



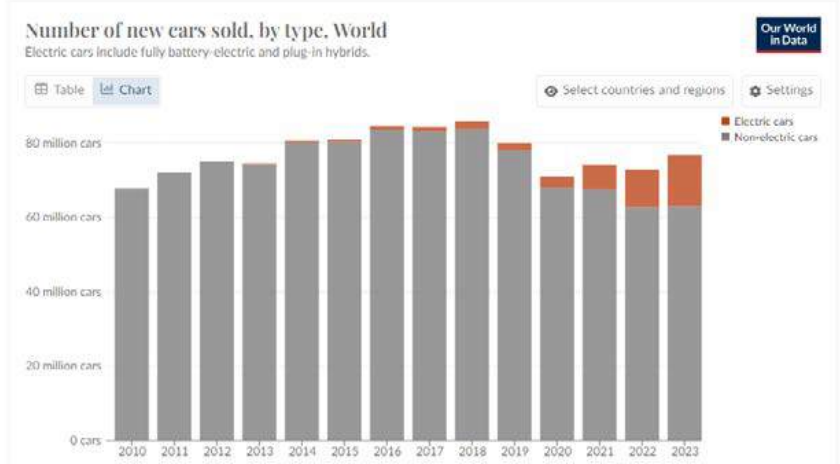
Dr. Aziz HATMAN
V'Steels
aziz.hatman@volkansteels.com

METAL ENJEKSİYON KALIPLARINDA TAKIM ÇELİĞİ SEÇİMİ VE ISIL İŞLEMİNE PAZAR KOŞULLARININ ETKİSİ - I

Değişen koşullar ve beklentiler

Yaklaşık yirmi yıl önce, metalurji mühendisleri odasının yayın organı Metalurji'de aşağıdaki gibi yazımışım, acaba bugün bunun ne kadarı geçerli?

Gelişen pazar talepleri ve rekabet karşısında artan baskı sayıları ve yükselen üretim hızları (düşük çevrim süreleri), kalıp ömürlerinde de artışları zorunlu kılmaktadır. Parça tasarımı açısından ise eğilim büyüyen parça ölçüleri, azalan et kalınlıkları; daha da karmaşıklaşan, keskinleşen şekiller ve daralan ölçü toleransları biçimindedir. Artık daha az talaşlı imalat arzulanmakta, hatta dökümden çıkan parçalar doğrudan montaj hattına gidebilmektedir. Parçalardan beklenen yüksek mekanik özellikler ve düşük porozite de değerlendirilecek olursa, sonuç olarak kalıplar gün geçtikçe daha yüksek zorlamalar altında çalışmaya zorlanmaktadır. Yani uygulanan basınçlar artmakta ve hızlar yükselmektedir.



Şekil 1. Dünyada yeni araç satış adetleri ve EV payı: 201-2023.

Otomotiv hariç, yirmi yıl öncenin eğilimi devam ediyor, hem de güçlenerek. Otomotivde ise parça ölçüleri büyüyor hem de çok ama üretim adetleri için benzer şeyleri ancak bölgesel olarak söyleyebilirim. Tesla hariç Avrupa ve Amerika'da sayılar düşüyor. Otomotivde hem Pazar hem de üretim Çin ağırlıklı doğuya kayıyor...

Şekil 1 ve 2 incelendiğinde, özetle denilebilir: Pandemi ile birlikte azalan üretim ve satış son yıllarda toparlanmaktadır ancak bu gelişme Asya'da ve EV üzerinden gerçekleşirken, Avrupa üretimde de pazarda daralmaya devam etmektedir.

Elektrikli araçların (EV) giderek yaygınlaşması ve bir "eğilim" haline gelmesi ile birlikte geleneksel Avrupa merkezli otomotiv üreticileri hem üretim süreçlerinde hem de pazarda gerçekleşen dönüşüme ayak uydurmakta zorluk yaşamaya başladı. Bu adaptasyon problemi projelerin ertelenmesine ve genel bir kararsızlığa yol açtı. İçinden geçtiğimiz bu özel dönem, Avrupalı üreticilerin stratejik önceliklerini belirlemekte güçlükler yaşadığını gördüğümüz ve rekabet güç-

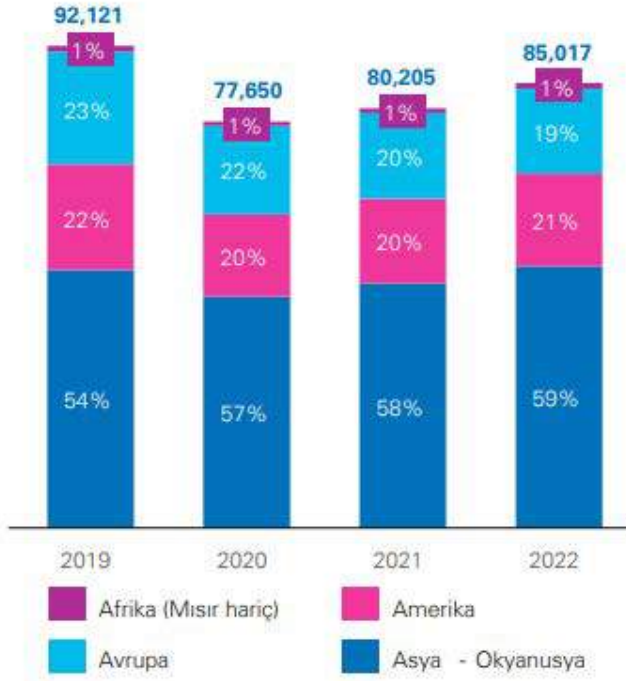
lerini önemli ölçüde aşındığına tanık olduğumuz bir dönemdir. Mevcut elektrikli araçlar trendi devam ettiği müddetçe, bu üreticilerin teknolojik olarak gerilemesine de tanık olacağız.

Avrupa için bu bir krizdir. Türkiye için ise bu kriz, klişe olacak ama bir fırsat. Avrupa, rekabet edebilmek için daha fazla iş kaydıracak Türkiye ve benzeri ülkelere.

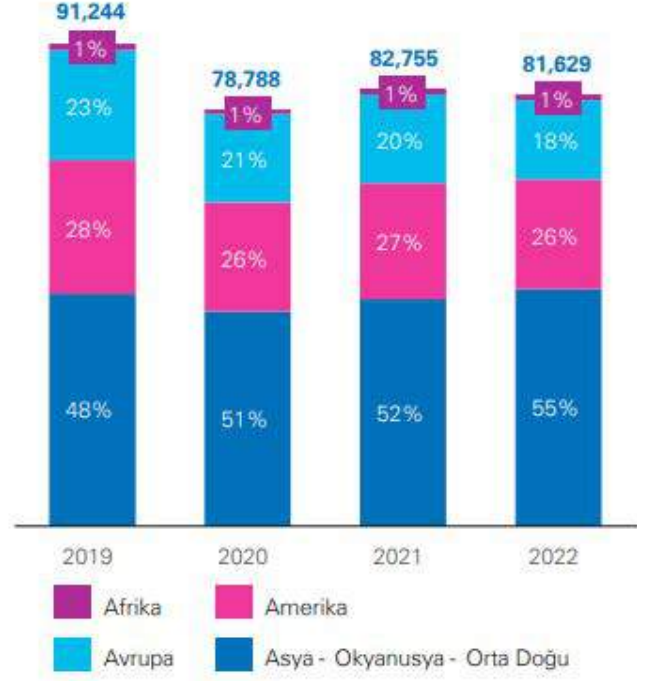
Bu koşullarda, projelerin dönüşümü ve bağlı olarak kalıplardaki beklentiler şu şekilde özetlenebilir.

1. Üretim adetleri eskisine kıyasla (ortalamada) yükselmeyecek, bu yüzden de kalıplardan beklenen ömürlerde artış söz konusu olmayacaktır. Genel olarak, yüksek nitelikli çekirdek malzemesi talepleri uzun kalıp ömrü nedeniyle oluşmayacaktır.
2. Kayda değer sayıda proje, hızlı model değişimi, yeni modellerin oturmaması vb teknik ve Pazar payındaki dalgalanmalar nedeniyle, düşük adetli kalacak, bu nedenle de parça başına kalıp maliyetini sabit tutmak önemli olacaktır. Yani kalıp maliyetleri belirsiz proje süreçleri nede-

Dünyada motorlu taşıt üretimi (bin adet)



Dünyada motorlu taşıt satışları (bin adet)



Kaynak: ACEA, OICA

Şekil 2. Dünyada motorlu taşıt üretimi ve satış adetleri, bölgeler bazında 201-2022

niyle baskı altında olacaktır. Sonuçta, rekabetçi malzemeler tercih edilecektir.

3. EV özgün parça ve yapısal parça talepleri ile büyüyen ölçüler ise daha yüksek nitelikli -özellikle yüksek tokluk-malzeme taleplerini arttıracaktır. Ancak büyüyen ölçülerle birlikte, bu yüksek nitelikleri garanti eden rekabetçi malzemeler öne çıkacaktır.

Toplam kalıp maliyeti içerisinde takım çeliği maliyetinin çok düşük olduğu, bir vaka olmakla birlikte, ortalama baskı adetlerinin azalması ya da artmaması ve kalıp boyutlarının büyümesi, kesitlerin kalınlaşması ama aynı zamanda da karmaşıklaşması, en az işlemeye yol açan tasarımların öne çıkması vb gibi etkilerle, metal enjeksiyon kalıplarında kullanılan sıcak iş takım çeliklerinden, toplamda öncelikle aşağıdaki malzeme özellikleri beklenir:

1. Yüksek Sıcak Akma Dayancı & Yüksek Meneviş Direnci

2. Yüksek Süneklik & Yüksek Tokluk
3. Yüksek Sertleşebilirlik

Bu özelliklere ilave olarak, aşağıdaki özellikler de öne çıkmaktadır.

4. Yüksek Sürünme Dayancı & Yüksek Sıcak Sertlik
5. Yüksek Isıl İletkenlik & Düşük Genleşme Katsayısı

Bu özelliklerin bazıları takım çeliğinin kimyasal bileşimine; bazıları ise üretim sürecine yani çeliğin kalitesine ve ısıl işlemine (süneklik ve tokluk) bağlıdır.

ARA DEĞERLENDİRME

Isıl genleşme katsayısı ise demir kafesinin ayrıt boyuna bağlı olduğu için çelikten çeliğe hemen hemen değişmez. Ancak bir genelleme olarak, özellikle daha az karbon miktar ve Cr, Mo, V gibi daha az alaşım elementi miktarı kafesi Fe kafesine doğru dönüşe yok açtığından genleşmeyi sınırlamak konusunda

üzerinde düşünülmesi ve çalışılması gereken yeni alanlar açar.

Kalıp boyutları ile beklenen proje ömürlerinin eskisi gibi olmadığı, olmayacağı varsayımından hareketle, yeni bir denge ortaya çıkmaktadır. Bu denge, Türkiye dökümhanelerinde, üretim kalitesinin artmasıyla, daha bilinçli bir üretim kültürü oluşmasıyla, 2367 Mod ESR/VAR gibi riskleri tolere eden en üst segment çeliklerin her projede kullanılması yerine, daha seçici davranılması ve bunların yerine 2343 ESR gibi çeliklere alan açılacağı görülmektedir. Ancak burada kriter 2343 ESR'ın hangi 2343 ESR olduğu, bu malzemenin NADCA kriterlerine göre mi üretildiği ve nasıl ısıl işlem yapıldığıdır.

Yani kalıp toplanmadan, üretime girmeden önce kalıp çeliği ve ısıl işlemi test edilmelidir. Önümüzdeki ayki yazımda bu testlerin neler olduğu ve nasıl yapılması gerektiğini paylaşacağım.



Ahmet YAVUZ
info@fuardestegi.com

TİCARET BAKANLIĞI'NIN İHRACATA YÖNELİK VERDİĞİ PAZARA GİRİŞ BELGELERİ DESTEĞİ

GİRİŞ

1 8.08.2022 tarihinde Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 5973 sayılı "İhracat Destekleri Hakkında Karar" ile ihracata yönelik devlet yardımları mevzuatında düzenlemeler yapılmıştır. Bu kapsamda şirketlerin ihracat yaparken almak zorunda olduğu veya ihracat yaparken kendilerine avantaj sağlayacak olan belgelerin alınmasında/yenilenmesinde Ticaret Bakanlığı tarafından "Pazara Giriş Belgeleri Desteği" adı altında destek verilmektedir. Pazara Giriş Belgeleri Desteği kapsamında hem ürün hem de sistem belgeleri için destek alınabilmektedir. Önceki mevzuat kapsamında destek alınamayan sistem belgesi yenilemelerine de artık destek alınabilmektedir. Bu doğrultuda hem sistem hem de ürün belgeleri için ilk alımlarda ve belge yenilemelerinde şirketler bu destekten yararlanabilmektedirler.

KİMLER YARARLANABİLİR?

Türk Ticaret Kanunu'nun 124'üncü

maddesi kapsamında tanımlanan ticari ve/veya sınai (A.Ş., Ltd. ve Komandit vb.) statüsündeki şirketler destekten yararlanabilmektedir. Şahıs şirketleri ise bu destekten yararlanamamaktadır.

HANGİ BELGELERE HANGİ GİDER KALEMLERİNDE DESTEK ALABİLİRİM?

Pazara giriş belgesi desteği çerçevesinde şirketlerin, Bakanlık tarafından yayınlanan ve zaman zaman güncellenen EK-1/B (Destek Kapsamındaki Pazara Giriş Belgeleri Listesi) listesinde yer alan belgelere ilişkin pazara giriş belgesinin alınmasında ve/veya yenilenmesinde zorunlu olarak gerçekleştirilen giderler desteklenmektedir. Genelge kapsamında desteklenmeyen giderler; eğitim ve danışmanlık hizmetleri, yol ve konaklama masrafları, gözetim bedeli ve tarım ürünlerine ilişkin muayene ücretleri şeklinde tanımlanmıştır. Bunlar dışında kalan zorunlu harcamalar için destek alınabilmektedir.

EK-1/B'de yer alan belgelerden bazıları; IATF 16949, CE, EAC, ECOCERT, EN SERİSİ, ISO 8317, 12944, 13485, 14001, 14064, 17025, 22000, 27001, 50001 BELGELERİ, HELAL BELGESİ, HİJYEN SERTİFİKALARI, ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKALARI, OEKO-TEX, GOTS şeklinde olup yaklaşık 180 farklı sistem ve ürün belgesidir.

DESTEKLENEN BELGELER

LİSTESİNDE BULUNMAYAN BELGE İÇİN DESTEK TALEP EDİLEBİLİR Mİ?

Eğer yurt dışı pazarlara giriş kapsamında şirketiniz için alınması zorunlu bir belgeniz/sertifikanız var ise ancak Bakanlık tarafından yayınlanan EK-1/B) listesinde bu belge/sertifika bulunmuyor ise EK-1/B listesine ekleme talebinde de bulunulabilmektedir. Bakanlıkça uygun görülen talepler listeye eklenmekte ve desteklenebilmektedir.

BELGE YENİLEME DESTEĞİNDE ÖZEL BİR ŞART BULUNUYOR MU?

Şirketlerce belge yenileme desteği talebi yapılabilmesi için bir önceki belge/sertifikanın geçerli olduğu tarih aralığında adına belge düzenlenen şirket, organik bağı bulunan şirket veya aracı şirket tarafından ihracat gerçekleştirildiğinin kanıtlanması halinde desteklenebilmektedir. Aracı şirket ile gerçekleştirilen ihracatta; adına belge düzenlenen şirketin imalatçı olduğuna dair ek bilginin yer aldığı gümrük beyannamesi ve aracı şirket ile adına belge düzenlenen imalatçı şirket arasındaki fatura örneği ibraz edilmelidir.

DESTEK ALINABİLECEK TUTAR NE KADARDIR?

Pazara giriş belge desteği kapsamında 2024 yılı destek üst limiti 11.183.893 TL olup destek oranı %50 şeklinde uygulanmaktadır. Örneğin, şirketlerce belge alımı/- yenileme kapsamında



yıllık yapılan harcama tutarı 4.000.000 TL ise harcama sonrası uygun görülen destek başvurusu için 2.000.000 TL destek alınabilmektedir. Destek üst limitleri her yıl enflasyon oranları dikkate alınarak güncellenmektedir.

DESTEK BAŞVURUSU İÇİN SON TARİH BULUNUYOR MU?

Destek başvuruları için son tarih, belgenin düzenlendiği tarih sonrası 6 ay şeklindedir. Alınan belge üzerinden 6 ay geçmesi durumunda belge alımı/yenileme destek başvurusu yapılamamaktadır. Başvurular Ticaret Bakanlığı Destek Yönetim Sistemi (DYS) üzerinden yapıldığından, şirketlerin bu sisteme tanımlanmış olması gerekmektedir.

HERHANGİ BİR KURUMDAN SİSTEM/ÜRÜN BELGESİ ALABİLİR MİYİM?

Belge alımı/yenileme faaliyetlerinde Ticaret Bakanlığından destek alınabilmesi için işlemlerin mutlaka akredite kurum ve kuruluşlar üzerinden yapıl-

ması gerekmektedir. Kurum veya kuruluşun, alınacak belge konusunda akreditasyon kuruluşlarının üst kuruluşu niteliğindeki; IAF (International Accreditation Forum), EA (European Cooperation for Accreditation) ve/veya ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) ile NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations) Information System tarafından tanınan, akreditasyon ve/veya onaylama konusunda yetkilendirilmiş kuruluş olması gerekmektedir.

Ayrıca yine ilgili ülke tarafından, ulusal ve/veya uluslararası kabul görmüş teknik kriterlere göre laboratuvarları, muayene ve/veya belgelendirme kuruluşlarını değerlendirmek, yetkilendirmek ve denetlemek amacıyla kanunen görevlendirilmiş/ yetkilendirilmiş kuruluşlarından da hizmet alınabilmektedir. Son olarak Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karar gereği "Türkiye'de yerleşik kişilerin kendi aralarında

akdedecekleri belirli sözleşme türlerinde, sözleşme bedelinin ve diğer ödeme yükümlülüklerinin döviz cinsinden veya dövize endeksli olarak kararlaştırılması, ödenmesi ve kabul edilmesi mümkün bulunmamaktadır" hükmü gereği başvuru esnasında sunulması gereken sözleşme / fiyat listesi / fatura vb. tutar bilgisi içeren tüm belgelerin yalnızca Türk Lirası cinsinden düzenlenmiş olması ve ödeme işlemlerinin de yine Türk Lirası cinsinden gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

SONUÇ:

Şirketlerin, ihracat yaparken almak zorunda olduğunu veya ihracat yaparken kendilerine avantaj sağlayacak olan belgelerin alınmasında/yenilenmesinde Ticaret Bakanlığı tarafından "Pazara Giriş Belgeleri Desteği" adı altında %50 oranında hibe destek alınabilmektedir. Başvuru için gerekli güncel belge listesine Ticaret Bakanlığı internet sitesinden ulaşılabilir.

Yapay Zeka Ne Kadar Dost Ne Kadar Düşman Olacak?



Yapay zeka (AI) son günlerde heyecan verici gelişmeler ile her sektöre yeni bir bakış açısı kazandırmaya başladı. Bu sektörlerden biri de siber güvenlik. Dijital güvenlik şirketi ESET yayımladığı yeni rapor ile yapay zekanın siber güvenlik alanına getirdiği riskleri ve fırsatları gözler önüne serdi.

Büyük dil modelleri (LLM'ler), dünyanın dört bir yanındaki yönetim kurulu odalarının yapay zekâ konuşmalarıyla çalkalanmasının nedeni olabilir ancak teknoloji yıllardır başka şekillerde iyi bir biçimde kullanılıyor. ESET, yapay zekâyı ilk olarak çeyrek asır önce makro virüslerin tespitini iyileştirmek amacıyla kullanmaya başladı. Günümüzde güvenlik ekipleri, üç ana etken sayesinde etkili yapay zekâ tabanlı araçlara her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyuyor:

1) BECERİ EKSİKLİĞİ SERT BİR ŞEKİLDE VURMAYA DEVAM EDİYOR

Son sayıma göre, Avrupa'da 348.000 ve Kuzey Amerika'da 522.000 olmak üzere dünya genelinde yaklaşık dört milyon siber güvenlik uzmanı açığı bulunuyor. Yapay zekâ 7 gün 24 saat çalışabilir ve güvenlik uzmanlarının gözden kaçırabileceği kalıpları tespit edebilir.

2) TEHDİT AKTÖRLERİ ÇEVİK, KARARLI VE İYİ KAYNAKLARA SAHİP

Siber güvenlik ekipleri eleman bulmakta zorlanırken rakipleri de güçlenmeye devam ediyor. Bir tahmine göre, siber suç ekonomisi 2025 yılına kadar dünyaya yıllık 10,5 trilyon dolara mal olabilir. Tehdit aktörleri, saldırı başlatmak için

ihtiyaç duydukları her şeyi hazır "hizmet olarak" teklifler ve araç setleri halinde bulabilirler.

3) RİSKLER HIÇ BU KADAR YÜKSEK OLMAMIŞTI

Dijital yatırımlar yıllar içinde arttıkça sürdürülebilir büyümeyi ve rekabet avantajını desteklemek için BT sistemlerine olan güven de artmıştır. Ağ savunucuları, siber tehditleri önleyemez ya da hızla tespit edip kontrol altına alamazlarsa kurumlarının büyük mali ve itibar kaybına uğrayabileceğini biliyor.



Günümüzde bir veri ihlalinin maliyeti ortalama 4,45 milyon dolar. Ancak hizmet kesintisi ve veri hırsızlığı içeren ciddi bir fidye yazılımı ihlali bunun çok daha fazlasına mal olabilir. Bir tahmine göre sadece finans kurumları 2018'den bu yana hizmet kesintisi nedeniyle 32 milyar dolar kaybetti.

YAPAY ZEKÂ GÜVENLİK EKİPLERİ TARAFINDAN GELECEKTE NASIL KULLANILABİLİR?

Tehdit istihbaratı: LLM destekli GenAI asistanları, analistler için temel noktaları ve eyleme geçirilebilir çıkarımları sade bir İngilizce ile özetlemek için yoğun teknik raporları analiz ederek karmaşık olanı basitleştirebilir.

Yapay zekâ asistanları: BT sistemlerine yapay zekâ "yardımcı pilotları" yerleştirmek, kuruluşları saldırıya maruz bırakacak tehlikeli yanlış yapılandırmaları ortadan kaldırmaya yardımcı olabilir. Bu, bulut platformları gibi genel BT sistemleri için olduğu kadar güvenlik duvarları gibi karmaşık ayarların güncellenmesini gerektirebilecek güvenlik araçları için de işe yarayabilir.

SOC üretkenliğini güçlendirmek: Günümüzün Güvenlik Operasyon Merkezi (SOC) analistleri, gelen tehditleri hızla tespit etmek, yanıtlamak ve kontrol altına almak için büyük bir baskı altında. Saldırı yüzeyinin büyüklüğü ve uyarı üreten araçların sayısı çoğu zaman bunaltıcı olabiliyor. Bu, analistler zamanlarını yanlış pozitiflerle harcarken meşru tehditlerin radara yakalanmadığı anla-



mına gelir. Yapay zekâ, bu tür uyarıları bağlamsallaştırarak ve önceliklendirerek ve hatta muhtemelen küçük uyarıları çözerek yükü hafifletebilir.

Yeni tespitler: Tehdit aktörleri taktiklerini, tekniklerini ve prosedürlerini (TTP'ler) sürekli olarak geliştirmektedir. Ancak yapay zekâ araçları, risk göstergelerini (IoC'ler) kamuya açık bilgiler ve tehdit yayınlarıyla birleştirme yaparak en yeni tehditleri tarayabilir.

YAPAY ZEKÂ SİBER SALDIRILARDA NASIL KULLANILIYOR?

Sosyal mühendislik: GenAI'nin en belirgin kullanım alanlarından biri, tehdit aktörlerinin büyük ölçekte son derece ikna edici ve neredeyse gramatik olarak mükemmel kimlik avı kampanyaları oluşturmasına yardımcı olmak.

BEC ve diğer dolandırıcılıklar: GenAI teknolojisi bir kez daha, belirli bir kişi ya da kurumsal kişiliğin yazı stilini taklit et-

mek, kurbanı kandırarak para havalesi yaptırmak ya da hassas verileri teslim etmesini sağlamak için kullanılabilir. Deepfake ses ve video da aynı amaçla kullanılabilir.

Dezenformasyon: GenAI, etki operasyonları için içerik yaratma işinin ağır yükünü de ortadan kaldırabilir. Yakın tarihli bir rapor, Rusya'nın bu tür taktikleri halihazırda kullandığı konusunda uyarıda bulundu ki bu taktikler başarılı bulunursa geniş çapta tekrarlanabilir.

YAPAY ZEKÂNIN SINIRLARI

İyi ya da kötü, yapay zekanın şu anda sınırlamaları var. Yüksek yanlış pozitif oranları verebilir ve yüksek kaliteli eğitim setleri olmadan etkisi sınırlı olabilir. Çıktıların doğruluğunu kontrol etmek ve modellerin kendilerini eğitmek için genellikle insan gözetimi de gerekli. Tüm bunlar, AI'nin ne saldırganlar ne de savunmacılar için sihirli bir değnek olmadığı gerçeğine işaret ediyor.

Automechanika İstanbul 2024 Büyük Bir Başarıyla Sona Erdi!

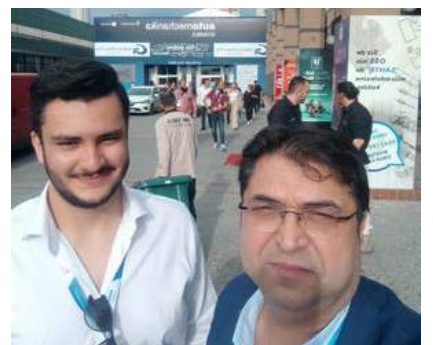
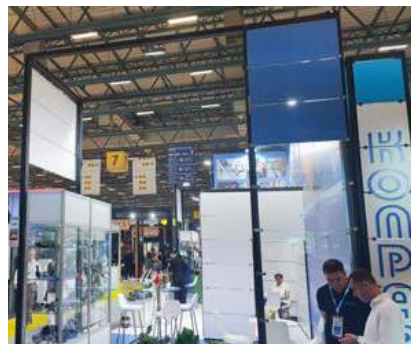


Türkiye'nin en büyük uluslararası ticaret fuarı ve otomotiv satış sonrası endüstrisinin bölgedeki en büyük buluşması Automechanika İstanbul 2024 tamamlandı. 35 ülkeden 1450 katılımcı firma ve 12 ülke pavilyonuyla birlikte bir kez daha büyük bir başarıya imza attı.

GELECEK YIL 12-15 HAZİRAN'DA GÖRÜŞMEK ÜZERE!

Bir sonraki Automechanika İstanbul fuarı, 12-15 Haziran tarihlerinde yine İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek. Tüm Automechanika Ailesi adına, fuarımıza gösterdiğiniz ilgi ve katılım için teşekkür ederiz.





BHTS'2024 - 2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu Gerçekleşti



BHTS'2024 - 2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu, MİSAD-Metal Isıl İşlem Sanayicileri Derneği ve METEM-TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi iş birliği ile 25-26 Nisan 2024 tarihlerinde İstanbul, Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlendi.

Yoğun ilginin olduğu sempozyumda ziyaretçi ve sergi alanında katılımcılarıyla uluslararası kimliğini kazanmış oldu. 2026 yılında gerçekleşecek 3. Sempozyum daha da güçlenerek sektöre hizmet edecektir.

2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumunun, imalat sanayi sektörünün önemli bir alanı olan ısıl işlem konusundaki mevcut durum ve perspektifleri, teknolojik ve bilimsel gelişmeler ışığında ele alması ve Türkiye'nin ısıl işlem çalışmalarında dünyadaki konumunun kapsamlı bir biçimde incelenebileceği ve görüşülebileceği bir ortam yaratması amaçlanmıştır. Bu bağlamda, tüm yöneticilerin, mühendislerin, nihai kullanıcıların ve araştırmacıların BHTS ile bir araya gelmelerini sağlandı.

Bu sempozyum kapsamıyla beraber gelişmiş ısıl işlem teknolojileri alanlarında ortaya çıkan zorlukların, güncel AR-GE çalışmalarının, yeni ilerleme-

lerin ve farklı fikirlerin görüşüleceği bir alan oluşturuldu. Bu çerçevede ürün, servis ve örnek uygulamalarını sergilemek isteyen yerel, yabancı ve uluslararası şirketleri katılımcı olarak yer aldılar.

Bu uluslararası sempozyumun kapsamı, geniş kapsamlı olarak, gelişmiş

ısıl işlem teknolojileri alanlarında yeni zorlukların, yeni ilerlemenin ve ortaya çıkan fikirlerin tartışıldığı bir alan oldu. Aynı zamanda, mevcut durum ve perspektifleri, ısıl işlem teori ve pratiğinde incelemek için bir fırsat sundu. Sempozyumda ısıl işlem ile ilgili çeşitli Ar-Ge çalışmaları ele alındı.

SEMPOZYUM KAPSAMI

1. Mikroyapı dönüşümleri
2. Mekanik, fiziksel ve tribolojik özellikler
3. Gelişmiş ısıl işlem üretim süreçleri
4. Vakum ısıl işlem
5. Kriyojenik işlem ve temperleme işlemi
6. Beynitlenme
7. İndüksiyon ve düşük enerji manyetik ısıtma
8. Takım ve kalıpların ısıl işlem ve yüzey mühendisliği
9. Isıl işlem ekipmanları
10. Nanoteknoloji uygulamaları
11. Matematiksel modelleme ve süreç simülasyonu
12. Yeşil enerji ve karbon ayak izi
13. Yüzey hazırlama teknikleri

Davetli konuşmacılar; Y Peter SOMMER Werkstofftechnik GmbH GERMANY. Marcel A. J. SOMERS Techni-



cal University of Denmark DENMARK, Yasemin ÖZKAN TEI-TUSAŞ TÜRKİYE, Andy Chen Marstate Industrial Corporation TAIWAN

YÜRÜTME KURULU: BAŞKAN KORAY YAVUZ, MURAT ÇELİK, UTKU İNAN, NURİ KIZILTAN, A.FIRAT SAPÇI, HÜSEYİN SAVAŞ, TUĞBANUR SEZER, MELİH YÜKSEL.

Ana Sponsor: IPSEN

Platin Sponsorlar: BODYCOTE İSTAŞ, B.M.I.,DÖKSAN ISIL İŞLEM,HEF GROUPE, LINDE GAZ, NİTREX, TERMOSAN ISIL İŞLEM,

Gümüş Sponsorlar: AKALIN ISIL İŞLEM, AKM METALURJİ, ANKA ANALİTİK A.Ş., ASİL ÇELİK, BATI ISIL İŞLEM, BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ, CODERE, FORNAX, INDUCTOTHERM, İNDEMAK, MARMAR ISIL İŞLEM, ÖNERLER ISIL İŞLEM, PETROFER, SOLO SWITZERLAND, TEKNİK ISIL İŞLEM, V'STEELS, FH,

Gala Yemeği Sponsoru: SİSTEM TEKNİK A.Ş.

Çanta Sponsoru: EKSAŞ DIŞ TİCARET A.Ş.

Coffee Break Sponsoru: ALPHA METALURJİ

Basın Sponsoru: PRESTİJ YAYINCILIK

Sergi Katılımcıları: AKALIN ISIL İŞLEM, AKM METALURJİ, ALPHA METALURJİ, ANKA ANALİTİK A.Ş., B.M.I., BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ, CODERE, DÖKSAN ISIL İŞLEM, ECOSTAR, FORNAX, GH ELECTROTHERMIA, INDUCTOTHERM, IPSEN, İNDEMAK, İSTANBUL ISIL İŞLEM, LINDE GAZ, PETROFER, SİSTEM TEKNİK, SOLO SWITZERLAND, TERMOSAN ISIL İŞLEM, WUXI JUNTENG, PRESTİJ YAYINCILIK

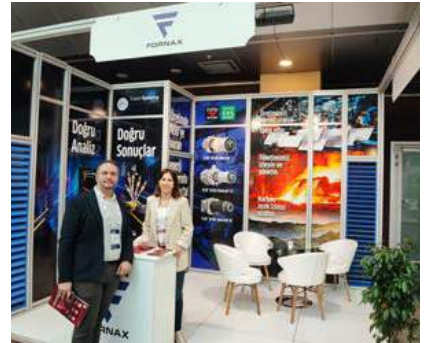


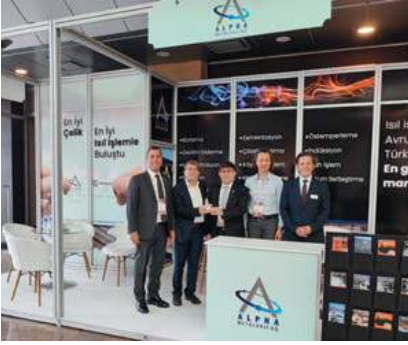




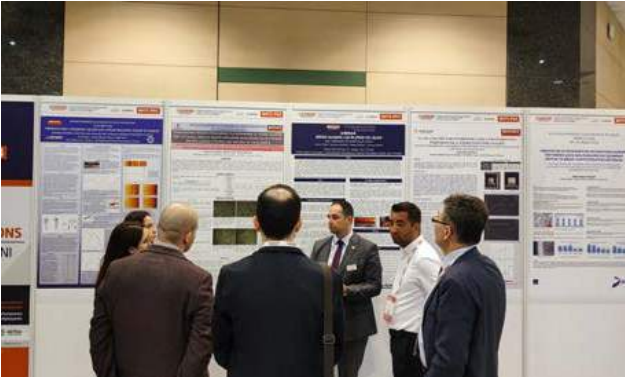












METAL DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı



2.000₺

KALIP DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 6 Sayı



2.000₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



500₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations

Firma / Company Name:

Ad Soyad / Name Surname:

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

Departman / Department:

Adres / Address:

İlçe / County:

İl / City:

Posta Kodu / Post Code:

Tel:

Fax:

e-mail:

V. Dairesi / V. No:

Banka havalesi ile yatırdım
Paid with bank transfer

Elden yatırdım
Direct Payment

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

Abonelik Bitiş:/...../.....
Subscription Ending Date:/...../.....



BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası
1135 Balmumcu Şubesi
Hesap No: 401414
IBAN: TR81000640000011350401414

Akbank
420 Esentepe Şubesi
Hesap No: 37341
IBAN: TR700004600420888000037341

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

S

SARIGÖZOĞLU



GELENEK
GÜVEN
TEKNOLOJİ



www.sarigozoglu.com.tr • info@sarigozoglu.com.tr

TOPLAM 100 YILLIK ISIL İŞLEM TECRÜBESİ!

VAKUM SERTLEŐTİRME
MENEVİŐLEME
GERİLİM GİDERME
NİTRASYON

NİTROKARBÜRLEME
OKSİDASYON
OXIDEX

