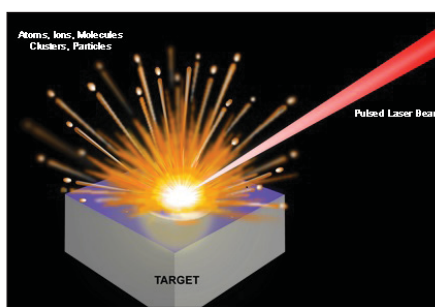




**Hexagon Manufacturing Intelligence
HxGN LIVE 2017'de Las Vegas'ta
Potansiyelini Gözler Önüne Serdi**



**LIBS
(Laser Induced Breakdown Spectroscopy)
Elementer Analizde Lazer Teknolojisi**



**6th International Iron & Steel Symposium
6. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu**



KOTAR

Commitment to Excellence

- ✓ Special Solutions for Projects
- ✓ Fast and Effective Cleaning
- ✓ Training and Customer Satisfaction
- ✓ Excellent Technical Support
- ✓ Low Carbon Emission



TOSÇELİK Granül

A: Barbaros Mahallesi Sütçü yolu Cad. Tosalı Plaza No:72 34746 Ataşehir - İstanbul

T: +90 216 544 3600 **F:** +90 216 544 3606

M: sales@toscelikgranul.com.tr / info@toscelikgranul.com.tr

W: www.toscelikgranul.com.tr



Dünyada İlk ve Tek Z-200
El tipi LIBS Cihazı ile

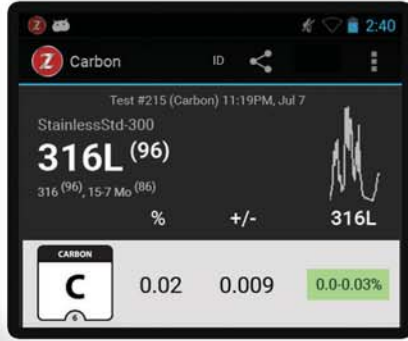


L-grade 316/316L

SciAps
ANALYZE YOUR WORLD

Z-200 ile

- Düşük Alaşımlı Çelikler(LAS)
- C- Çelikleri,
- Pik Döküm analizleri



Ve Daha Fazlası;
Cu, Al, ve diğer baz elememterde
hızlı ve yüksek hassasiyette Doğru analiz

BRAMMER STANDARD COMPANY, INC.

Her Bazdan CRM ve RM , SUS Disk Blok ve Toz
Jeolojik , Cevher Sertifikalı Referans Malzemeller.
Çabuk ve Ekonomik Fiyatlardan Temin ediyoruz



Denge Teknik Cihazlar San. Tic. Ltd. Şti.
Kabil Caddesi No: 71-2, Öveçler Çankaya, ANKARA
Tel: +9 0312 478 61 92 Fax : +9 0312 478 61 95

Metal Dünyası Dergisi

Metal World Magazine

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

Adına İmtiyaz Sahibi / Publisher

Kenan ANIL

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

Kurumsal İletişim Direktörü
Corporate Communications Director
Hayriye ANIL

Yazı İşleri / Editor
Kenan ANIL

Reklam ve Halkla İlişkiler Yetkilisi
Advertising and Public Relations Officer
Kenan ANIL

Grafik Tasarım / Graphic Design
Mehmet ALKAN

Kapak Tasarımı / Cover Design
Mehmet ALKAN

Web Sorumlusu / Web Responsible
Mehmet ALKAN

Video Kurgu / Montaj / Video Editing
Dirtyshoot Endüstriyel
Görsel İletişim

Abone Sorumlusu / Subscription
Hayriye ANIL

Hukuk Danışmanı / Law Adviser
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / Financial Responsibility
S. Bora Gönül
Mehmet Ali Ekinci

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

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

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

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

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

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

Kalite Kontrol Editörü / Quality - Control Editor
Prof. Dr. Yılmaz TAPTIK (İTÜ)
Prof. Dr. Ahmet EKERİM (YTÜ)
Doç. Dr. Özgül KELEŞ (İTÜ)

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

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

Nano Teknoloji ve Üretim
Prof. Dr. Sebahattin Gürmen

Kaynak Teknolojisi Editörü / Welding Technologies Editor
Prof. Dr. Erdinç KALUÇ (Kocaeli Üni.)
Prof. Dr. Vural CEYHAN (Ege Üni)

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

Üretim Metalurjisi ve Çevre Editörü
Extractive Metallurgy and Environment Editor
Prof. Dr. İsmail DUMAN (İTÜ)
Prof. Dr. Servet TİMUR (İTÜ)
Doç. Dr. Mustafa ÇÖL (Kocaeli Üni.)

Döküm Metalurjisi Editörü / Foundry Metallurgy Editor
Prof. Dr. Niyazi ERUŞLU (Yalova Üni.)

Almanya Temsilcisi / Representatives Germany
Bayram AYBASTI

Yönetim Merkezi / Management Centre
PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Talatpaşa Mah. Gülbaşı Sk. No: 2/B 34400
Kağıthane - İstanbul
Tel: 0 212 320 36 90 (pbx)
Fax: 0 212 320 36 91

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

İnternet: www.metaldunyasi.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Temmuz 2017 Yılı: 25 Sayı: 289
Dergi Ayda Bir Yayınlanır.
Dergimiz "Tüm Türkiye'de Dağıtılmaktadır,
Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır."

Hakemli Dergidir.

Baskı Tarihi: Temmuz 2017

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Yoğun Haziran ayı etkinliklerinin final-
lerini bu sayımızda okuyabileceksiniz.



Kenan ANIL

İzmir'deki Demir Çelik Kongresini bü-
yük emeklerle hazırlanmış ve sektör paydaşlarını bir araya getirerek başa-
rılı bir organizasyonla güzel bir etkinlik gerçekleştiren TMMO Metalürji
Mühendisleri Odasını kutluyorum.

Almanya'daki Molding Expo fuarı da kalıpcılık sektörüne ufuk açan bir
etkinlik oldu.

3.kez etkinliklerine davet eden Hexagon firmasının Amerika Las Vegas Ne-
vada'da düzenlediği HxGN LIVE etkinliğe dünyadan gelen 3000 kişi katıldı.
Her zaman ki gibi muhteşemdi. Şehrin ilginçliği aklınızın gelemediği her
yerde kumar makinası, eğlence yerleri ve Her ülkenin tarihi binalarının tak-
lit edilmesi idi.

İtalya'daki Metef Fuarları da Verona şehrine geldiğinden beri ilk kez katı-
lımcısı ve ziyaretçisi ile güzel geçen etkinlik oldu. Yapılan sunumlar sergiler
her şeyi ile güzeldi. İtalya'nın tarihi şehri Verona 2000 yıllık tiyatrosunda
son gün opera dinlemekte bütün yorgunluğumuzu aldı.

Dünya ekonomi bunalımı ile ilgili bu sayımız da güzel bir yazı okuyabilir-
siniz.

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

Kenan Anıl



Metal Dünyası
Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



Available on the



Android App on



Google play

DANIŞMANLAR KURULU



Metal Isıl İşlem
Sanayicileri Derneği



Türkiye Alüminyum
Sanayicileri Derneği



Türkiye Döküm
Sanayicileri Derneği



Korozyon Derneği



Kalite Derneği



Ankara Madeni
Dökümcüler Odası



Türkiye Çelik Üreticileri
Derneği



Taşıt Araçları
Yan Sanayicileri Derneği



Otomotiv Sanayii
Derneği



Türk Seramik Derneği

Global PARTNERİNİZ.

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



**SEKTÖRDE
20 YIL**



AVEKS

www.aveks.com



İmes Sanayi Sitesi C Blok 306 Sk. No. 4
Yukarı Dudullu, Ümraniye, İstanbul, 34775
T. +90 (216) 540 00 60 F. +90 (216) 540 00 61

Eski Yapanlar Plaza No. 1/1 K. 6
S.M. Fatih Öngül Sk. Kozyatağı, İstanbul, 34742
T. +90 (216) 410 00 60 F. +90 (216) 410 00 90

E-5 Karayolu Üzeri Tavşanlı Mevkii
Yolbulan Antrepo Yanı Gebze, Kocaeli
T. +90 (262) 724 99 14-15 F. +90 (262) 724 99 12

8 ABD'nin Türk Çeliğine Haksız Vergi Kararları DTÖ'de



14 Alüminyumun Ar-Ge Üssü Teknik Alüminyum



24 Ünlü Ekonomist Ludovic Subran'dan Global İflaslara İlişkin Flaş Tahmin



28 Daha İyi İşler Yapma Tutkusu



30 İthal Demir Çelik Teli Kendi Üretiminde Kullanan Daha Az Vergi Ödeyecek



44-46 Türk Otomotiv Tedarik Sanayi Hindistan Ve İran'a Yönelidi



Namık EKİNCİ



TEKNİK ALÜMİNYUM



Ludovic SUBRAN



Şener MUTER



Veyssel YAYAN



TAYSAD

Reklam İndeksi

AKMETAL METALURJİ.....	Arka Kapak
ALİSAN.....	11
ALUEXPO.....	55
AN-KON METALURJİ.....	41
AVEKS.....	5
BES MÜHENDİSLİK.....	23
BULUT MAKİNA.....	27
BURSA METAL SAC.....	49
DEBURRING EXPO.....	39
DENGE TEKNİK.....	3
EKW.....	19
EMO FAIR.....	33
FETAŞ.....	9
FOSECO.....	7
HAZNEDAR-DURER-VARDAR.....	31
HERAEUSELECTRO-NITE.....	15
INDUCTOTHERM.....	25
KALİTE.....	45
MAKTEK İZMİR.....	47
MARMARA METAL.....	29
METEM.....	56
MFN.....	35
OERLIKON BALZERS.....	37
ONUR ISIL İŞLEM.....	13
REPAMET.....	17
SARVİON.....	Arka Kapak İçi
SİSTEM TEKNİK A.Ş.....	21
STT POİNTEPCO.....	51
TOSÇELİK GRANÜL.....	Ön Kapak İçi
WIN.....	53

Dergimiz Hakemli Dergidir

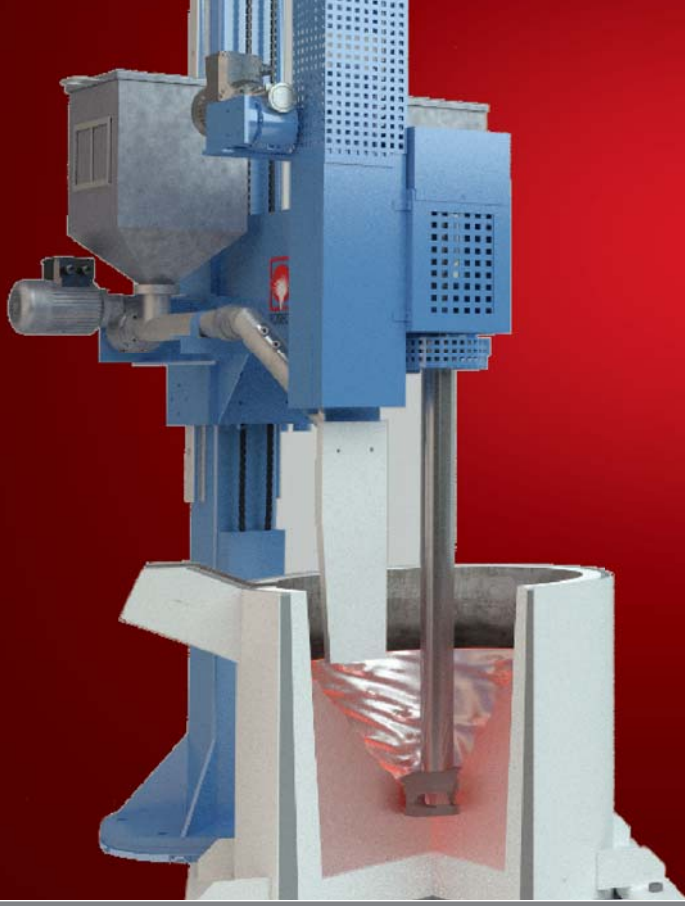
YAZI YAYIM KOŞULLARI

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

Kapakta kullanılan fotoğraf

AKMETAL firmasına aittir.

Foseco'dan sıvı
alüminyum'unuz için en
yeni gelişme



Sadece Foseco Yeter

SMARTT – Alüminyum alaşımlarının döner gaz gidermesi için yenilikçi süreç kontrolü

SMARTT, yakın zamanda geliştirilmiş Foseco Degassing Modelini temel alan, döner gaz giderme işlemini simüle eden bir yazılımdır.

Operatör sadece metal ergitme kalitesini SMARTT'a tanımlıyacak ve SMARTT en iyi gaz giderme uygulamasını kendisi ayarlayacaktır.

SMARTT dökümhane ortamına (ortam sıcaklığı (°C) ve ortam nem oranı (%)) en uygun gaz giderme prosesini simüle ederek hesaplar ve en iyi gaz giderme parametrelerini FDU MTS ünitesine aktarır. Foseco SMARTT'ı yeni nesil Foseco rotor ve shaftlarla kullanarak

sabit bir kalite seviyesi ve güvenilir sonuçlar garanti eder.

Foseco ile gerçek potansiyelinizi serbest bırakın

- + Tüm FDU ve MTS prosesleri için uygunluk
- + Tutarlı gaz giderme sonuçları
- + Gaz giderme ve gaz ilavesi için uygunluk
- + Operatörden bağımsız parametre seçimi
- + Geliştirilmiş gaz giderme veri kaydı

www.foseco.com.tr

İletişim

Foseco Dökümhane Bölümü

Vesuvius İstanbul Refrakter San. ve Tic. A.Ş.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi

1000. Cad. No:1022

41420 Çayırova - Kocaeli / TÜRKİYE

Tel: +90 262 677 10 50 Fax: +90 262 677 10 60



Türk Çelik İhracatçılarına Güzel Haber: DTÖ'de Panel Kurulacak

ABD'nin TÜRK ÇELİĞİNE HAKSIZ VERGİ KARARLARI DTÖ'de



ÇİB Başkanı Namık Ekinci

TÜRK ÇELİK SEKTÖRÜ, ABD'NİN TÜRKİYE'DEN İTHAL ETTİĞİ ÇELİK ÜRÜNLERİNE GETİRDİĞİ TELAFİ EDİCİ VERGİ ÖNLEMLERİNE KARŞI HUKUK MÜCADELESİNİ DÜNYA TİCARET ÖRGÜTÜ NEZDİNDE SÜRDÜRÜYOR. DÜNYA TİCARET ÖRGÜTÜ'NÜN ANLAŞMAZLIKLARIN HALLİ ORGANI (AHO), 19 HAZİRAN'DA GERÇEKLEŞTİRDİĞİ TOPLANTISINDA TÜRKİYE'NİN BAŞVURUSU ÜZERİNE ABD'NİN TÜRK ÇELİK BORULARI ALEYHİNE ALDIĞI TELAFİ EDİCİ VERGİ ÖNLEMLERİNİ DEĞERLENDİRDİ VE KONUNUN GÖRÜŞÜLECEĞİ BİR PANEL KURULMASI KARARI ALINDI. ÇELİK İHRACATÇILARI BİRLİĞİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI NAMIK EKİNCİ, PANEL KARARINI SON DERECE OLUMLU KARŞILADIKLARINI BELİRTEREK, "BU DAVADA HAKLILIĞIMIZI ENİNDE SONUNDA İSPATLAYACAĞIZ" DEDİ.

Türkiye, ABD tarafından ülkemiz menşeli aralarında OCTG'nin (Çelik petrol ve sondaj boruları) de olduğu muhtelif çelik ürünlerinde uygulanan telafi edici vergi önlemlerine konu olan bazı programların Dünya Ticaret Örgütü'nün Sübvansiyonlar ve Telafi Edici Önlemler Anlaşması (SCM) ile uyumlu olmadığı gerekçesiyle DTÖ Anlaşmazlıkların Halli Organına (AHO) başvuruda bulunmuştu. Türkiye ile ABD arasında

28 Nisan 2017'de gerçekleştirilen danışmalardan sonuç alınamaması üzerine Türkiye, panel kurulmasını talep etti. AHO'nun 22 Mayıs 2017 tarihindeki toplantısında ABD tarafından bu talep reddedildi. Mücadelesini sürdüren Türkiye'nin 19 Haziran 2017 tarihinde gerçekleşen AHO toplantısında yeniden panel kurulması talebini iletmesi üzerine bu kez sonuç olumlu oldu ve toplantıdan panel kararı çıktı.

Böylece Türkiye'nin haklılığını ispatlamasının yolu açıldı.

Çelik İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Namık Ekinci, panel kararının Türk çelik sektörü adına sevindirici bir gelişme olduğunu belirterek, "Ekonomi Bakanlığımızın liderliği ile Dünya Ticaret Örgütü nezdindeki mücadelemiz sürüyor. ABD'nin iddiasının aksine Türkiye'de kamu kurumu niteliğinde bir çelik üreticisi bulunmamaktadır. Tüm üreticilerimiz özel firmalardır. Öte yandan bu firmalardan hiçbiri devletten herhangi bir surette teşvik almıyor. Zaten aynı iddianın araştırıldığı Kanada OCTG soruşturmasında otoriteler kamu kurumu çelik üreticisi iddiasının kanıtlanmadığını özellikle ifade etmiştir. Kanada'nın konuya daha objektif yaklaşması, Kanadalı otoritelerin siyasi baskılara boyun eğmemelerinden kaynaklanmaktadır. ABD'li otoriteler maalesef siyasi baskıdan etkilenerek karar vermişlerdir. Bu mecrada alacağımız olumlu kararın; mevcut soruşturmaları etkileyeceği gibi, ABD'de ve diğer ihraç pazarlarımızda açılma ihtimali olan haksız soruşturmaları da engelleyeceğini düşünmekteyiz. Biz Birlik olarak Dünya Ticaret Örgütü kurallarına uygun olarak yapılan adil ticaretten yanayız. Girişimlerimiz sonucunda Dünya Ticaret Örgütü'nün Anlaşmazlıkların Halli Organında kurulacak panelin başvurumuzu objektif olarak değerlendireceğine inanıyoruz. Bu davada haklılığımızı eninde sonunda ispatlayacağız" diye konuştu.

Her Paslanmaz Bilya **VULKAN** Değildir



CHRONITAL

Go ahead

Paslanmaz Bilya ve Gritte Uzman Marka

- Parlak, paslanmaz ve kalıcı bir yüzey
- Daha düşük kumlama maliyeti
- Zaman ve işçilikten tasarruf
- Çevre ve insan sağlığı ile dost

GRITTAL

Tuzla Merkez:
İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi
4.Cadde No: 21 Tepeören mevki
Tuzla- İstanbul /Türkiye
Tel : +90 216 3643401 (pbx)
Fax : +90 216 3649047

İmes Şube:
İmes Sanayi Sitesi D Blok
404 Sokak No:4 34775
Yukarı Dudullu- İstanbul /Türkiye
Tel : +90 216 3643401 (pbx)
Fax : +90 216 3649047

Ege Bölge:
Evka 3 Mahalle
129/2 Sokak No: 1/G
Bornova/İzmir
Tel : +90 530 1431476

www.ftsgroup.com.tr • info@ftsgroup.com.tr • www.fetasmetalurji.com • info@fetasmetalurji.com



Stuxnet Sonrası En Tehlikeli Endüstriyel Siber Tehdit: Industroyer Enerji Kontrol Sistemlerini Hedef Alan Yeni Bir Virüs Tespit Edildi



INDUSTROYER, ENERJİ ALTYAPILARINI HEDEF ALIYOR



telenen şu dört farklı endüstriyel kontrol protokolüne odaklanmış görünüyor:

- IEC 60870-5-101 (diğer bir deyişle IEC 101)
- IEC 60870-5-104 (diğer bir deyişle IEC 104)
- IEC 61850
- İşlem Kontrol Veri Erişimi (OPC DA) için OLE

GLOBAL ANTIVİRÜS YAZILIM KURULUŞU ESET, ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERİ HEDEF ALAN VE STUXNET'TEN SONRA EN TEHLİKELİ ENDÜSTRİYEL SİBER TEHDİT OLARAK TANIMLANAN 'INDUSTROYER' ZARARLI YAZILIMINI TESPİT ETTİ. INDUSTROYER, ÖZEL- LİKLE ENERJİ ALTYAPILARI GİBİ KRİTİK ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERİN ÇALIŞMALARINI DURDURAN KARMAŞIK VE TEHLİKELİ BİR ZARARLI YAZILIM.

ESET araştırmacıları, 'Win32/Industroyer' olarak etiketlenen bu zararlı yazılımın, büyük ihtimalle 2016 yılında Ukrayna enerji şebekesine yapılan ve başkent Kiev'in elektriksiz kalmasına neden olan saldırıdan sorumlu olduğunu aktardı.

Industroyer, endüstriyel kontrol sistemlerinin (ICS) çalışma süreçlerini, özellikle de elektrikli trafo merkezlerinde kullanılan kontrol sistemlerini kesintiye uğratmak üzere tasarlanmış görünüyor.

Industroyer'ın yazarları, protokoller hakkında geniş bilgiye sahip

Industroyer zararlı yazılımının arkasında olan siber saldırganlar, özellikle elektrik enerji sistemlerinde kullanılan endüstriyel protokoller hakkında geniş bilgiye sahip. Endüstriyel ortamda kullanılan belirli özel ekipmanlara erişim imkanı olmaksızın, bu tür zararlı yazılımın hazırlanması ve test edilmesi pek olası görünmüyor.

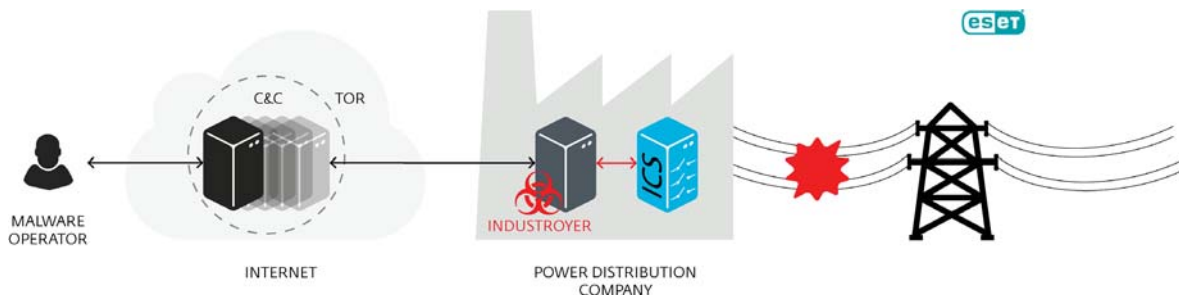
Industroyer, özellikle aşağıda lis-

Ayrıca belirli gruba ait koruma rölelerini etkisiz kılmak üzere DOS saldırısı gerçekleştirebilecek bir de modül eklenmiş.

Industroyer'un potansiyel etkileri, enerji dağıtımını durduraktan tutun da çok daha tehlikeli ardışık çö- küşler tetiklemeye kadar uzanabilir.

Struxnet'ten bu yana en tehlikeli endüstriyel zararlı

ESET Güvenlik Araştırmacısı Anton Cherepanov'a göre; "Industroyer'in sistemde kalma ve endüstriyel donanımın çalışmasına doğrudan müdahale etme kabiliyeti, İran'ın nükleer programına saldıran ve 2010'da keşfedilen Stuxnet'ten bu yana, Industroyer'i endüstriyel kontrol sistemleri için en tehlikeli zararlı yazılım tehdidi haline getiriyor."



Temassız levha ölçümünde

En düşük işletme maliyetleri ile haddenzin en verimli şekilde devamlılığını sağlamak için çabalarken, beklenmeyen durumlara tahammül edilemez. Alüminyum ve çelikte sac - levhanın kalınlığını ve kaplama ağırlığını en doğru şekilde ölçebilmek için kendini ispatlamış online çözümler ile yardımınıza koşuyoruz. Açık ara farkımız; işletmenizi en yüksek kapasitede çalışır durumda tutabilmek için, ihtiyacınız olan profesyonel teknik hizmet ve servis mühendisi desteğini teminimizdeki çelikten azmimizdir. Beş kıtadaki yedi bölgesel servis merkezi ve tecrübeli uzman kadromuza 24 saat ulaşabilme imkanı ile bize güvenebilirsiniz – en zor zamanlarda bile..

tam destek teması

- Daha fazla bilgi için arayabilir, +49 (0) 9131 998-0 ve +1 (978) 663- 2300, veya web sitemizi ziyaret edebilirsiniz, thermoscientific.com/metals



Thermo Scientific RM 200 EG
Levha Kalınlık Gauge'i



Thermo Scientific RM 315 EC
Soğuk Kaplama Ağırlığı Gauge'i



Thermo Scientific RM 210 AF
Aluminium Folyo Kalınlık Gauge'i

ALISAN
İÇ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Thermo Fisher Scientific
Flat Sheet Gauging
Türkiye Genel Temsilcisi

Rüzgarlıbahçe, Kayn Sok. Yasa İş Merkezi No:1
1.Blok Kat: 2- 34805 Kavacık Beykoz / İstanbul
Tel: (0216) 680 40 20 Fax: (0216) 680 40 30
info@alisan.com.tr - www.alisan.com.tr

TÜRKİYE ÇELİK ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ DEĞERLENDİRME



ÇELİK ÜRETİMİ

Türkiye'nin ham çelik üretimi, 2017 yılının Ocak- Mayıs döneminde, geçen yılın aynı dönemine göre %11,5 artışla 15.1 milyon ton olarak gerçekleşti.

ÇELİK TÜKETİMİ

Yılın ilk beş ayında Nihai çelik tüketimi geçen yılın aynı dönemine göre %10,3 oranında gerileyerek 13.22 milyon ton oldu.

DIŞ TİCARET

İhracat

2017 yılın Ocak-Mayıs döneminde demir-çelik ihracatı, miktar itibarıyla %22,5 artışla 8 milyon 478 bin ton, değer itibarıyla %33,7 artışla 5 milyar 657 milyon dolar olarak gerçekleşti.

İthalat

Aynı dönemde ithalat miktar itibarıyla %20,3 azalarak 6 milyon 359 bin ton, değer olarak %0,2 azalışla 4 milyar 626 milyon dolar seviyesinde kaldı.

Dış Ticaret Dengesi

2017 yılının ilk beş ayında, çelik mallarında 1 milyar 31 milyon dolar ticaret fazlası elde edildi. Buna bağlı olarak, 2016 yılının Ocak-Mayıs dönemindeki %91 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı, bu yılın aynı döneminde %122 seviyesine yükseldi.

DÜNYA ÇELİK ÜRETİMİ

2017 yılının Ocak-Mayıs döneminde

dünya çelik üretimi % 4,7 oranında artışla 694 milyon 876 bin ton seviyesine ulaştı. Çin %4,4 artışla ve 347 milyon tona ulaşan üretimiyle, dünya çelik üretiminin % 49,9 unu oluşturdu.

Dünya çelik üretiminde, ilk on ülke arasında %14,2 artışla en yüksek artış oranına ulaşan Brezilya'yı, %11,5 artış oranıyla takip eden Türkiye, 15 milyon 093 bin ton üretim miktarıyla 8. sırada yer aldı.

DEĞERLENDİRME

2012-2015 yılları arasında dünya ekonomisinde yaşanan durgunluktan ve yakın coğrafyamızda cereyan eden iç karışıklıklardan büyük ölçüde etkilenecek, ciddi üretim ve ihracat kayıpları yaşamış olan Türk Çelik sektörü, 2016 yılının son aylarından itibaren dünya ekonomisinde kaydedilen olumlu gelişmelerin de etkisiyle üretim ve ihracat bakımından toparlanma sürecine girmiştir.

Yılın ilk beş ayına ilişkin verilere göre, Ülkemiz ihracat sıralamasında üçüncü sırada yer alan çelik sektöründe bu sürecin kalıcı olmasını mümkün kılacak tedbirlerin alınmasının, cari işlemler dengesine ve Türk ekonomisine yapmakta olduğu katkılar bakımından önem taşıdığı değerlendirilmektedir.

ABD ve AB başta olmak üzere, birçok ülke çelik sanayini koruyucu mahiyette tedbirler almaya devam

ederken, spekülasyon amaçlı hizmet ettiği anlaşılan bazı müteahhit kuruluşlarının piyasada inşaat demiri bulunmadığı ve döviz kurları ile inşaat demiri fiyatlarının uluslararası piyasadaki yükselişini hesaba katmadan, sadece yurt içi enflasyonu dikkate alarak, inşaat demiri fiyatların yüksek olduğu yönde yapmış olduğu açıklamalar sonrasında, Ekonomi Bakanlığının inşaat çeliği ithalatında gümrük vergisinin düşürüleceği yönündeki açıklamaları, sektör temsilcileri tarafından üzüntüyle karşılanırken, bazılarında da fırsat yaratmıştır.

Bu meyanda, piyasada oluşturulan bulanık havadan yararlanan bazı kesimler, 8 Haziran ve 12 Haziran tarihlerinde İtalya'dan 22.500 ton standart dışı, sertifikasız, paslı inşaat çeliklerini ithal ederek piyasaya sürme teşebbüsünde bulunmuşlardır.

Dünya inşaat çeliği ihracat sıralamasında ikinci sırada bulunan Türk çelik sektörünün iç piyasanın inşaat demiri talebini karşılayamaması gibi bir durum hiçbir şekilde söz konusu değildir. Halihazırda, piyasada inşaat çeliğine olan talep tamamen ve rahatlıkla yerli üretimle karşılanmaktadır.

Mesnetsiz iddialar esas alınarak, sektörü ve Türk ekonomisini zarara sokacak kalitesiz ürün girişi için müsait ortam yaratacak yaklaşımlardan kaçınılması hayati önem taşımaktadır.

Hizmetlerimiz

Sementasyon
Karbonitasyon
İmalat Çeliği Sertleştirme
Paslanmaz Çelik Sertleşmesi
İslah

Ürünlerinize kalitemizle ortak olmaya adayız...



ONUR ISIL İŞLEM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akçaburgaz Mevkii Alkop San. Sit. 10. Sok. B6 Blok No:19 Esenyurt/İstanbul

T: 0 (212) 858 22 73 (pbx) F: 0 (212) 858 22 77 G: 0 (530) 434 9412

e-posta: info@onurisilislem.com www.onurisilislem.com



ALÜMİNYUMUN AR-GE ÜSSÜ TEKNİK ALÜMİNYUM



ALÜMİNYUM ENDÜSTRİSİNİN ÖNCÜ KURULUŞU TEKNİK ALÜMİNYUM'A, BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI TARAFINDAN ARGE MERKEZİ BELGESİ VERİLDİ.

Türkiye'nin ilk yassı ürün üreticisi ve kendi alanının en ileri teknoloji platformuyla sürekli döküm öncüsü Teknik Alüminyum, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından ARGE MERKEZİ Belgesi aldı.

Öncüsü olduğu sürekli döküm teknolojisi ve modern makine parkıyla müşterilerine enerji ve üretim verimliliği, maliyet, hız ve esneklik gibi avantajlar sunan Teknik Alüminyum, stratejik endüstrilerin stratejik ihtiyaç ve beklentilerinin, nitelikli bir şekilde karşılanabilmesini sağlamak amacıyla Ar-Ge çalışmalarında ürün geliştirme, üretim ve ürün kalitesi konularına odaklanıyor. Teknik Alüminyum Ar-Ge çalışmaları, müşteri beklentilerini tam olarak belirlemek ve karşılamak hedefiyle Ürün ve Proses Geliştirme alanlarında yürütülüyor. Teknik Alüminyum Ar-Ge Merkezi'nin, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bilim ve Teknoloji Genel

Müdürlüğü tarafından ARGE MERKEZİ olarak belgelendirilmesiyle, ülkemiz Alüminyum Endüstrisine ve Demir ve Demir Dışı Metaller Sektörüne belgeli Ar-Ge Üssü kazandırılmış oldu. Ar-Ge Merkezleri, ülke ekonomisine Ar-Ge ve yenilik yoluyla uluslararası düzeyde rekabet gücü katılması, teknolojik bilgi üretilmesi, üründe ve üretim süreçlerinde yenilik, ürün kalitesi ve standardının yükseltilmesi, verimliliğin artırılması gibi katkılar yapıyor.

Teknik Alüminyum Genel Müdürü Arbek Akay, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü bünyesinde gerçekleşen komite değerlendirmesi sonrası ARGE MERKEZİ Belgesini, ARGE Merkezi Başvuru Komisyon Başkanı Mehmet Nuri Kaya'nın elinden aldı. Teknik Alüminyum Ar-Ge Direktörü Ali Ulus ve Muhabese Müdürü Erdal Yokaribaş'ın da

hazır bulundukları belgelendirme töreninde konuşan Arbek Akay, şirketin Ürün ve Proses Geliştirme (Ar-Ge Merkezi Direktörlüğü) Müdürlüğü'nü, 2015 yılı Temmuz ayında, teknoloji ve rekabet gücünü, operasyonel yetkinlik ve Ar-Ge uzmanlığı ile birleştiren, insan ve kurumsal kültür odaklı Teknik Alüminyum Mükemmellik modeli (TAM) kapsamında hayata geçirdiklerini belirtti.

Arbek Akay, şunları söyledi: "Teknik Alüminyum'un asıl rekabet gücünü oluşturan yetkin insan gücümüz, sıfır hata toleransı gerektiren, stratejik öneme sahip endüstrilerin gerektirdiği sıfır hata toleranslı kalite beklentisinin sağlanmasında başrolü oynamaktadır. Bu gücümüzü teknoloji ile daha ileriye taşıyan Ürün ve Proses Geliştirme odaklı Ar-Ge çalışmalarımız, müşteri beklentilerini tam olarak belirlememize ve karşılamamıza yardımcı oluyor. Böylece, yüksek kaliteli ürünlerimizin farklı sektörlerde kullanıldığı her noktada, endüstrinin gelişimine ve son tüketici yaşam kalitesinin yükseltilmesine müşterilerimizle birlikte katkı sağlıyoruz."

ARGE MERKEZİ belgesinin, şirketin sektörde sahip olduğu araştırma ve gelişim üssü kimliğini pekiştirdiğini dile getiren Genel Müdür Akay, "Bu başarının gururunu, işlerini büyük bir tutku ve yetkinlikle yapan 261 çalışma arkadaşımız ve geleceğin metali alüminyumla dünyaya birlikte değer kattığımız müşterilerimiz başta tüm paydaşlarımızla paylaşıyoruz" dedi.

Dökümhanelerde Verimlilik ve Kalitenin Sırrı “Heraeus Electro-Nite” - Bir Teknoloji Lideri -

- Dökme Demirde Termal Analiz (%C, %Si, T_L , T_S , ΔT , ΔT_M , SC)
- Sayısal Sıcaklık Ölçüm Cihazı
- Sabit, Portatif, Hafızalı, RF Antenle Veri İletimi
- Daldırma Tipi Termokupllar
- Sıvı Metalden Spektrometre Numune Alıcılar
- Kompanzasyon kabloları, Daldırma Lanısları ve Kontak Elemanları



TS EN ISO 9001:2008
Kalite Yönetim Sistemi
Belge No: KY-513-03/KG-07/09-R



Electro-Nite

Your critical link to quality through sensor technology.

STANDART DIŞI, KALİTESİZ İNŞAAT DEMİRİ İTHALATI, İNŞAAT GÜVENLİĞİNİ TEHDİT EDİYOR



Resim: Türkiye'ye Ulaşan İthal Standart Dışı, Paslanmış İnşaat Demiri

Mayıs ayında, bazı inşaat müteahhitleri tarafından, piyasa gerçekleri çarpıtılarak, Türkiye piyasasında inşaat demiri arzında sıkıntı yaşandığı yönünde verilen beyanatlar sonrasında, Haziran ayının ilk haftasında, Türkiye'nin değişik limanlarına toplam 22.500 ton İtalya menşeli TS 708 standardına uygun olmayan, sertifikasız, bekletilmiş ve paslanmış inşaat demiri indirilmiştir. Bazı kargoların indirme işlemleri de halen devam etmektedir. Alınan duyurular, benzer

nitelikteki TS 708 standardına uygun olmayan kalitesiz ürün bağlantılarının devam ettiğine ve engellenmediği takdirde önümüzdeki dönemde artarak büyüyeceğine işaret etmektedir.

İtalyan üreticilerin sözkonusu inşaat demirlerini Cezayir piyasası için, Cezayir'de geçerli AFNOR standardına uygun olarak ürettikleri, ancak Cezayir'e satamadıkları ürünleri, yaklaşık 1.5 yıl beklettikten sonra, Türkiye'deki alıcılara sattıkları öğrenilmiştir. Sözkonusu ürünlerin, Türkiye için geçerli olan TS 708 standardına uygun olmadıkları ve 1.5 yıl bekletilmiş olmaları nedeniyle, ciddi anlamda korozyona uğradıkları için, deprem kuşağında bulunan Ülkemizde kullanılmaması gerekmektedir. Türk çelik üreticileri, herhangi bir ihrac piyasası için, ilgili piyasanın standardına göre ürettikleri ürünlerin ihrac fazlasını, TS 708'e uygun olmadığından dolayı iç piyasaya süremekte, sözkonusu ihrac fazlası aynı ülkeden gelebilecek yeni siparişler için bekletilmekte veya sipariş alınamaması halinde yeniden eğitime yoluna gitmektedir. Ancak İtalya'dan gelen Cezayir pazarı için üretilmiş ve TS 708 standartına uygun olmayan, bekletilmiş ürünler, Cezayir piyasasında alıcı bulamaması sonrasında, 1.5 yıl bekletildikten sonra, İtalyan

üreticiler tarafından yeniden ergitilmek yerine, muhtemelen piyasa fiyatlarından daha düşük fiyatlar ile Türkiye piyasasına satılmıştır.

Hiçbir Avrupalı üreticinin, TS708 standardına uygunluk sertifikasının bulunmadığı bilinmektedir. Türk çelik üreticileri, hedef ülkenin benzeri sertifikalarına sahip olmadıkça, ilgili ülkelere ihracat yapamaz iken, sözkonusu standart dışı, kalitesiz ve düşük fiyatlı ürünlerin Türkiye piyasasına nasıl girebildiği anlaşılamamıştır. Birinci derece deprem bölgesinde bulunan Ülkemizde, ithal edilen standart dışı, sertifikasız ve paslanmış inşaat demirlerinin inşaatlarda kullanılması, inşaat güvenliği için, ciddi ölçüde tehlike yaratacaktır. Bu nedenle, sözkonusu ithal ürünlerin hiçbir koşulda Türkiye'deki inşaatlarda kullanılmasına izin verilmemelidir. Türk çelik sektörünün en büyük ihrac kalemi olan inşaat demirinde, ithal ürünlerdeki kalitesizliğin yol açtığı olumsuzlukların önlenmesi, yalnızca inşaat güvenliğinin sağlanması açısından değil, yurtiçindeki üreticilerin karşı karşıya kaldıkları haksız rekabetin engellenmesi açısından da hayati önem taşımaktadır.

Kamuoyuna saygı ile duyurulur...

**Dergilerimiz artık
Parmağınızın
Ucunda!**

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Thermo NITON TAŞINABİLİR SCIENTIFIC XRF ANALİZ CİHAZLARI

- ✓ Tahribatsız, güvenilir sonuç
- ✓ Saniyeler içerisinde kalite tespiti
- ✓ Si, Mg, Al, P, S dahil 30'a yakın elementin analizi
- ✓ 50 kV X-Ray tüp ve çoklu filtre ile yüksek performans
- ✓ Hızlı PMI kontrolü



MADE IN
USA

XRF ve OES METAL ANALİZ CİHAZLARINDA
ÇÖZÜM ADRESİNİZ

SATIŞ VE TEKNİK SERVİS



OXFORD
INSTRUMENTS

OPTİK EMİSYON
SPEKTROMETRELER

Taşınabilir Modelleriyle
PMI & TEST Master Serisi

PMI MASTER PRO

Laboratuvar Tipi Modelleriyle
Foundry Master Serisi

Made in
Germany

FOUNDRY MASTER
PRO



FOUNDRY MASTER
OPTIMUM



- ✓ Metal ve alaşımları: Fe, Cu, Al, Ni, Zn, Pb, Ti, Co, Sn
- ✓ Windows 10 ve Türkçe WASLAB programı
- ✓ 130-800 nm analiz aralığı
- ✓ Vakum veya hava optik sistem
- ✓ Sınırsız kanal sayısı
- ✓ Multi CCD algılayıcılar



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

1988'den beri analitik cihazlarda çözüm ortağınız

Lefke Sok. No:16/A Tuğcu Plaza Maltepe 34848 İSTANBUL

Tel: (0216) 459 17 77 - 369 73 48 Faks: (0216) 359 60 01

E-Mail: repamet@repamet.com Web: www.repamet.com

KONYA TEMSİLCİSİ: ANMET - İshak Demir Tel: (0332) 248 36 69

f /repamet @repamet

GENÇ İŞADAMLARINDAN HAVELSAN ZİYARETİ



TÜGİAD ANKARA ŞUBESİ BAŞKANI ERCAN KAHRAMAN VE YÖNETİM KURULU ÜYELERİ, HAVELSAN'I ZİYARET EDEREK TESİSLERİ GEZDİ, İNCELEMEDE BULUNDU. EKONOMİDE İLK ÇEYREK BÜYÜMESİNİN MEMNUNİYET VERİCİ OLDUĞUNU SÖYLEYEN KAHRAMAN; "ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEMDE EKONOMİDE CANLANMANIN ARTACAĞINA, YILLIK 4,4'LÜK BÜYÜME HEDEFİNİN AŞILACAĞINA İNANIYORUZ" DEDİ.

Türkiye Genç İşadamları Derneği (TÜGİAD) Ankara Şubesi Başkanı Ercan Kahraman ve Yönetim Kurulu üyelerinden oluşan bir heyet, Havelsan'ı ziyaret ederek incelemelerde bulundu.

Havelsan Genel Müdür Yardımcısı Savaş Yanık tarafından ayrıntılandırılan genç işadamları heyetine, Kurum'u ve faaliyetlerini tanıtan bir kapsamlı bir sunum gerçekleştirildi. Genç işadamları daha sonra heyeti Havelsan tesislerini gezerek incelemelerde bulundu, yetkililerden bilgi aldı.

TÜGİAD Ankara Şubesi Başkanı Ercan Kahraman da Havelsan yetkililerine TÜGİAD ve faaliyetleri hakkında bilgi verdi. TÜGİAD'ın; yıllık 18 milyar dolarlık ihracat gerçekleştiren sanayici ve işadamlarını bünyesinde topladığını belirten Kahraman, Ankara Şube'nin de 140 üyesiyle ülke ekonomisini katkı için azim ve kararlılıkla çalıştığını anlattı. TÜGİAD

olarak uluslararası alanda da önemli faaliyetlere imza attıklarını söyleyen Kahraman, TÜGİAD'ın, Türkiye'yi G20 Genç Girişimciler İttifakı (YEA), Avrupa'da 11 ülkeden 300 binden fazla girişimciyi bünyesinde barındıran JEUNE ve 84 ülkeden 200 bin genç iş kadını ve adamını hedef alan Akdeniz Afrika Orta Doğu Genç Girişimciler Ağı (MAME) gibi uluslararası kuruluşlarda başarıyla temsil ettiğini vurguladı.

"Büyüme sevindirici"

Ercan Kahraman, ülke ekonomisindeki gelişmelere de değinirken, yılın ilk çeyreğinde kaydedilen yüzde 5'lik büyümeden duydukları memnuniyeti dile getirdi. Kahraman, "Bizler Ankaralı sanayici ve işadamları olarak ülkemiz ekonomisinin dinamizmi ve hızlı büyümesi için tüm gücümüzle çalışmaya devam ediyoruz" dedi. Ankara'nın, iller bazında İstanbul'dan sonra ikinci büyük ekonomi olduğuna işaret eden Kahraman,

Başkent'in sanayisi ve inşaat sektörü başta olmak üzere genel performansı ile ülke ekonomisindeki büyümeye önemli katkı sunduğunu, bu katkının önümüzdeki dönemde daha da büyümesi için çalıştıklarını dile getirdi. Kahraman, Ankaralı genç işadamları olarak sanayide, hizmetlerde, inşaat sektöründe ve diğer alanlarda milli gelir büyümesine azami katkıyı vermeye programladıklarını vurguladı. "Büyümede yıllık hedefi aşarız"

Bu arada Kahraman, siyasi istikrar ve "Güçlü Türkiye" rotasına girişle birlikte sanayide çarkların daha da hızlandığına ve ekonomide canlanmanın görünür hale geldiğine işaret etti.

Güçlü Türkiye için daha fazla yatırım, üretime ve istihdam sağlayıcı faaliyetlere dört elle sarıldıklarını ifade eden Kahraman, şunları söyledi:

"Önümüzdeki dönemde sanayi ve hizmetlerde canlanmanın artarak devam degeceğini, ekonominin lokomotifini inşaat sektörünün performansının daha da yükseleceğini, dış ilişkilerde sağlanacak iyileşme sayesinde turizmde de canlanma başlayacağını, bütün bunların etkisiyle ekonomimizin izleyen çeyreklerde daha yüksek büyüme oranları yakalayacağını düşünüyoruz. Ekonomimizde canlanma ve büyüme ivmesinin önümüzdeki dönemde artarak devam etmesi ile Orta Vadeli Program'da 2017 için öngörülen yüzde 4,4'lük büyüme hedefinin aşıllacağını öngörüyoruz. Bizler, ülke ekonomisi için gece gündüz çalışan; kazandığı ile yine ülkesine yatırım yapan genç işadamları olarak ülkemize ve onun güçlü geleceğine yürekten inanıyoruz."



Yüksek performans refrakterleri

Foundry

Istanbul Office: EGS Business Park Blokları B1 Blok No:1 34149 Yeşilköy/İstanbul/TURKEY
Tel: +90 212 999 8923 Fax: +90 850 220 0451 M: +90 532 652 1117 fatih.birbilen@ekw-refractories.com

Headquarters: EKW GmbH Bahnhofstrasse 16 D-67304 Eisenberg/Germany Tel: +49 6351/409-126 Fax: +49 6351/409-171

www.ekw-refractories.com

Çelik İhracatını, Demir Ağlarla Artırmak Mümkün

İNGİLTERE ÇİN'e DEMİRYOLU HATTI KURDU BİZ NİYE YAPMAYALIM



TÜM DÜNYA ÜLKELERİ İHRACAT PAZARLARINI BÜYÜTMEK VE KÜRESEL TİCARETTEN ALDIKLARI PAYI ARTIRMAK İÇİN ALTERNATİF YOLLAR DENİYOR. ÖZELLİKLE AVRUPA ÜLKELERİ SON DÖNEMDE TAŞIMACILIKTA AVANTAJ SAĞLAYAN DEMİRYOLU AĞINI GENİŞLETİYOR. TÜRKİYE'NİN DE DÜNYANIN BİRÇOK YERİNE ÜRÜNLERİNİ GÖNDEREBİLMESİ İÇİN GÜVENLİK, SÜRE, MALİYET GİBİ PEK ÇOK AVANTAJI BİR ARAYA TOPLAYAN DEMİRYOLLARINA AĞIRLIK VERMESİ GEREKİYOR. SON DÖNEMDE UZAK DOĞU ÜLKELERİNE OLAN İHRACATINI GİDEREK ARTIRAN ÇELİK SEKTÖRÜ TEMSİLCİLERİ, BU ALANDA YAPILACAK YATIRIMLARI DESTEKLİYOR.

Demiryolu taşımacılığı sanayicilere özellikle güvenli olması, ağır yük taşımacılığına uygunluğu, sabit transit süresi, uygun maliyeti ve hava koşullarından etkilenmemesi nedeniyle cazip geliyor. Ancak ülkemizde her bölgeye demiryolu ağı ile ulaşım sağlanamıyor ve bu yol ile taşımacılık tek başına mümkün olmuyor. Karayolu ile ara aktarmalar gerekiyor. Hızla ilerleyen ulaşım sektörünün kara, hava ve denizyolu kadar demiryolları ağını da genişletmesine ihtiyaç duyuluyor. Özellikle son dönemde Uzak Doğu ülkelerine olan ihracatıyla dikkat geçen Türk çelik sektörü temsilcileri demiryolunu kullanmak ve sunduğu avantajlardan yararlanmak istiyor. Sektör bu alandaki yatırımların artırılması ve ağı genişletilmesini bekliyor. Böylece büyük firmalar dışında, küçük ve orta boy işletmeler tarafından

yapılacak olan ihracatta da önemli artışlar yaşanacağını altını çiziyor. Böyle bir imkânın oluşmasının çelik sektörü dışında diğer tüm sektörlerde de büyük fayda sağlayacağını belirtiyor.

Türkiye'nin ihracatta rekabet gücünün artırabilmesi için yeni hedeflerle hareket etmesi gerektiğini söyleyen Çelik İhracatçıları Birliği Denetim Kurulu Üyesi Mehmet Eyüboğlu, "Bugüne kadar ihracat yapılırken Afrika, Avrupa, ABD hedef pazar olarak belirleniyordu. Bu coğrafyalar Türkiye için vazgeçilmez pazarlar. Ancak dünyanın her köşesine ihracat yapabilmemiz için farklı sistemler geliştirebilmeliyiz. Günümüzde İngiltere'den Çin'e ihraç edilen İngiliz ürünleri, alışlagelmiş olan deniz yolu ve hava yolu kargoculuğu varken, bugün 17 günlük bir "Yük Treni" taşımacılığı ile gidiyor. Artık ülkeler alternatif yollarla ticari koşulları en uygun hale getirmeye çalışıyor. Gelişmekte olan bir ülke olarak bizim de ciddi şekilde düşünüp değerlendiren, klasik ihracat planlamaları dışına çıkmamız lazım. Sadece mal ve fiyat etkenleri ile değil butik, spot ve dönemsel de olsa lojistik başta olmak üzere tüm ihracat etkenlerini bir program dâhilinde ülke olarak takip etmemizin zamanı çoktan geldi de geçiyor" dedi.

Türkiye'den Çin'e yapılan ihracatın hem bedel olarak arttırılabilmesi hem de ürün çeşitliliğinin oluşturulabilmesi adına alternatif lojistik imkânlar üzerinde çalışmanın ve lojistik çözümler geliştirmenin artık bir zo-



runluluk olarak ortaya çıktığını açıklayan Mehmet Eyüboğlu, "Türk Hava Yolları'nın dünyadaki çeşitli ülkelere başlattığı seferlerin ardından ilgili ülkelere ihracatımız arttı. Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları'nın (TCDD) da ülkemizde önü açık büyük bir yük taşıma potansiyeli olduğunu görüyoruz. Özellikle büyük bir coğrafyaya yayılmış olan Çin ve deniz taşımacılığına uzak bölgeleri olan diğer ülkelerde ciddi bir piyasa payına sahip olabileceğine ve Türk ihracatçısının önünü Çin ve diğer ülke pazarları için beklenenin üzerinde açabileceğine şüphemiz yoktur. Mal tedariki için lojistik altyapıyı kurabileceğinden emin olduğumuz TCDD'nin Orta Asya Türk Cumhuriyetleri'ne lojistik altyapı kurulumu tabi ki çok daha kolay halledilebilecektir. Böylece ihracatın, büyük Türk ihracatçı firmaların dışında küçük ve orta boy işletmeler tarafından da yoğun şekilde yapılması sağlanacaktır" diye konuştu.

VAKİT NAKİTTİR

hızlı ısınma, hızlı soğuma
hızlı vakum



cold wall vakum temper fırını

ŞARJ KAPASİTESİ 2500 kg/şarj'a kadar

FIRIN ÇALIŞMA SICAKLIĞI 180-740°C

SICAKLIK HOMOJENLİĞİ ±3°C
550°C üstünde bekleme sırasında

REZİSTANS TİPİ Geniş Bant
Inconel Isıtıcılar

MAKS. VAKUM SEVİYESİ 5x10⁻² mbar
boş ve soğuk fırında

İŞLEM VAKUM DEĞERİ 10⁻² mbar
mertebesinde

SOĞUMA SÜRESİ 15 dakika

boş fırında 740°C'den 150°C'ye

ISINMA SÜRESİ 50 dakika

boş fırında ortam sıcaklığından 550°C'ye

VAKUMA İNME SÜRESİ 15 dakika

SOĞUTMA TİPİ Dahili Eşanjör ve Dahili Fan ile
Direkt Soğutma

SOĞUTMA GAZI Azot
opsiyonel Argon, Helyum, Karışım Gazı*

KONTROL SİSTEMİ Siemens S7-1500 PLC
Operatör Paneli + WinCC SCADA

EFİAD RAMAZAN AYINDA ECOSTAR SPONSORLUĞUNDA BİR ARAYA GELDİ



Endüstriyel Fırın Sanayicileri ve İşadamları Derneğinin iftar etkinliği 14 Haziran 2017 Çarşamba akşamı gerçekleşti. Efsiad'ın davetiyle gerçekleşen etkinlik oldukça başarılı geçti. İftara Efsiad Üyeleri, Misad yönetim kurulu üyeleri ile sektörümüzün yakından tanıdığı endüstriyel fırın sanayinden 70 firma temsilcisi katıldı. Ecostar'ın sponsorluğunda gerçekleşen etkinlik uzun zamandır bir araya gelemeyen sektör firmala-

rımızı aynı çatı altında buluşturdu. İstanbul Kurtköyde bulunan Miracle Otel'de gerçekleşen iftarda Efsiad Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Mehmet Özdeşlik açılış konuşması yaparak konuklara teşekkürlerini iletti. Ardından Misad yönetim kurulu başkanı Sayın Koray Yavuz bir konuşma gerçekleştirdi. Geceye sponsor olan Ecostar Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Cem Özyıldırım, firmaları Termo Isı Sistemlerinin geçmişten gün-

müze gelişim serüvenini anlatan bir sunum gerçekleştirdi. İftar etkinliği sırasında Efsiad faaliyetlerini içeren bir faaliyet broşürü de konuklara dağıtıldı. Ayrıca Efsiad'ın ekim 2017'de HK 207 Köln Fuarı ve çeşitli fabrika gezilerini kapsayacak Almanya gezisinin duyurusu da gerçekleştirildi. Gezinin kesinleşmiş programı Temmuz ayının ilk haftası sektörümüzle paylaşıldı. Bilgi için info@efsiaad.org.tr



■ SPECTROLAB M12

- Market öncüsü, yüksek analiz hassasiyeti
- Kısa analiz süresi, çok düşük ölçüm limitleri
- N, O, C (ultra low, 1ppm) ölçümü
- Yüksek performanslı vakumsuz optik
- Hibrid (PMT+CCD) ve CCD versiyonları
- CCD modelde TEK NUMUNE (iCAL) uygulaması
- Hibrid modelde inklüzyon ve sol/insol ölçümleri
- Hibrid modelde auto-mapping (haritalama) özelliği



■ SPECTROMAXx

- Dünyanın en çok tercih edilen metal analiz cihazı
- Fe, Ni ve Co bazlarında AZOT elementi analizi
- Dijital yakma kaynağı sayesinde hızlı, güvenilir, hassas analizler
- TEK NUMUNE ile alaşım/baz sayısından bağımsız, profil ve rekabirasyon ayarları AYNİ ANDA (iCAL)
- 3 farklı tip için masa üstü ve ayaklı model seçenekleri
- Riski ve maliyeti sıfırlayan vakumsuz optik

■ SPECTROCHECK

- Sınıfında en yüksek performans
- En düşük satınalma ve işletim maliyeti
- Küçük ve orta ölçekli işletmeler için tasarlandı
- TEK NUMUNE KALİBRASYONU
- Vakumsuz optik



Metal analizinde Dünya Liderinden Doğru Çözümler



■ SPECTROTEST

- Market lideri, yüksek hassasiyetli portatif spektrometre
- Paslanmaz çeliklerde AZOT analizi
- Ark modunda KARBON tayini
- Zengin kütüphanesi sayesinde hızlı kalite tayini
- Akıllı kalibrasyon – TEK numune ile tüm ayarlar tek seferde (iCAL)

■ SPECTRO xSORT

- Yüksek alaşımlı ve hassas metal analizi
- 10 sn'den az sürede hafif element tayini
- Shutter ile yüksek radyasyon güvenliği
- 50KV X-ray tüplü, radyoaktif kaynaqsız
- Kolay, pratik kullanım
- Numunesiz otomatik kalibrasyon (iCAL)



ÜNLÜ EKONOMİST LUDOVİC SUBRAN'dan GLOBAL İFLASLARA İLİŞKİN FLAŞ TAHMİN

EKONOMİK BELİRSİZLİK DAĞILIYOR DERKEN, GECİKMİŞ ÖDEMELER VE BÜYÜK İFLASLAR DÜNYA EKONOMİSİNİN KAPISINDA BÜYÜK İFLASLARIN TOPLAM CİROSU YÜZDE 34'LÜK ARTIŞLA REKOR KIRARAK 19,1 MİLYAR EURO'YA YÜKSELDİ

Dünyanın lider alacak sigortası şirketi Euler Hermes tarafından hazırlanan "Yüksek Riskli Oyun" başlıklı ekonomik görünüm raporuna göre; finansal kesim dışındaki şirketlerin nakit stokları yeni bir rekor kırarken, ödeme gecikmelerinde ve 50 milyon Euro'luk ciroya sahip dev şirketlerin iflasında yüksek oranlı artış yaşanıyor.

94 borsada toplam 30.500 şirketin nakit akışının ölçüldüğü rapora ilişkin değerlendirmelerde bulunan Euler Hermes Başekonomisti Ludovic Subran: "Genel küresel istikrarın ve ekonomik iyileşmenin ardından nihayet ekonomik belirsizlik dağılıyor derken, yüksek oranda uyuşmazlık ve ticaret riskleri dünya ekonomisinin kapısında... Bu gelişme bazı bölgelerde nakit yoğunluğunun ekstrem boyutlara ulaşmasına neden olacak ve büyük şirket başarısızlıklarının şiddet ve sıklığını artıracak" dedi.

Özellikle Amerika'da perakende ve hizmet sektörlerinde yaşanan nakit

darlığının, Çin ve Brezilya'da yaşanan iflasların artış göstermesi gibi risklere de dikkat çeken Ludovic Subran, "Ekstrem vakaların şiddeti ve sıklığındaki artış önümüzdeki aylarda dikkatle izlenmesi gerekiyor" şeklinde belirtti.

Avrupa iflaslarda başı çekiyor

Euler Hermes dünya genelindeki iflasların 2018 yılındaki yüzde 1'lik artışından önce bu yıl yüzde 1 oranında azalacağını öngörürken, 2017'de 20 ülkenin 2008 krizi öncesi ortalamadan daha fazla iflas sorununa sahip olmasını bekliyor. 50 milyon Euro'luk ciroya sahip yaklaşık 74 şirket, yılın ilk üç ayında 2016 yılının aynı döneminde göre yüzde 30'luk bir artışla borçlarını ödeyemedi. İflas eden şirketlerin toplam ciroları, yüzde 34 artışla 19,1 milyar Euro oldu. Bunların sekizi ABD'de gerçekleşirken, Avrupa büyük iflasların sayısındaki en büyük artışı gördü. 1. çeyrekte dünyanın en büyük iflasının 1 / 3'ü (25'inde 74'ü) Avrupa'da gerçekleşti.

Euler Hermes'in raporuna göre, şirketlerin büyük iflasların domino etkisinden haberdar edilmesi gerekiyor. Tedarik zincirinde alıcılar üzerinde oluşan ciddi engeller sonucu ABD ve İngiltere'de perakende sektörlerinde yaşanan iflaslar elektronikten,



imalata ve tekstil ürünlerine kadar dünya ekonomisini olumsuz etkisi altına alacak.

565 milyon dolarlık nakit stoku en iyi 5 teknoloji devinin elinde!

Teknoloji endüstrisi petrol, gaz ve otomotiv sektörlerinden daha güçlü nakit stokuna sahip... Teknoloji sektörüne ait küresel nakit desteğinin yüzde 71'ini oluşturan ABD'de ise bu durumun özellikle böyle olduğu görülüyor. ABD işletmeleri toplam 916 milyar ABD dolarına varan toplam cirosuyla teknoloji sektörünün nakit stokunun yüzde 44'ünü elinde bulunduruyor. Nakit stoku, dünyanın en iyi 5 teknoloji devi olan Apple, Microsoft, Alphabet, Cisco ve Oracle tarafından tutuluyor. 5 teknoloji devi, 2016 yılının sonuna kadar toplamda 565 milyon ABD doları nakit biriktirdi.



**Dergilerimiz artık
Parmağınızın
Ucunda!**

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

DÜNYA LİDERİ

INDUCTOTHERM
GROUP | TÜRKİYE

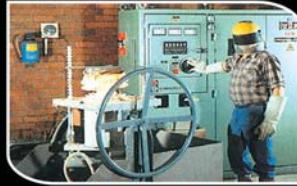
Ergitme teknolojisinde dünya lideri olan Inductotherm, ergitme, bekletme ve döküm ocakları alanında önemli gelişmeler sunar. İşiniz ne olursa olsun komple ergitme sistemleriyle Dünya'da ve Türkiye'de tek çözüm ortağınız!



DEMİR-DİŞİ DÖKÜMHANESİ



ALUMİNYUM ERGİTME



HASSAS DÖKÜM MAKİNASI



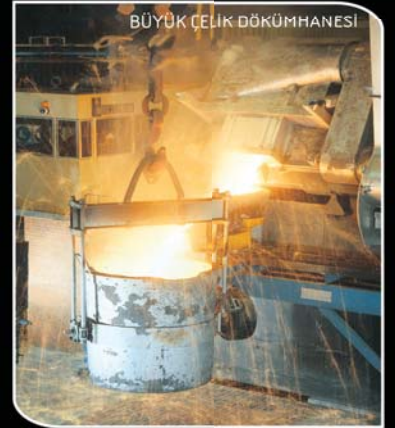
ÇELİK DÖKÜMHANESİ



DEĞERLİ METAL DÖKÜMHANESİ



KÜÇÜK DEMİR ÇELİK
DÖKÜMHANESİ



İnductotherm Trademarks:
Dual-Melt® Dual-Trak® Dura-Line® InductoFlex™
Inductotherm® Inductotherm VIP® Melt-Manager®
Meltminder® Mini-Melt® Power-Trak® Tri-Line® VIP®



INDUCTOTHERM
GROUP | TÜRKİYE

Inductotherm İndüksiyon
Sistemleri San. A.Ş.
Barış Mah. 1803/2 Sk. No: 10
Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE
Tel : +90 262 646 34 24 (pbx)
Faks : +90 262 646 29 62
inducto@inductotherm.com.tr
www.inductotherm.com.tr

MATİL, EKONOMİ BAKANLIĞI'NDAN "ULUSLARARASI GÖZETİM ŞİRKETİ" BELGESİNİ DE ALDI



Çelik İhracatçıları Birliği'nin Ar-Ge, inovasyon, teknoloji geliştirme, akredite laboratuvar hizmetleri, ürün uygunluk değerlendirmesi ile mesleki ve teknik eğitim alanlarında faaliyet göstermek üzere kurduğu MATİL A.Ş. (Malzeme Test ve İnovasyon Laboratuvarları) faaliyet alanlarına yenilerini eklemeye devam ediyor.

Ekonomi Bakanlığı tarafından "Uluslararası Gözetim Şirketi" statüsü

leri vermeye de başlıyor.

Bu belge ile dış ticarete konu mallarla ilgili olarak gerçekleştirilebilecek gözetim faaliyetleri ve söz konusu faaliyetlerin getirdiği avantajlar:

Gözetim Çeşitleri

- Sevkiyat Öncesi Gözetim (PSI)
- Miktar Gözetimi
- Yükleme-Tahliye Gözetimi
- Tarife Sınıflandırılması

verilmesiyle, MATİL'in gerekli personel ve alt yapı koşullarına sahip olduğu tescillendi.

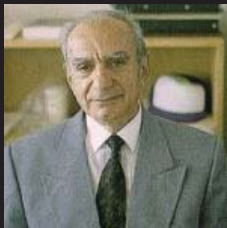
MATİL A.Ş., "Uluslararası Gözetim Şirketi" belgesini alarak bağımsız ve tarafsız bir şekilde gözetim hizmet-

- İthalata uygunluk
- Onaylı Numuneye Göre Ürün Görsel Doğrulaması
- Numunelendirme ve Analiz

Gözetimin Avantajları

- Ticarete konu olan bir malın üretiminden tüketimine kadar her aşamada kalite kontrolden geçirilmiş olur,
- Üretimi tamamlanan üründe kalite kontrol sağlanır,
- Standart dışı mal satışını önlenir,
- Doğan aksaklıklara zamanında müdahale sağlanmış olur,
- Kalite standardının dışında mal üretimini önlenir,
- Malın piyasaya dağıtımından hemen önce kalitesini belirlenmesi sağlanmış olur
- Malın sevkiyat öncesi ve alıcıya tesliminden hemen önceki durumunu belirlenir
- Ticaretiniz de hukuksal güvenlik sağlar.

ACI KAYBIMIZ



ODTÜ Metalürji ve Malzeme Fakültesi Bölümünün Kurucusu Prof. Dr. Mustafa Doruk Hoca'mızı

Değerli bilim adamı, saygıdeğer insan Prof. Dr. Mustafa Doruk hocamızı 1 Temmuz 2017 tarihinde kaybettik. Acımız büyüktür.

Mekanı cennet olsun.

BMS 3000-OBPC

Dokunmatik Ekranlı Load Cell
Sistemli Brinell Sertlik Ölçme Cihazı

**DIGIROCK-LC-RBOV**

Optik Sistemli Load Cell Teknolojili
Dokunmatik Ekran Dijital Rockwell & Rockwell
Superfical & Brinell & Vickers Sertlik Ölçme Cihazı

**MICROBUL**

Dokunmatik Ekran, Düşük Yüklü
Vickers Sertlik Ölçme Cihazı



Sertlik Ölçme Cihazları, Portatif Sertlik Ölçme Cihazları,

Metalografik Numune Hazırlama Cihazları,

Kaplama Kalınlığı Ölçme Cihazları, Ultrasonik Kalınlık Ölçme Cihazları,

BULUCUT-1

Numune Kesme Cihazı

**BULUPOL-2**

Numune Zımparalama & Polisaj Cihazı

**BULUMOUNT-2**

Otomatik Numune Kalıplama Bakalit Presi



"Firmamız 12-14 Ekim 2017 tarihleri
arasında yapılacak KALİTE'17 Kontrol,
Metroloji, Test Ekipmanları ve
Endüstriyel Yazılım fuarına katılacaktır."



BMS BULUT MAKİNA SAN. ve TİC.LTD.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Dolapdere San. Sit.
Ada 4 No: 7-9 Başakşehir / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel.: (0212) 671 02 24 - 25 / Fax: (0212) 671 02 26
www.bulutmak.com - e-mail: bms@bulutmak.com



Şener MUTER

Yazar

sener.muter@yeniasir.com.tr

Daha İyi İşler Yapma Tutkusu

Herkesin iş hayatına bakış açısı birtakım farklı özellikler göstermektedir. Yöneticilerin birlikte çalıştıkları elemanlara iyi örnek olmaları ve onlara katkıda bulunmaları yarar sağlamaktadır. Ancak günümüzde yöneticilerin sadece konuşarak ve öğüt vererek birlikte çalıştıkları elemanlardan yeterli sonuçlar almaları söz konusu olmamaktadır. Uygulamalı meslek eğitimi, takım çalışması ve yeni gelişmeleri öğrenme isteği olmadan iş yerlerinde kalite ve verimlilik artırılmamaktadır. Tüm çalışanların ileriye yönelik sürekli daha iyi işler yapma tutkusuna sahip olmaları büyük bir önem taşımaktadır.

Değişim ve Dönüşüm Süreci

Sürekli gelişme hedefi olmayan kimse yenilikler yapma ve verimlilik artışı sağlama konularında başarılı

olamamaktadır. Bu nedenle iş yerlerinde genç kuşakların yetişmesi için bilgi ve deneyim paylaşımı öncelik kazanmaktadır. Geleneksel kültürümüzde usta-çırak ilişkileri önemli bir konuma sahip bulunmaktadır. Her meslekte bir çıraklık dönemi vardır. Bir kimse çıraklık yapmadan usta olamamaktadır.

Usta-çırak ilişkileri eski bir kavram. İş başında öğrenilen bilgi ve kazanılan deneyimin mesleki gelişim açısından daha çok yararları olmaktadır. İş hayatında başarılı ve deneyimli kimseler gördüğünüzde bilin ki, onların yetişmesinde yıllarca çaba harcamış olan yetenekli ustalar ve yöneticiler bulunmaktadır. Teknolojideki yeni gelişmeler ve küresel rekabet usta-çırak ilişkileri yeni bir boyuta taşımaktadır.

Teknolojideki yeni gelişmeler ve küresel rekabet sonucunda Endüstri 4.0 uygulamalarıyla iş dünyasında birtakım sektörler kapsamlı bir değişim ve dönüşüm sürecine girmiş bulunmaktadır. Bilgisayar programlarının ve gelişmiş yazılımların makineler ve cihazlara entegre edilmesiyle iş dünyasında nesnelerin interneti ve akıllı üretime geçiş dönemi başlamış bulunmaktadır. Ülkemizde de Endüstri 4.0 konusundaki uygulamaların desteklenmesine öncelik verilmesi ve gelecekle ilgili bir

vizyon belirlenmesi gerekmektedir. Endüstri 4.0 ile ilgili çalışmalar 2011 yılında Almanya'da başlanmış olup öngörülen ekonomik ve teknolojik gelişmeler nedeniyle tüm dünyada yükselen bir değer olarak benimsenmektedir. Böylece çeşitli sektörlerde gerçekleştirilen kalite, karlılık ve verimlilik artışlarıyla ulusal ve uluslararası kapsamda rekabet gücünün artırılması söz konusu olabilmektedir. Endüstri 4.0 uygulamalarıyla çalışan elemanların daha iyi işler yapma ve katma değeri yüksek ürünler üretme tutkusu da daha geniş kapsamda gerçekleştirilebilir.

Yeni İstihdam Politikaları

Otomasyon sistemleri, robotlar ve yapay zeka uygulamaları şirketlerde mühendislik altyapısının ve rekabet gücünün geliştirilmesine önemli katkılarda bulunmaktadır. Endüstri 4.0 uygulamaları yaygınlaştıkça beden gücüyle çalışan insan kaynaklarına duyulan talep azalmaktadır. Robotların ve otomasyon sistemlerinin yaygınlaşmasıyla nitelikli işgücü ihtiyacı giderek artmaktadır. Bunlara bağlı olarak yeni istihdam politikalarının geliştirilmesi gerekmektedir. İş dünyasının dijitalleşmesi ve makinelerin birer akıllı çalışma birimleri haline gelmeleri iş yasasıyla ilgili düzenlemelerin yeniden ele alınmasını gerektirmektedir.

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



FERRO ALLOYS

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

NON FERROUS

Silicon Metal
Chrome Metal
Magnesium Metal
Manganese Metal

BASE METALS

Aluminium
Nickel
Copper
Lead
Zinc
Tin

MINOR METALS

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

MASTER ALLOYS

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

PIG IRON

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

INOCULANTS

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

MINERALS/ORES

Chromite Ore
Iron Ore
Manganese Ore
Fluorspar
Alumina / Bauxite

WATER TREATMENT

Ductile Iron Pipe
Aluminium Sulphate
Chlore

OTHERS

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

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

www.marmarametal.com

marmara@marmarametal.com



Dr. Veysel YAYAN

TOBB Türkiye Demir ve Demir Dışı
Metaller Meclisi Başkanı ve
TÇÜD Genel Sekreteri

İTHAL DEMİR ÇELİK TELİ KENDİ ÜRETİ- MİNDE KULLANAN DAHA AZ VERGİ ÖDEYECEK

Bakanlar Kurulu, İthalat Rejimi Kararı'na ek kararda değişiklik yaparak demir veya alaşımsız çelik tel ithalatını, kendi üretiminde girdi olarak kullanan firmaların ilave gümrük vergisini daha düşük uygulaması yönünde kararını Resmi Gazete'de yayımladı. Bu firmalar ilave gümrük vergisi yüzde 25 yerine yüzde 5 olarak ödeyecekler.

2015 yılı Temmuz ayında yapılan düzenlemede 7217 Gümrük Tarife Pozisyonlu (GTP) demir veya alaşımsız çelik tel ithalatında belirli ülke grupları için yüzde 25 ilave gümrük vergisi getirilmişti. Kararla ilgili görüşlerini Dünya ile paylaşan Türkiye Çelik Üreticileri Derneği Genel Sekreteri Veysel Yayan, bu kararla ithalatın kolaylaştırılmış olacağını ve sektöre olumsuz yansımaları söyledi. Gümrük vergilerinin yüzde 25'ten yüzde 5'e düşürülmesi bazılarında 0'a çekilmesi olarak yorumlanan bu kararın ithalatın yüzde 60'lık bölümüne hitap ettiğini belirten Yayan, "İt-

halat kolaylaştırılmış oluyor. Çelik sektörü açısından sektörü olumsuz etkileyeceği çok açık. Kardemir tarafından açılan kapasiteyi de olumsuz etkileyecek. Böyle bir kararın neden alındığını anlamakta zorluk çekiyoruz" dedi.

"Türkiye'yi ithalata dayalı sanayi modeline götürmemek gerek"

Kararın, Türkiye'yi ithalata dayalı sanayi modeline götürdüğünü ve hükümet modeline de uygun olmadığını vurgulayan Yayan, "İhracatı önceleyen yaklaşımlar hedeflenmeli. Dış ticaret açığının artması değil sıfırlanması gerek. Bu kararlarla bu zor. Sektörü terbiye etmek için bunları yapıyoruz denemez, yeteri kadar rekabet yaşanıyor. Üreticiyi bu şekilde baskılayan yaklaşımları doğru bulmuyoruz. Sanayinin gelişmesi için yenileme yatırımları bu şekilde çözümsüzlüğe giriyor. Zaten sektöre devlet desteği yok, bir de kârlılığı olumsuz etkileyen bu tarz kararları doğru bulmuyoruz" dedi.



Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**



**Prestij Yayıncılık olarak, Sektörel Yayıncılıkta
26 yıldır sizlerle buluşuyoruz.**
Gelişen teknolojiyle birlikte, bizler de yenileniyoruz.
Artık geleneksel dergiciliğin dışında
mobil uygulamalarla da sizlerle olacağız.

Mobil uygulamamızı, Akıllı telefon ve tabletlerinize
rahatlıkla indirip dergilerimizin son sayılarını takip edebilirsiniz.

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



Google Play



App Store



Ödün vermediğimiz kalitemiz ve değişen
ihtiyaçlarınız için özel olarak geliştirdiğimiz
ürünlerimizle **1929** 'dan günümüze Türkiye'de ve
Dünya'da metalurji sektörünün hizmetindeyiz...



 **DURER**
REFRAKTER

 **HAZNEDAR**
REFRAKTER SANAYİİ A.Ş.

Vardar
Dolomit

www.durer.com.tr

www.hazref.com

www.vardardolomit.com.mk

Büyükcavuşlu Mah. Çerkezköy Cad. No:587 Silivri, İSTANBUL / TÜRKİYE T: +90 212 7453505 F: +90 212 7453515

Hexagon Manufacturing Intelligence HxGN LIVE 2017'de Las Vegas'ta Potansiyelini Gözler Önüne Serdi



HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE HAZİRAN AYINDA GEÇEN HAFTA HXGN LIVE 2017'DE DÜNYANIN HER YANINDAN KATILIMCILARI LAS VEGAS'TAKİ MANUFACTURING INTELLIGENCE KULVARINDA KONFERANS VE SEGİSİNDE AĞIRLADI.

Las Vegas- , Nevada'ya dönerek da The Venetian Hotel'deki yeni yerinde gerçekleşen HxGN LIVE, Hexagon'un uluslararası konferansı HxGN LIVE, dir. Dünyanın her yerinden 3.000'den fazla ziyaretçi ilham verici konuşmaların, ileri eğitimlerin, kullanıcı toplantılarının ve ağ kurma etkinliklerinin gerçekleştiği dört günlük etkinliğe katıldı. Manufacturing Intelligence başlığı ilk kez, farklı segmentlerdeki işletmelerin karşılaştığı zorlukların tartışıldığı ve bu zorlukları aşmak için

teknolojiden nasıl yararlanılacağına değerlendirildiği, üretim liderliğine özel bir zirvede endüstri liderlerini ağırladı.'Geleceğin Fabrikasını İnşa Etmek' başlıklı toplantısında akıllı, veriye dayalı üretimin potansiyelini vurgulayan ve dinleyicilere teknolojinin gelecek yıllarda fabrikaların tasarımı ve işletme şeklini değiştireceğini belirten Hexagon Manufacturing Intelligence Başkanı Norbert Hanke ev sahipliği yaptı. Bunu Dr. Gilberto Lopez'in sunduğu, kafatası protezi üretimi hakkında tıbbi

bir vaka çalışmasının da yer aldığı, müşteri sunumlarını da içeren çeşitli ara oturumlar izledi. Red Bull Racing'den Al Peasland ile Hendrick Motorsports'tan Doug Duchardt bir panelde bir araya gelerek Formula 1 ve NASCAR yarışlarının tasarım ve mühendisliğini karşılaştırdı. Ayrıca Fraunhofer IFAM'den Christian Möller ile Hans Christian Schmidt'in ve National Institute for Aviation Research (NIAR)'ten Brian Brown'un sunduğu, uzay ve havacılık üretim teknolojileri hakkındaki yeni araştırmaların ve Commonwealth Center for Advanced Manufacturing (CCAM)'den Dr. Jaime Camelio ile Los Alamos National Laboratory'den Dr. Mario Valdez'in gelişmekte olan üretim teknolojileri hakkındaki araştırmalarının yer aldığı oturumlar da gerçekleşti. Hexagon Manufacturing Intelligence Pazarlamadan Sorumlu Başkan Yardımcısı Stephen Graham; "HxGN LIVE, endüstri trendlerini ve zorluklarını bunları her gün yaşayan insanlarla paylaşmamıza izin veren müşteri odaklı bir etkinliktir" dedi. "Böyle bir etkinlikte müşterilerle bir araya gelmek, ileriye yönelik çözümlerimizi şekillendirmemize gerçekten yardımcı oluyor ve HxGN LIVE katılımcılarımızın dürüstlüğü ve yenilikçi tavrını içtenlikle karşılıyorum."Etkinlikte Hexagon Manufa-





cturing Intelligence müşterisi olan Hendrick Motorsports, vizyoner uygulamalarda, küresel liderlikte, ortaklıkta ve yenilikte müşterinin üstünlüğünü tanıyan Hexagon Akıllı Değişikliği Şekillendirme Tanıma Programı kapsamında onur ödülüne layık görüldü. Şirketin çalışanları da üretimde verimliliği sağlamak için



akıllı teknolojilerin nasıl uygulanacağı konusunda HxGN LIVE'in sunduğu çok sayıda eğitim fırsatı ve tartışmalarından faydalanan yüzlerce kişi arasında yer aldı.

Manufacturing Intelligence parkuru, 12 ila 15 Haziran 2018 tarihleri arasındaki HxGN LIVE 2018 için The



Venetian'a dönüşüyorbaşıladı, Öncelikli Fiyatlarla kayıtlar hxgnlive.com üzerinde açıldı. Manufacturing Intelligence başlığı açılış konuşması da dahil, 2017 etkinliğinden seçilmiş oturumları hxgntv.com üzerinden görüntüleyebilirsiniz.



EMO Hannover

The world of metalworking



INFO:
VDW – Generalkommissariat EMO Hannover 2017
Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V.
Corneliusstraße 4 · 60325 Frankfurt am Main · GERMANY
Tel.: +49 69 756081-0 · Fax: +49 69 756081-74
emo@vdw.de · www.emo-hannover.de

Fuar giriş bileti, Ulaşım & Konaklama ve Bilgi için:
HANNOVER FAIRS TURKEY FUARCILIK A.Ş.
Uluslararası Fuarcilık Ltd. Şti.
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No:103 B Blok Kat 5-6
34394 Mecidiyeköy, İstanbul
Tel.: +90 212 290 3333, Fax: +90 212 3471096
E-Mail: info@hf-turkey.com



MAKTEK, 2017'DE İZMİR'de



YILLARDIR İSTANBUL'DA BAŞARI İLE DÜZENLENEN MAKTEK AVRASYA FUARI, 2017'DE İZMİR'DE! MAKİNA SEKTÖRÜNÜN EN BÜYÜK BULUŞMASI MAKTEK FUARI, İZMİR'DE EGE BÖLGESİ'NİN İMALAT ENDÜSTRİSİNE YÖN VERMEYE HAZIRLANIYOR. 2 YILDA BİR İZMİR'DE DÜZENLENECEK MAKTEK İZMİR FUARI, SEKTÖRÜN GÜÇLÜ BULUŞMASINA EV SAHİPLİĞİ EDECEK.

MAKTEK İzmir 2017 - Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular – Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı" yüzlerce firma ve firma temsilciliği ile yerli ve yabancı sektör profesyonellerini 4-7 Ekim 2017 tarihleri arasında fuarizmir Uluslararası Fuar Merkezi,

Gaziemir/İzmir'de bir araya getirecek.

TÜYAP tarafından Türkiye'nin stratejik sektörleri arasında yer alan "takım tezgahları" ve "sac işleme" makinalarını temsil eden iki büyük meslek örgütü Takım Tezgâhları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD) ve Makina İmalatçıları Birliği

(MİB) işbirliği ve İzmir Büyükşehir Belediyesi, İZFAŞ, Ege Bölgesi Sanayi Odası, İzmir Ticaret Odası ve KOSGEB destekleriyle düzenlenen MAKTEK İzmir 2017 için geri sayım başladı.

43.000 M² Kapalı Alanda Sektör Buluşması

MAKTEK Avrasya Fuarı İstanbul'da düzenlenirken, MAKTEK İzmir 2017 ile birlikte, Ege Bölgesi'nde de makine sektörünün dev buluşmasına fırsat sunacak. Makine sektörünün Ege Bölgesi'ndeki gelişimi ve potansiyeli neticesinde doğan ihtiyaçla oluşan MAKTEK İzmir iki yılda bir sektörü buluşturmaya devam edecek. Dönüşümlü olarak gerçekleşecek MAKTEK Fuarı, tekli yıllarda İzmir'de, çiftli yıllarda İstanbul'da sektörü bir araya getirecek.

Yurt dışında ABD, Almanya, Avusturya, Azerbaycan, BAE, Belçika, Bosna Hersek, Cezayir, Fas, Filistin, Gürcistan, Hindistan, Irak, İran, İs-



Maktek 2017 Fuar Görseli

rail, İtalya, Karadağ, Kazakistan, Kosova, Libya, Mısır, Nijerya, Pakistan, Romanya, Rusya, Sırbistan, Türkmenistan, Ukrayna, Ürdün, Yemen ve Yunanistan'dan, yurt içinde Türkiye'nin dört bir yanından ziyaretçi çalışmaları yürütülüyor. Makine sektörüyle ilgili yurt dışından gelecek alım heyetleri için uçak, yurt içinden gelecek ziyaretçiler içinse otobüs destekleri organize edilecek.



TÜYAP Fuar ve Fuarçılık Hizmetleri A.Ş.
Genel Müdürü İlhan Ersözlü

Sanayi Kuruluşlarının %13'Ü Ege Bölgesinde

TÜYAP Fuar ve Fuarçılık Hizmetleri A.Ş. Genel Müdürü İlhan Ersözlü, "Türkiye'de altı fuar merkezimiz, yurt içinde 14 şehirde ofislerimiz ve 750'den fazla çalışanımızla hizmet veriyoruz. Bu merkezlere ek olarak, İzmir'de de çağdaş bir fuar alanı olan fuarizmir'de İzmir Büyükşehir Belediyesi, İZFAŞ, Ege Bölgesi Sanayi Odası ve İzmir Ticaret Odası desteğiyle artık alanlarında birer marka olmuş fuarlarımızla İzmir ve Ege Bölgesi'ne hizmet edeceğiz. Ülkemizin geleceğine, İzmir ve Ege Bölgesi'nin potansiyeline verebileceğimiz katkıya olan inancımız en önemli hareket noktamızdır. Ülkemiz sanayi kuruluşlarının %13'ü Ege Bölgemizde yer alıyor, bu çok önemli bir oran ve Ege Bölgesi'nin büyük gücünü gösteriyor. Bu sebeple İzmir'i merkez olarak belirlerken bölge kapsamında yer alan illerimizi de dikkate alıyoruz. İzmir başta olmak üzere tüm Ege Bölgesi büyük potansiyelleriyle fuarlarımıza katılımcı ve ziyaretçi olacaktır. Ziyaretçi çalışmalarımız sadece Ege Bölgesi ile sınırlı değil, İstanbul, Ankara, Bursa, Kayseri, Konya, Gaziantep, Kocaeli ve diğer büyük sanayi şehirlerini de fuarımızda göreceğiz. Bölgenin ekonomik olarak gelişiminde pay sahibi olmak, bölgeyi daha çok istihdama, üretime ve ihracata teşvik ederken bölgenin ekonomik, sosyal ve kültürel hayatına da katkı yapmak bizleri çok mutlu ediyor." dedi.

MAKTEK İzmir, 4 – 6 Ekim 2017 tarihleri arasında 10:00 – 19:00, 7 Ekim 2017 tarihinde de 10:00 – 18:00 saatleri arasında ziyaret edilebilecek. Fuar alanına toplu taşıma imkanına ek olarak TÜYAP tarafından organize edilecek ücretsiz servislerle de ulaşılabilir.

Focusing on peening, blasting, cleaning and vibratory finishing!



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

www.mfn.li



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

www.mfn.li/cn

MFN offers courses for:

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



WIN Eurasia - World of Industry (15-18 Mart 2018)

WIN EURASIA 2018: DAHA FAZLA KAZANDIRMAK İÇİN BİR ARADA



HANNOVER FAIRS TURKEY FUARCILIK TARAFINDAN DÜZENLENEN İMALAT ENDÜSTRİSİNİN İKİ ÖNEMLİ ETKİNLİĞİ WIN EURASIA METALWORKING VE WIN EURASIA AUTOMATION, ZİYARETÇİ VE KATILIMCILARINDAN GELEN YOĞUN TALEP DOĞRULTUSUNDA 2018 YILI İTİBARIYLA GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRME KARARI ALDI. "BİRLİKTE KUVVET DOĞAR" MOTTOSUYLA SEKTÖRÜN TÜM BİLEŞEN VE AKTÖRLERİ 15- 18 MART 2018 TARİHLERİ ARASINDA WIN EURASIA ÇATISI ALTINDA BİR ARAYA GELECEK.

2007-2017 yılları arasında iki ayrı fazda düzenlenen WIN Eurasia Fuarları, TÜYAP Fuar ve Kongre alanının da artan kapasitesiyle önümüzdeki yıl itibarıyla yeniden birlikte organize edilecek. 6 fuar, 3000 katılımcı ve 150.000 ziyaretçiyi tek bir çatı altında buluşturacak olan WIN Eurasia, katılımcı ve ziyaretçileri için zaman ve bütçe açısından da önemli bir tasarruf sağlayacak. Ziyaretçiler, çok daha fazla ürün grubuna tek bir alanda kolayca ulaşma şansı elde ederken, katılımcılar da fuar boyunca çok daha fazla yerli ve uluslararası ziyaretçiyle bir araya gelebilecekler. Ayrıca, bir fuarın

katılımcılarının diğer 6 fuar için potansiyel müşteri olma durumundan hareketle, WIN Eurasia 2018 6 fuarı tek bir çatı altında buluşturarak, çok daha fazla iş bağlantısına olanak sağlayacak.

Daha fazla verim, daha fazla kazanç

WIN Eurasia fuarlarının yeniden birlikte organize edilmesinin sektör adına önemli bir etkileşimi açığa çıkaracağını vurgulayan Hannover Fairs Turkey Fuarcılık Genel Müdürü Alexander Kühnel değerlendirmelerini şu sözlerle ifade ediyor: "Bizler, katılımcı ve ziyaretçilerimi-

zin görüş ve taleplerine her zaman çok önem verdik. Onlar için en verimli iş ortamının yaratılması konusunda daima çaba gösterdik. Hem katılımcılarımız hem de ziyaretçilerimiz iki ayrı fazda düzenlenen WIN Eurasia Fuarlarının birleşmesi yönünde yoğun bir talep gösterdi. Yaptığımız değerlendirmeler sonucunda, birbiriyle yakından ilgili sektörleri kapsayacak tek bir etkinliğin önemli bir sinerji yaratacağı görüşünde birleştik. Uygun koşulların oluşması ile 2018'de bu projemizi hayata geçirebilecek olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. WIN Eurasia - World of Industry 2018, üretim süreçlerinde birbiriyle ilişkili tüm ürün ve hizmetleri tek bir çatı altında bir araya getirecek. Ziyaretçilerini, çok daha fazla ürün, çok daha fazla marka, çok daha fazla katılımcı ile buluşturacak. İnanıyoruz ki güçlerini birleştiren iki WIN'den doğacak yeni enerji, katılımcı ve ziyaretçilerimiz için çok daha yüksek bir verim, çok daha yüksek bir kazanç ortaya koyacak."

İmalat Sanayiine 360° bakış

15-18 Mart 2018 tarihleri arasında yeni yüzüyle kapılarını açmak için hazırlıklarına şimdiden başlayan WIN Eurasia - World of Industry -kapsamındaki 6 ticaret fuarı ile birlikte- imalat endüstrisine yönelik 360°'lik bakış açısı sağlayacak. Etkinlikte, geleceğin fabrikaları için gerekli tüm ekosistem tek bir çatı altında sunulacak. Böylelikle ziyaretçiler, yeni nesil sac işleme ve kaynak teknolojilerinden yüzey

işlem teknolojilerine; otomasyon teknolojilerinden, elektrik ve elektronik sistemlere, hidrolik-pnömatik teknolojilerinden, iç lojistiğe imalat sanayii için A'dan Z'ye tüm çözümleri tek bir çatı altında deneyimleme fırsatı elde edecekler.

Endüstri 4.0 için en doğru adres!

Otomasyon, dijitalleşme, şeylerin interneti, arttırılmış gerçeklik gibi teknolojik gelişmelerin endüstri dünyasında büyük değişimlere yol açtığı ve Endüstri 4.0 olarak adlandırılan yeni bir döneme işaret ettiği günümüzde; fabrikalar büyük bir dönüşümün eşiğinde yer alıyor. Yıllardan beri, endüstride yaşanan gelişmelerin sergilendiği ilk etkinlik olma özelliği taşıyan WIN Eurasia Fuarları ise bu dönüşümde firmalara öncülük etmeye hazırlanıyor. Bu nedenle, üretim süreçlerinin optimizasyonu için geleceğe dönük yatırımlar yapmayı hedefleyen ziyaretçilerin binlerce ürüne kolayca ulaşabilecekleri WIN Eurasia - World of Industry, tüm satınalma kararlarını etkileyecek yılın en önemli ticari etkinliği olarak öne çıkmaya hazırlanıyor.

WIN Eurasia 2018, yeni yüzü ve sunduğu yeni fırsatlar ile 15-18 Mart 2018 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

WIN Eurasia - World of Industry kapsamında 6 fuar bir araya gelecek:

Metalworking EURASIA - Uluslararası Sac İşleme, Metal Kesme ve Şekillendirme Teknolojileri Fuarı

Surface Technology EURASIA - Uluslararası Yüzey İşleme Teknolojileri Fuarı

Welding EURASIA - Uluslararası Birleştirme, Kaynak ve Kesme Teknolojileri Fuarı

IAMD EURASIA - Integrated Industry, Motion and Drives Fuarı

Electrotech EURASIA - Uluslararası Enerji, Elektrik ve Elektronik Fuarı 2017

CeMAT EURASIA - Uluslararası Taşıma, Depolama, İstifleme ve İç Lojistik Fuarı

Her Yeniliğin Altında



Oerlikon Balzers

Frezelemede yeni yüksek performans kaplamanın adı **BALINIT® ALNOVA**. Bu kaplama ile daha fazla aşınma daha yüksek oksidasyon direnci ve sıcak sertlik değeri elde edilmektedir. **BALINIT® ALNOVA** ile kaplanmış freze takımlarında %30 kadar uzun ömür sağlanmaktadır.

Oerlikon Balzers Kaplama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti
NOSAB İhlamur Cad. No:16/A
16140 Nilüfer Bursa
Türkiye
Tel+90 224 411 00 77

www.oerlikon.com/balzers

Yüksek Yüzey Teknolojileri

oerlikon
balzers

2. Çapak Alma ve Polisaj Teknolojileri İhtisas Fuarı
10.-12. Ekim 2017 Tarihlerinde Karlsruhe'de Gerçekleşecek

DEBURRING
EXPO

DEBURRINGEXPO – MÜKEMMEL YÜZEYLERİN OLUŞTURULMASINDA SON TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER HAZIR



GÜNÜMÜZDE VE ÖZELLİKLE HASSAS PARÇALARIN ÜRETİMİNDE, ÜRÜNLERİN YÜZEYLERİNDEN BEKLENİLEN PERFORMANS GİTĞİDE ARTTIĞINDAN, YÜZEY TEMİZLEME, KENAR YUVARLAMA VE POLİSAJ KONULARI DA GİDEREK DAHA ÖN PLANA ÇIKMAKTA. HAZİRAN ORTASINDA KESİNLEŞMİŞ 125 KATILIMCISI İLE DEBURRINGEXPO, EN YENİ, EN GARANTİLİ ÇÖZÜMLER KONUSUNDA EN GENİŞ VE EN BÜYÜK ULUSLARARASI YELPAZİYİ SUNMAYA HAZIRLANIYOR. BU YIL İKİNCİSİ DÜZENLENECEK OLAN ÇAPAK ALMA VE POLİSAJ TEKNOLOJİLERİ İHTİSAS FUARI, BİR YANDAN DA İKİ DİLDE DÜZENLEYECEĞİ UZMAN FORUMU İLE ZİYARETÇİLERİNE DEĞERLİ BİR BİLGİ BİRİKİMİ ARMAĞAN EDECEK. FUARIN, 10 İLE 12 ARALIK 2017 TARİHLERİ ARASINDA KARLSRUHE (ALMANYA) FUAR MERKEZİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ PLANLANIYOR.

Özellikle hassas parçaların imalatında, temizlenecek olan ürünlerin malzemesinden tut da kullanılacağı alan ve sektöre kadar uygulanması gereken yüzey yapısının çeşitlilik arz etmesi, üreticileri her gün yeni bilmecelemlerle karşı karşıya bırakıyor. Günümüzde keskin

kenarlara sahip temiz yüzeyler, giderek daha fazla hayatımızda kullandığımız ürünlerin standart özellikleri haline geldi. Artık yüzey polisajlarından sadece sürtünmeye, korozyona ve ses oluşumuna engel olması değil, aynı zamanda ürün performansını ve ömrünü

uzatması da beklenmeye başlandı. Tüm bunlara ek olarak bir de şekillerdeki keskin hatların revaçta olması, günümüzde ürün imalatı ve yüzey polisaj adımlarının gitgide birbirinin içine karışmasını sağlıyor. Çapak alma, kenar yuvarlama ve mükemmel yüzeylerin üretiminde hem tedarik hem de iletişim platformu görevini üstlenen DeburringEXPO, işte tam da bu artan beklentileri verimli ve garantili bir şekilde karşılamak için gereken yenilik ve teknolojileri sunuyor. Fuarı düzenleyen fairXperts GmbH & Co.KG. Firmasının Genel Müdürü Hartmut Herdin, şöyle özetliyor: "15 Haziran tarihine kadar 14 ülkeden 125 şirket DeburringEXPO'da stantlarını kiraladılar ki aralarında pek çok sektör ve teknoloji lideri firma bulunuyor. Toplamda 150 katılımcı bekliyoruz. Bu katılımcıların büyük kısmı fuarda yeni çözümlerini tanıtmayı planlıyor." Böylece 2. Çapak Alma ve Polisaj Teknolojileri İhtisas Fuarı'nın, 2015 yılında düzenlenen birinci etkinlikten çok daha büyük ve uluslararası düzeyde olması bekleniyor.

Sektör ve Teknoloji üstü Tanıtım Portföyü

Otomotiv, Otomasyon, Motor, Havacılık, Makine sanayileri olsun veya Tıbbi Cihaz ve Sıhhi Tesisat Endüstrileri olsun, hatta Saatçilik,

Kalıp ve Gündelik Yaşam Ürünleri teknolojisi olsun, sunduğu kapsamlı program ile DeburringEXPO fuarı, hassas yüzeylerde temizleme, çapak alma, kenar yuvarlatma ve polisaj alanında uluslararası sektörün tamamına hitap ediyor. Çeşitli uygulamaları, kullanılan cihazları, ölçüm ve test teknolojilerini tanımanın yanı sıra fuarda mevcut trendler ve gelişmeleri de yakından takip etme imkanı var. Örnek vermek gerekirse, değerli malzemelerden geometrik karmaşık parçaların işleminde kolaylıkla üretim zincirine entegre edilebilen, çok hassas düzeyde çapak almayı, kenar yuvarlatmayı ve tıraşlamayı mümkün kılan yeni degrade polisaj çözümleri tanıtılacak. ECM-tıraşlama işlemlerinde ise yeni geliştirilen jeneratörler sayesinde talebe göre 0,1 µm dolaylarında değerlerin elde edilmesi, ayrıca kenarlara doğru kalitenin bozulması anlamına gelen ve "Stray Machining" adı verilen durumun oluşmasının engellenmesi artık mümkün. Aynı şekilde, ECM-teknolojisi ile özellikle metal 3D çıktı parçalarının polisaj işlemleri için yeni yöntemler geliştirildi.

Bu sayede hem iç hem dış yüzeylerin mikro ve makro yapıları tek bir işlemde düzeltilebilecek. Kısa devir aralıklarına tanımlanan yüzey özellikleri sürekli tekrarlanabilecek. PECM teknolojisi ise özellikle değerli malzemeden üç boyutlu form ve şekillerin çok kaliteli, çapak vermeyen yüzeylerle imal edilmesine imkan vermekte. İşlem esnasında ısı uygulanmasına gerek kalmadığı gibi, parça boyutları göz önünde bulundurularak konvansiyonel yöntemlere göre çok daha fazla hassas ayarlama imkanı mevcut. Aşındırıcı Akışkanla Yüzey İşleme (AFM) ve lepleme sayesinde metal veya seramik gibi değerli malzemelerin iç yüzeyleri ile zor ulaşılan kesitlerde klasik yöntemlere nazaran çok daha verimli sonuçlar elde edilebiliyor. Enjeksiyon, pres veya kesme yöntemiyle üretilen plastik parçalar için de DeburringEXPO kapsamında çeşitli çözümler bulmak mümkün. Bunlar arasında -150°C kuru buz ile uygulanan soğuk çapak alma yöntemi ile termoplastik parçalarla zor ulaşılan yüzeylere uygulanan termik çapak alma metotları sayılabilir.

Uzman Forumu, katılımcı ve ziyaretçilere katma değer sağlıyor

DeburringEXPO'nun tamamlayıcısı olarak üç günlük bir Uzman Forumu entegre edildi. Tüm seminerlerin Almanca<>İngilizce olarak simultane tercüme edileceği Forumda, yüzey temizleme ve polisaj teknolojilerindeki yenilikler, uzman bilgi birikimi, pratik örnekler ve karşılaştırmalı çözümler sunulacak.

DEBURRING EXPO

Çapak Alma Teknolojisi ve Hassas Yüzey Ticaret Fuarı

**10 - 12 Ekim 2017
Karlsruhe Fuar Merkezi**

+ Uzman Forumu

*Sektörün
Bulunduğu Yer
- Tarihi not edin !*

İşlevsellik ve kalitede kesin çözüm:

Çapak Alma Yuvarlatma Hassas Yüzeyler

DeburringEXPO size en yeni teknoloji ve hizmetleri sunar, bilgi ve deneyimleri paylaşır.

www.deburring-expo.com

Mısır'dan Türk Çeliğine Yeni Vergi Engeli

MISIR TÜRK ÇELİK İHRACATINI ENGELLEMeye ÇALIŞIYOR



ÇİB Başkanı Namık Ekinci

MISIR'IN TÜRK ÇELİK ÜRÜNLERİNE UYGULADIĞI TİCARET ÖNLEMLERİ BASKISI DEVAM EDİYOR. MISIRLI YERLİ ÜRETİCİLERİN İTHAL EDİLEN İNŞAAT ÇELİĞİNDEKİ ARTIŞI SEBEP GÖSTEREREK MISIR SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI'NA YAPTIĞI BAŞVURU NETİCESİNDE 2016 YILINDA TÜRK MENŞELİ FILMAŞIN VE ÇUBUK İTHALATINA KARŞI ANTİ-DAMPİNG VE TELAFİ EDİCİ VERGİ SORUŞTURMASI BAŞLATILMIŞTI. YÜRÜTÜLEN SORUŞTURMADA MISIR HÜKÜMETİ SÖZ KONUSU ÜRÜNLERE GEÇİCİ ÖNLEM KARARI ALDI. TÜRK FİRMALARA YÜZDE 10 İLA 19 ORANINDA BELİRLENEN VERGİLER 4 AY YÜRÜRLÜKTE KALACAK.

Mısır Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 22 Aralık 2016 tarihinde Türkiye, Çin ve Ukrayna menşeli filmaşin ve çubuk (7213, 7214, 7227, 7228 GTİP'li) ürünleri ithalatına karşı anti-damping ve telafi edici vergi soruşturmaları açılmıştı. Mısır hükümeti, 7 Haziran 2017 tarihinde nihai kararını açıkladı ve damping soruşturmasına yönelik geçici önlem kararı aldı. Karar neticesinde Türk firmalara yüzde 10 ile 19 oranında geçici vergiler hükmedildi.

Söz konusu vergiler, kararın yayımlanma tarihinden itibaren 4 ay boyunca yürürlükte kalacak.

Ayrıca Mısır, Çinli firmalara yüzde 17, Ukrayna ArcelorMittal'e yüzde 15 ve diğer Ukrayna firmalarına yüzde 27 oranında vergi uygulanmasına karar verdi.

Namık Ekinci, "Mısır Türk ihracatçılarını engellemeye çalışıyor"

Mısır'ın yıllardır yerli çelik sanayisinin baskısıyla korumacı tedbirler almak için girişimde bulunduğunu söyleyen Çelik İhracatçıları Birliği Başkanı Namık Ekinci, "Mısır, yerli sanayisini özellikle inşaat çeliği ürününde korumak adına 2010 yılından bu yana belirli aralıklarla Türk çelik sektörümüze karşı davalar açıyor. Tamamında haklılığımızı kanıtlamış olsak da Mısır bu tavrından vazgeçmiyor. Son olarak 2016 yılında filmaşin ve çubuk ürünleri ithalatına karşı anti-damping ve telafi edici vergi soruşturmaları açıldı. Geçtiğimiz günlerde geçici önlem kararını açıklayan Mısır, Türk firmalarımıza çeşitli oranlarda vergilere hükmetti. Mısır, aynı zamanda Mart 2016'dan beri üretici kayıt sistemi adı altında inşaat çeliğini de hedef alan belirli uzun ürünler ithalatına karşı ticareti engelleyici bir uygulama yürütüyor. Başvuru yapan Türk firmalarımızın çoğu uzun bir süredir nihai onay almayı bekliyor ve bu nedenle ihracat gerçekleştirilemiyor" dedi.

Mısır'ın telafi edici vergi (TEV) soruşturması şikâyetinde, ABD tarafından Türkiye'ye aynı üründe açılan TEV davasında yer alan iddiaları gördüklerini açıklayan Namık Ekinci, "Dava dosyasını kopyalamışlar ancak bir noktayı atlamışlar. ABD ve Kanada'da aynı ürünlere açılan telafi edici vergi davalarında Türk çelik firmalarımızın teşvik almadığı kanıtlandı. Türk çelik

sektörü olarak Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ) kuralları çerçevesinde ticaret gerçekleştiriyoruz. Uluslararası tüm ihracat noktalarımız için aynı durum söz konusu. Ayrıca AKÇT anlaşması çerçevesinde hükümetimizden herhangi bir teşvik de almıyoruz. Almak da istemiyoruz. Türk çelik ürünleri kalitesi ile tüm dünya pazarlarında kabul görmüş durumda. Sektör temsilcilerimizin özverisi sonucunda global piyasalardaki varlığımızı düşük kâr marjlarımız ile sürdürüyoruz” diye konuştu.

ÇİB Başkanı Namık Ekinci son olarak; “Damping davasına yönelik alınan geçici önlem karar raporu yeni açıklandı. 4 ay süreceği belirtilerek kararlaştırılan vergilerin hangi hususlara istinaden alındığı inceleniyor. Diğer tüm davalarımızda olduğu gibi gerekli incelemeleri yapıp, itirazlarda bulunacak ve sürecin peşini bırakmayacağız. Haklılığımızı kanıtlayana kadar takipçisi olacağız” diye belirtti.



prestij
yayıncılık

“Prestij Yayıncılık” yazarak
Mobil Uygulamamızı
Ücretsiz İndirebilirsiniz

**Dergilerimiz artık
PARMAĞINIZIN
UCUNDA**

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

a an-kon

Metalurji Döküm Makina Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Profesyonel Ruh Uzman Kadro



ÜRÜNLERİMİZ

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ✓ Ferro Alyaj | ✓ Maça ve Kalıp Boyaları |
| ✓ Refrakter Malzemeler | ✓ Ferro slicomagnezyum |
| ✓ Karbon Vericiler (Pik,Çelik) | ✓ Döküm Filtreleri |
| ✓ Reçineler | ✓ Aşılavıcılar (Pik,Sfero) |
| ✓ Karbon Vericiler (Sfero, Desulco) | ✓ Ekzotermik |

ASKCHEMICALS
We advance your casting

DESULCO

insertec
Hornos y RefractoriosProser
Chemicals**a an-kon**

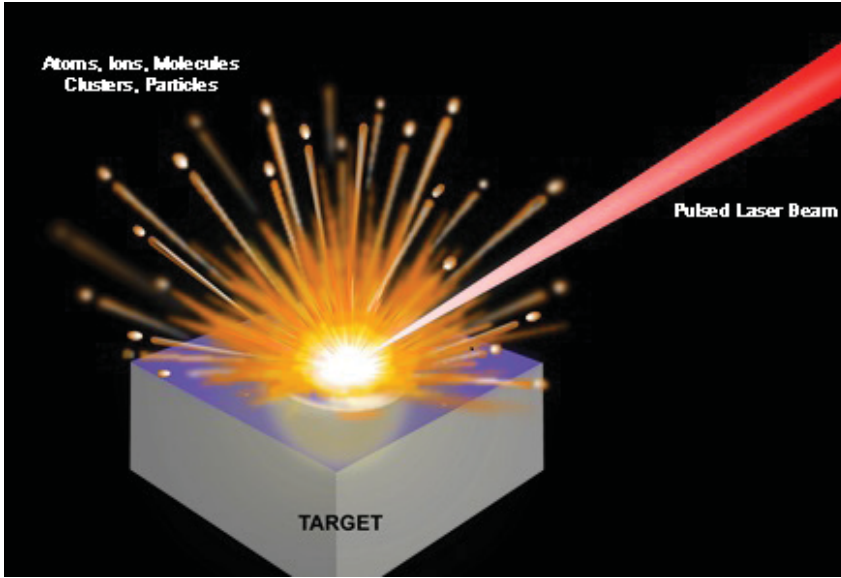
Organize Sanayi 1. OSB Dökümler Sitesi
211 Sokak No:1 Sincan/ANKARA
Tel: +90 (312) 267 40 80
Fax: +90 (312) 267 40 88
E-mail: info@ankonmetalurji.com
www.ankonmetalurji.com

Müşteri memnuniyetini
herşeyden üstün tutuyoruz

LIBS

(Laser Induced Breakdown Spectroscopy)

ELEMENTER ANALİZDE LAZER TEKNELOJİSİ



nın kullandığı tekniğe büyük benzerlikler taşımaktadır.

El Tipi LIBS Cihazının Avantajları

- Hareketli Lazer ile aynı noktaya ve farklı noktalardan data alarak ortalama alabilme
- İnsan Sağlığına zararsız Lazer
- Ön yakma tekniği ile kirli yüzeyleri temizleyerek analize hazır hale getirebilmesi,
- Periyodik tabloda H-U olan elementlerin okunabilmesi.
- 1 sn gibi Kısa Analiz Süresi
- C (Karbon) Analizi L-Grade 316/316 L ayırt edilebilme zelliği.

METALÜRJİ DÜNYASINDA; HAMMADDE DE VE NİHAİ ÜRÜNDE ELEMENTER ANALİZ YAPARAK ÜRÜN KALİTESİNİ BELİRLEMEK HER ZAMAN ÖNEMLİ OLMUŞTUR. BU ANALİZLER BİRBİRİNDEN FARLI ANALİZ TEKNİKLERİ KULLANILARAK YAPILMAKTADIR. METAL VE METALÜRJİ SEKTÖRÜNDE KATI NUMUNEDE FİZİKSEL NUMUNE HAZIRLAYARAK DİREK NUMUNE ÜZERİNDE ANALİZ OES (OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRE) , XRF (X-RAY FLORESAN) TEKNİKLERİ İLE YILLARDIR YAPILMAKTADIR. BU ANALİZ TEKNİKLERİNE LIBS(LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY) DE EKLENMİŞ BULUNMAKTADIR.

Portatif el tipi Spektrometreler (PMI) cihazları sahada büyük boyutlarda numune üzerinde analiz yapmak büyük bir kolaylıktır, ancak bu kolaylığa karşın okuma hasiyeti ve okunabilen elementlerin kısıtlı olmasından dolayı bir çok kullanıcının ihtiyaçlarını karşılamamaktaydı. Özellikle Demir çelik sektöründe Fe bazlı numunelerde Karbon (C) elementinin okumak ve çok önem arz etmektedir. C Elementi XRF analiz tekniği ile portatif cihazlarda analiz edilememektedir. Yeni bir analiz tekniği olarak Laser Elementer

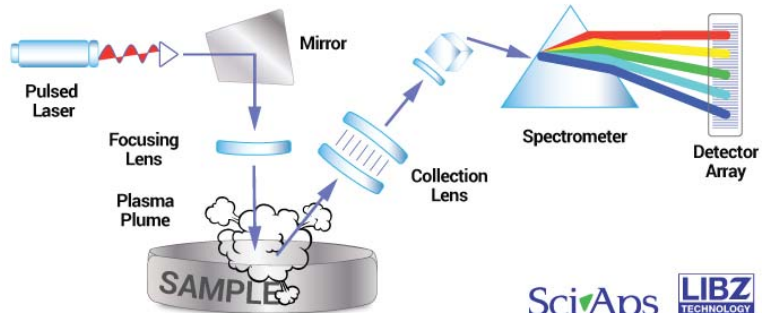
Analiz cihazlarında kullanılmaya başlamakla birlikte Periyodik tabloda H(1)- U(92) arası nerdeyse bütün elementler okunabilir hale gelmişti. Bu teknik Ark/Spark OES cihazları

LIBS (Laser Induced Brekdown Spectroscopy) Çalışma prensibi

Bu tekniğin çalışma prensibi aşağıdaki şema ile kısaca özetlenebilir.

LIBS Analiz tekniği malzemelerin Elementer analizini yapmakta kullanılan tipik OES (Optik Emisyon Spektrometre) cihazıdır.

LIBS foküslenmiş ve yeterli enerjiye sahip Lazeri ışık demetini numune üzerine gönderikten numune yüzeyinde yüksek sıcaklıkta plazma



SciAps LIBZ TECHNOLOGY

oluşturarak yüzeyden kopartılan yüksek sıcaklıktaki gaz faza geçmiş her bir elementin her birinin spektrumları dalga boyları emisyonlarına göre kalitatif ve kantitatif olarak tanımlanma tekniğidir.

LIBS analiz tekniği ile

- Fe Bazlı (Paslanmaz Çelikler, Düşük Alaşımlı Çelikler , Karbon Çelikleri ve Pik Döküm
- Al Alaşımlar
- Cu Alaşımlar,
- Diğer Alaşım tipleri analiz edilebilmektedir.

SciAps Firması uzunlardır sahip olduğu El tipi XRF üretimi tecrübesini bir adım daha ileri taşıyarak portatif LIBS cihazını üretmiştir. Metal sektöründe PMI olarak portatif XRF cihazları kullanıla gelmiştir ancak XRF cihazlarının periyodik tabloda okuyabildiği element sayısının sınırlı olması yansıra Hafif elementlerdeki dedeksiyon limitlerinin yüksek olmasından dolayı sahada kullanıcı isteklerini ve ihtiyaçlarını özellikle Al Alaşımlarda ve C içeren Karbon çelikleri paslanmaz çelilerin analizlerinde yetersizi kalmaktaydı. SciAps firmasının geliştirdiği Z-200/Z-300 portatif LIBS cihazı şimdiye kadar üretilmiş el tipi hiçbir cihazda okunamayan atom numarası küçük olan hafif elementler Be, B, Li özellikle C elementlerini okuyabilir olması büyük bir avantajdır.

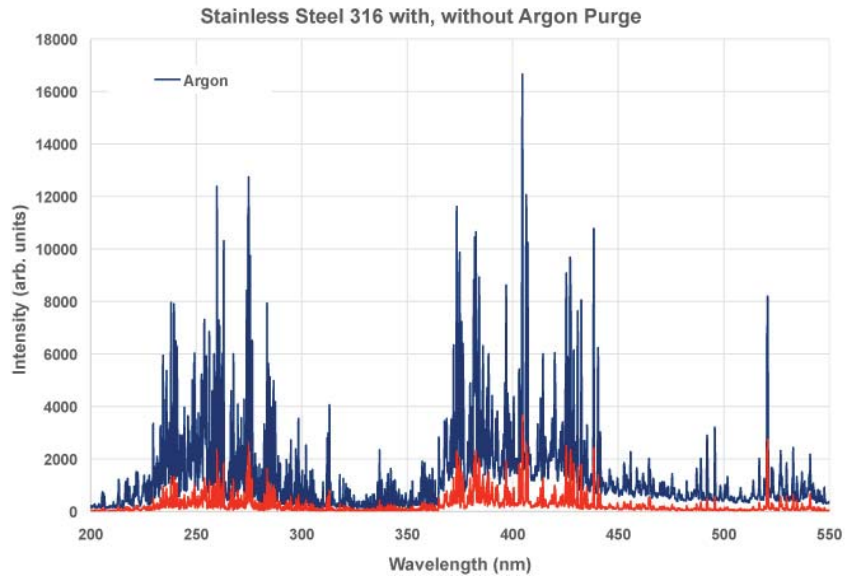
Neden Argon? Ve Nasıl ?



Atmosferik şartlarda dışarıdan gelen gişimlerin fazla olması nedeniyle yapılan analizlerdeki sinyal kalitesinin düşük olmaktadır.

Sinyal kalitesini ve oranını yükseltmek için Ar gazı ortamında yapılan analizlerde sinyal oranı 10 kat daha yükseltilebilmektedir. Böylece Detekte edilemeyen ve detekte edilen elementlerinde hassasiye ve de-

dedeksiyon limitleri artırılabilir. Atmosferik şartlarda C elementi detekte edilememektedir Ar gazı ile okunabildiği gibi Çeliklerde %0.02 alt limit değerlerine kadarda okunabilmektedir.



Yukarıdaki resimde paslanmaz çelik numunesinde Argonlu (mavi) ve Argonsuz(Kırmızı) renkler ile spectrum sinyal seviyeleri görülebilmektedir.

Portatif El tipi Cihazda Karbon (C) Argon Gazı kullanılarak ilk defa mümkün olmaktadır. Bu Dünyada ilk ve şimdilik tektir.



TÜRK OTOMOTİV TEDARİK SANAYİ HİNDİSTAN VE İRAN'a YÖNELDİ



TÜRK OTOMOTİV TEDARİK SANAYİ İÇİN POTANSİYEL BARINDIRAN İKİ ÜLKEYİ YAKIN MARKAJA ALDIKLARINI SÖYLEYEN TAYSAD BAŞKANI ALPER KANCA, "OTOMOTİV TEDARİK SANAYİNİN TEMSİLCİLERİ OLARAK ATACAĞIMIZ ADIMLARDA TEMEL BELİRLEYİCİMİZ 'İSTİKRAR' VE 'SATIN ALMA GÜCÜ' OLUYOR. BUGÜNKÜ TABLOYA BAKTIĞIMIZDA, İRAN VE HİNDİSTAN GÜCÜMÜZÜ GÖSTERECEĞİMİZ POTANSİYEL PAZARLAR OLARAK ÖNE ÇIKIYOR" DEDİ.

TAYSAD Başkanı Alper Kanca, Avangarde Hotel'de gerçekleşen iftar yemeğinde uluslararası alanda yaşanan rekabete dikkat çekmek ve farklı ülkelerdeki pazar fırsatlarını değerlendirmek amacıyla basın mensupları ile bir araya geldi. Toplantıda Hindistan temaslarına ilişkin bilgi aktaran Alper Kanca şunları söyledi: "TAYSAD üyelerinden oluşan heyet Hindistan'daki ana sanayi firmalarına bir ziyaret gerçekleştirdi. Hindistan pazarı hakikaten istikrarlı bir büyüme göstermekte ve bizim için iyi bir potansiyel içermekte. Bugün Hindistan'ın bulunduğu noktayı değerlendirecek olursak; Hindistan 2,25 trilyon dolarlık ekonomisiyle, satın alma gücü paritesi açısından dünyanın en büyük üçüncü ülkesi konumunda.

2015-2016 arasında Gayrisafi Yurt İçi Hâsılası yüzde 7,6 artış gösterdi. Bu sonuç Hindistan'ı dünyanın en hızlı büyüyen ekonomisi yaptığı gibi yukarı yönlü ivmesinin de sağlamlaşmasını destekliyor. Uluslararası Para Fonu (IMF) Hindistan ekonomisindeki bu hızın 2020'ye kadar süreceği öngörüsünde bulunuyor.

Hindistan, aynı zamanda dünyanın en büyük motorlu araç üreticilerinden ve pazarlarından birisi. Verilere göre 2016 yılında ülkede motorlu araç üretimi yüzde 8 artarak 4,5 milyon adede yükselmiş durumda. Hindistan'da şu an her 1000 kişiye 22 motorlu araç düşüyor. Ülkenin araç parkı da her geçen gün büyüme gösteriyor ve 2017 yılı itibarı ile 40

milyon adedin üzerine çıkacağı tahmin ediliyor. Buna rağmen, kalabalık nüfusa oranla araç sahipliği hala oldukça düşük seviyede. Dolayısıyla gelecek yıllarda pazarın gelişmeye açık olduğunu söyleyebiliriz.

2016 yılı OICA verilerine göre iç satışlar ise 3,7 milyon adet düzeyinde, 2017'de bu rakamın 4 milyon adedi aşması bekleniyor. Binek otomobil pazarında en büyük payı yüzde 44 ile Maruti Suzuki alırken; Mahindra yüzde 9,4 ve Tata yüzde 4,9'luk bir paya sahip. Otomotiv tedarik sanayicileri olarak bizim bu büyümeyi göz ardı etmememiz ve böylesine verimli bir pazarı iyi değerlendirmemiz gerekiyor."

2017 yılının hedef pazarlarından birisi de İran

OIB – TAYSAD işbirliğinde ve Ekonomi Bakanlığı'nın katkıları ile 13 Haziran Salı günü Bursa'da gerçekleşen Türkiye-İran Ticaret ve İşbirliği Konferansı'nda İran'da iş yapma kültürü, İran otomotiv sektörü, yatırım olanakları konuları masaya yatırıldı. Konferans ile ilgili değerlendirmede bulunan Başkan Alper Kanca şu detaylara değindi:

"Türkiye ve İran arasındaki ticari ve ekonomik ilişkilerine değinmek gerekirse; 2016 yıllık ihracatımız 4,96 milyar dolar, ithalatımız da 4,69 yani yaklaşık 10 milyar dolara yakın bir ticaret hacmimiz var. Çifte vergilendirmenin önlenmesi ve yatırımcılara teşvik sağlanması anlaşmamız mevcut. İki ülke arasındaki lojistik ilişkiler inişli çıkışlı bir seyir izliyor. Tercihli Ticaret Anlaşması 2015 yılında

kalite'17

8. Kontrol, Otomotiv Test Ekipmanları, Metroloji ve Endüstriyel Yazılım Fuarı

8th Control, Automotive Testing Equipment, Metrology and Industrial Software Exhibition



Ekim 12-14 October 2017
İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center
Yeşilköy - İstanbul / Türkiye Salon / Hall 11

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10.00-18.00

Destekleyen Kuruluşlar / Supported by



Bu fuara Kosgeb teşvik
uygulamaktadır



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

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

yürürlüğe girdi. Bu anlaşmanın uygulanmasında bir takım problemler yaşanıyor ancak muhteviyatın genişletilmesi için iki taraf arasında bir irade söz konusu.

İran'ın en hızlı gelişen sektörlerinden bir tanesi de otomotiv. Sınai katma değerdeki payı yüzde 17, istihdamdaki payı yüzde 13, son 15 yılda ise ortalama yıllık yüzde 12 oranında büyümüş durumda. 30 tane üretici, bin 200'ü aşkın da tedarik firması mevcut. Tedarik sanayisinin yıllık cirosunun 10 buçuk milyar doların üzerinde olduğu biliniyor. Bir önceki yıl ihracatları 150 milyon dolar, ithalatları ise 3 milyar dolar civarında. 1000 kişiye 210 araç düşüyor ve yaşlı araç parkları geniş. Geçtiğimiz yılki ihracatlarında binek otomobiller en önemli payı almış durumda.

2013 yılında, İran'a yönelik otomotiv ihracatımız ambargoların da etkisiyle yüzde 55 gerileme göstermişti. Ancak geçen yıl, ambargoların kaldırılması sonrasında, İran'a olan otomotiv ihracatımız yüzde 70 artış göstererek 345 milyon USD seviyesine yükseldi. Bu rakamın 320 milyon USD'si ise tedarik sanayi ihracatı idi. Bu yılki gerçekleştirmelerin de umut vadecici olduğunu söyleyebilir. Ocak-Mayıs dönemindeki ihracatımız geçen yıla göre yüzde 54 artarak 176 milyon USD'ye ulaştı.

İran ve Türkiye kültürel anlamda benzerlikleri olan iki komşu ülke. Birbirine yakın kültürle sahip bu iki ülkenin birlikte daha fazla çalışması gerektiğini düşünüyorum. Amacımız karşılıklı olarak işbirliğini, yatırımları ve ticareti arttırmak. Biz TAYSAD olarak bölgedeki işbirliklerimizi arttırmak amacıyla bir süredir paydaş

kurumlarla dirsek temasını sürdürüyoruz.

İran tarafından verilen mesajlarda altı önemle çizilen konu şu; İran'ın sadece bir pazar olarak konumlandırılmaması, aynı zamanda bir yatırım ortağı olarak değerlendirilmesi. Bu noktada İranlı üreticiler Türk meslektaşlarıyla işbirliği yapmak ve bu vesileyle kendilerini geliştirerek Avrupa pazarına açılmak istiyorlar. Bu durum bizim uluslararası otomotiv pazarında hatırı sayılır bir varoluş sergilediğimiz anlamına geliyor. Ayrıca hem Ar-Ge hem de üretim konularında dünyanın en önemli üreticilerinden biri olarak kabul edildiğimiz de bir göstergesidir."

Otomotiv Sanayi Türkiye ihracatının beşte birini tek başına karşılıyor Dünya ticaretindeki daralma ve parite gibi Türkiye ihracatını olumsuz etkileyen faktörlere rağmen otomotiv sektörünün başarı grafiğini sürdürdüğünü dile getiren Alper Kanca, beş aylık ihracat rakamlarını değerlendirdi. Kanca, "Türkiye'deki ihracatın beşte birini otomotiv sektörü sırtlıyor. Türkiye ihracatı Ocak-Mayıs 2017 döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 10 artarak 63 milyar 146 milyon USD olarak gerçekleşti. Otomotiv sanayimizin ihracatı yüzde 23,7 artış ile ve 11 milyar 860 milyon USD'ye ulaştı. Tedarik sanayimizin ilk beş aylık ihracatı ise 3 milyar 876 milyon USD olarak gerçekleşti. Mayıs 2017 itibarıyla tedarik sanayimizin toplam otomotiv ihracatımızdan aldığı pay yüzde 32; binek otomobil ihracatının payı ise yüzde 43 oldu" dedi.

TAYSAD'tan 48 üye ISO 500'ün içinde yer aldı

Türkiye'deki sanayi kuruluşlarının büyüklüklerini ortaya koyarak Türk sanayisinin gelişimini görebilmek ve geleceğe yönelik yol haritasının belirlenmesine katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirilen "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" araştırmasının sonuçlarına göre, 2016 yılında TAYSAD'tan 48 üye ISO 500 listesinde yer aldı. Araştırmanın sonuçlarına yönelik açıklamalarda bulunan Alper Kanca, "TAYSAD olarak yaklaşık 23 milyar dolar iş hacmi, 8 milyar dolar doğrudan ihracata ve 150 binin üzerinde istihdama sahip köklü bir sivil toplum kuruluşuyuz. 2010 yılında ISO 500 listesinde 39 TAYSAD üyesi kuruluş yer alırken, 2016 yılında bu sayı 48 üyeye ulaştı. 2017 yılına yönelik hedeflerimizden biri de üye sayımızı artırmak ve listeye daha fazla üye kuruluşumuzla dahil olmak" dedi.

Mobility'nin geleceği IAEC 2017'de konuşulacak

Bu yıl ikincisi düzenlenecek olan IAEC (Uluslararası Otomotiv Mühendisliği Konferansı) hakkında kısaca bilgi veren Alper Kanca "IAEC 2017, geçtiğimiz yıl olduğu gibi bu yıl da İstanbul'da; OİB, OSD, OTEP, TAYSAD ortaklığı ve SAE işbirliğinde gerçekleşecek. Konferans, otomotiv endüstrisindeki son gelişmeleri gözden geçirmeyi ve önde gelen uluslararası uzmanların 'Mobility'nin Geleceği' konusuna yönelik gelişmelere odaklanmayı amaçlıyor. Bu yıl odaklanacağımız konular arasında otom araçlar, elektro-mobility'in geleceği, geleceğin akıllı şehirlerinde taşımacılık, araç tasarımı üniversite-sanayi işbirliği, otomotiv endüstrisinin mühendislik eğitiminden beklentileri yer alıyor" diye konuştu.



MAKTEK izmir

**Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme
Makinaları, Tutucular - Kesici Takımlar,
Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM,
PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı**

*Machine Tools, Metal - Sheet Metal Processing Machines,
Tool Holders - Cutting Tools, Quality Control - Measurement
Systems, CAD/CAM, PLM Software and Manufacturing
Technologies Fair*

4 - 7 Ekim / October 2017

www.izmirmaktekfuari.com / www.izmirmaktekfair.com

[f tuyapizmir](https://www.facebook.com/tuyapizmir) [izmirtuyap](https://www.instagram.com/izmirtuyap)



fuariizmir
Gaziemir - İzmir / TURKEY

METEF FUARI ARDINDAN



firma katılım sağladı. Ayrıca fuar ile eş zamanlı olarak teknik oturumlar düzenlendi.

Fuara Türkiye’de Prestij Yayıncılık, Tosçelik Granül, Hannover Ankiros Fuarçılık ve TUDOKSAD Türk Döküm Sanayiini temsil etti.

Daha önce Breşya da düzenlenen ve çok güzel olan fuar Verona’ya gelmesiyle kan kaybetmeye başlamıştı. Fakat bu yıl katılımcısı ve ziyaretçisiyle daha verimli geçtiğini söyleyebiliriz.

BU YIL 11.Sİ GERÇEKLEŞTİRİLEN “METEF 2017” FUARI, 21-24 HAZİRAN 2017 TARİHLERİ ARASINDA İTALYA’NIN VERONA ŞEHRİNDE DÜZENLENDİ.

Açıklanan fuar sonu raporuna göre; geçtiğimiz etkinliğe kıyasla katılım-

cı sayısında artış gözlemlendi ve fuara dünyanın farklı ülkelerinden 400

Fuara ülkemizden de ziyaretçi bazında önemli bir katılım sağlandı. Fuar ile eş zamanlı olarak düzenlenen teknik oturumlar da ciddi bir ilgiyle takip edildi.



BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

16. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Kesme, Delme Teknolojileri, El Aletleri, Pnömatik ve Hidrolik Fuarı

BURSA METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR

16th International Metal Processing Machines, Welding, Cutting, Drilling Technologies, Hand Tools, Pneumatic and Hydraulic Fair



Online Davetiye İçin / For Online Invitation
www.bursametalisleme.com

Depolama, İstifleme Özel Bölümü
Warehouse, Handling Special Section



30 Kasım - 3 Aralık 2017

November 30 - December 03, 2017

BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

9. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

BURSA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR

9th International Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fair



Online Davetiye İçin / For Online Invitation
www.bursasacisleme.com



Destekleyen
Kuruluş
Supported By



TÜYAP BURSA FUARCILIK A.Ş. / TÜYAP BURSA FAIRS ORGANIZATION INC.

Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi / Tüyap Bursa International Fair and Congress Center
Altınova Mah. Fuar Cad. 25 / 1 16250, Osmangazi - Bursa Tel/Phone: +90 224 211 50 81 - 89 Faks/Fax: +90 224 211 22 16
E-posta/E-mail: tuyapbursa@tuyap.com.tr Web: www.tuyapbursa.com



BURSA



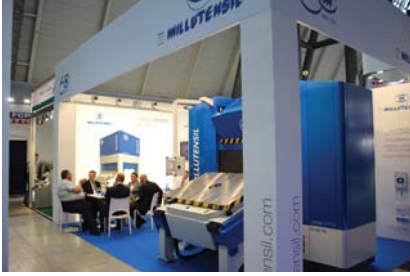
TÜYAP BURSA ULUSLARARASI FUAR VE KONGRE MERKEZİ
TÜYAP BURSA INTERNATIONAL FAIR AND CONGRESS CENTER
Altınova Mah. Fuar Cad. 25/1 16250, Osmangazi Bursa/Turkey



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

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

MILLUTENSİL



"Türkiye'deki tek yetkili temsilcisi Tandem Takım tezgahları olan Mil-

lutensil firması Moulding Expo / Almanya fuarına katıldı.

1955 yılında hikayesi başlayan Millutensil firması, bugün kalıp alıştırma presleri alanında dünya çapında liderdir.

Bu fuar Avrupa'daki plastik enjeksiyon kalıp yapımında en önemli fu-



ardır. Aslında birçok müşterimiz bu fuara katılıyor.

Euromold 2014 sırasında bu fuardan haberimiz oldu ve bize bu fuarın Avrupa'nın en büyük fuarı olacağı bilgisi verildi. Biz de bunun bir parçası olmak istedik."

TOSÇELİK GRANÜL



İsmim Özgür Koçaloğlu. 2014 yılından buyana Tosçelik Granül'de

Yurtdışı Satış Sorumlusu olarak çalışmaktayım.

Metef fuarına katılım amacımız öncelikle bu fuarı uzun yıllardır duyuyor olmamız, ancak henüz katılım gerçekleştirilmedi. Bu fuarı biraz merak ediyorduk açıkçası. İtalya'da neredeyse 15 yıldır birlikte çalıştığımız bayimiz Commisfond firması tem-

silcileriyle de biraraya gelmek, yapmamız gereken görüşmeleri yapmak ve bu fuarı birlikte düzenlemeyerek İtalya piyasasında kendilerine destek olmak için katılım kararı aldık.

Fuara katılım çok da azımsanacak şekilde değildi, İtalyan bayimizin temsilcileri fuar boyunca çok faydalı görüşmeler yaptılar.



BES MÜHENDİSLİK



Eray Tepe, Firma Ortağı, Genel Müdür pozisyonundayım. Elektronik Mühendisliğim. BES Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. 1998 yılında kuruldu. Uzun yıllardır spektrometreler ve X-ray tahribatsız kontrol cihazları konusunda temsilcilik yapmaktayız. SPECTRO, BOSELLO, SPECTRUMA,

LGC, NIEKA, LINN, LTB, AXT firmalarını temsil etmekteyiz. Azerbaycan, Türkmenistan ve Arnavutluk sorumluluk bölgemiz içerisinde.

2- Fuarı ziyaret amacınız neydi nasıl buldunuz Bu ve bundan önceki birkaç Metef fuarına katıldım. Fuarın son günü hariç temsilcisi olduğumuz İtalyan BOSELLO (X-ray NDT) ve Alman SPECTRO (Spektrometre) firmalarının standlarında bulundum. Daha önceden randevulaştığımız firmalarla görüşmeler yaptık, cihazlarımızı tanıttık. Fırsat buldukça katılımcı firmaların standlarını ziyaret

BES:

ettim. Verimli bir fuar oldu benim için. Metef fuarı ihtisas fuarı olması nedeniyle konuyla ilgili kişileri ve firmaları bir arada buluyorsunuz. Haziran ayının çok sıcak olması nedeniyle zamanlama olarak biraz hatalı. Daha önce Nisan ayında yapıldığında hava durumu daha iyi idi. Katılımcı ve ziyaretçi sayısı açısından son yıllardaki trend devam etti ve gidecek azalan bir ilgi vardı. Umduğumuz kadar ziyaretçi yoktu. Ancak ben hedeflediğim sonuca eriştim.



Surface Treatment Technologies

3. Uluslararası Yüzey İşlem, Galvaniz Kimyasalları ve Teknolojileri Fuarı

12-14 Ekim 2017

İstanbul Fuar Merkezi



www.stteurasia.com

■ Medya Partneri

Paint & Surface
Magazine

■ İş Birliği ile

Kimya
Sektör
Platformu
ve Üyeleri

■ Destekleyenler



■ Organizatör



P: +90 212 324 00 00
www.artkim.com.tr
sales@artkim.com.tr

PaintExpo EURASIA

4. Uluslararası Endüstriyel Kaplama Teknolojileri Fuarı



www.paintexpoeurasia.com

■ Medya Partneri

Paint & Surface
Magazine

■ İş Birliği ile

Kimya
Sektör
Platformu
ve Üyeleri

■ Destekleyen



■ Organizatörler



Tel: +90 212 324 00 00
www.artkim.com.tr
sales@artkim.com.tr

Tel: +49 7022 60255 0
www.fairfair.de
info@fairfair.de

HANNOVER-MESSE ANKİROS FUARCILIK



1991 yılından bu yana faaliyet gösteren Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş., 2002 yılında Deutsche Messe A.G.'nin alt kuruluşu Hannover-Messe International'ın yerli şirket ortaklığı ile metalurji sektöründe fuar organize etmektedir. Metalurji sektöründe yurtiçinde uluslararası fuar organizasyonları düzenleyerek elde ettiği başarılarla, Türkiye'deki fuarcılık sektörünün önde gelen isimlerinden olmuştur.

Ankiros Fuarçılık'ın yirmi beş yıllık tecrübesi ile Hannover-Messe International'ın güçlü uluslararası satış ağına birleşmesinden doğan sinerji sayesinde, metalurji sektöründe organize edilen Ankiros/Annofer/Turkcast ve Aluexpo uluslararası ihtisas fuarları, Avrasya'nın en önemli organizasyonları haline gelip, dünya metalurji sektörünün de en kapsamlı etkinlikleri arasında yer almaktadır.

Firmamız metalurji sektöründe yeni marketler oluşturma yönün-

de önemli bir rol oynamaktadır. Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş.istikrarlı ve hatırı sayılır deneyimi ile Türkiye'nin lider uluslararası fuar organizatörü olmuştur.

Ankiros, Uluslararası Demir-Çelik ve Döküm Teknoloji, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, demir-çelik, döküm ve demir dışı metaller sektöründe indüksiyon ocakları, refrakter malzemeleri, döküm makinaları, kalıplama makinaları ve mikserler, kumlama makinaları, ısıtma fırınları, kontrol ve test cihazları, hammadde ve sarf malzemeleri gibi metalurji sektörü ile ilgili tüm ürünlere tek bir platformda ulaşmaya olanak sağlıyor.

Annofer, Uluslararası Demirdışı Metaller Teknoloji, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, Global demir-dışı metaller sektörünün makina, ekipman, hammadde ve malzeme tedarikçilerini bir araya getiriyor.

Türkcast, Döküm Ürünleri İhtisas Fuarı başta TUDOKSAD üyeleri olmak üzere Türkiye'nin lider döküm üreticilerini, otomotiv ve yan sa-

nayi, beyaz eşya, çimento, inşaat, savunma ve havacılık, gemi yapımı, demiryolu ve taşımacılık, petrokimya, enerji sektörleri başta olmak üzere yerli ve yabancı döküm alıcılarıyla bir araya getiriyor. Fuarları ziyaret eden döküm alıcıları ihtiyaçları konusunda, dökümhaneler ile her türlü teknik ve ticari konuda bilgi paylaşımı yapma imkanına sahip oluyor.

Aluexpo, Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, global Alüminyum Sektörünün en önemli fuarlarından biri olup, Türkiye'nin önde gelen alüminyum üreticileri için alüminyum ürünlerini kullanan tüm firmalara, birincil alüminyumdan, yarı bitmiş ve bitmiş her türlü alüminyum ürüne kadar her türlü ihtiyaçlarını karşılayabilecekleri ve her türlü mühendislik uygulamalarına yönelik alüminyum çözümlerini tanıtabilecekleri bir platform sunmaktadır.

Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. olarak metal sektörünün önde gelen Uluslararası fuarlarından olan Ankiros/Annofer/Turkcast ve Aluexpo fuarlarını organize etmemiz sebebiyle, pazarlama stratejilerimiz doğrultusunda sektörün diğer önemli fuarlarına katılmaktayız. Bu bağlamda bu fuarlara katılım göstermenin, yurt dışında faaliyet göstermekte olan sektörlerimizle ilişkili firmalara fuarlarımızı ve vizyonumuzu anlatmak, bu firmalara ülkemizde ki fırsatları tanıtmak ve gelecek dönemlerde çözüm ortağı olarak yurt içindeki firmalarımızla bir araya getirebilmek adına önemli bir fırsat olduğunu düşünmekteyiz.

Avrasya Alüminyum Sektörünün Buluşma Noktası

www.aluexpo.com

aluexpo

2017

**5. Uluslararası
Alüminyum Teknolojileri,
Makina Ve Ürünleri
İhtisas Fuarı**

5-7 Ekim 2017
İstanbul Fuar Merkezi

Eş Zamanlı Sempozyum **8. Alüminyum Sempozyumu**

Düzenleyen Kuruluşlar:

TALSAD - Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Destekleyenler

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



TMMOB
METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI



Deutsche Messe

**Hannover-Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.**

Organizatör

Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
Çankaya, Ankara - Turkey
Tel : +90 (312) 439 6792
Faks: +90 (312) 439 6766
www.hmankiros.com



TÜDOKSAD



TÜRKİYE DÖKÜM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
THE TURKISH FOUNDRY ASSOCIATION

Bu yıl 11.si gerçekleştirilen "Metef 2017" fuarı, 21-24 Haziran 2017 tarihleri arasında düzenlendi.

Açıklanan fuar sonu raporuna göre; geçtiğimiz etkinliğe kıyasla katılımcı sayısında artış gözlemlendi ve fuara dünyanın farklı ülkelerinden 400 firma katılım sağladı. Ayrıca fuar ile eş zamanlı olarak teknik oturumlar düzenlendi.

Derneğimiz de bir info stand ile Türk Döküm Sanayini temsil etti.

Fuarı değerlendirecek olursak, geçtiğimiz yıllara oranla daha verimli geçtiğini söyleyebiliriz. Etkinliğe ülkemizden de ziyaretçi bazında önemli bir katılım olduğunu gözlemledik. Fuar ile eş zamanlı olarak düzenlenen teknik oturumların da, NADCA (Kuzey Amerika Basınçlı Dökümcüler Birliği) sunumları başta olmak üzere ciddi bir ilgiyle takip edilmesi göze çarptı.

TÜRKİYE DÖKÜM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TÜDÖKSAD, Türk Döküm sektörünün ortak sorunlarına kalıcı çözümler getirmek amacıyla, ülkemizin Demir ve Çelik Döküm Sanayi dalında faaliyet gösteren önde gelen kuruluşlarının sahiplerinin ve yöneticilerinin girişimleriyle, 1976 yılında Turgut Özal'ın başkanlığında kurulmuştur. Derneğimiz, 41 yıllık geçmişi içinde, gelişen demir dışı metaller döküm sanayinin de belli



başlı temsilcilerini bünyesine katmıştır. Bu çerçevede faaliyetlerini sürdüren derneğimiz, sektörde yer alan büyük kuruluşların tamamı ile orta ve küçük ölçekli kuruluşların çoğunluğunu bünyesine alarak Türk Döküm Sanayini temsil etmektedir. Derneğimizin çalışmaları resmi makamlarca da değerlendirilerek, T.C. Bakanlar Kurulu kararıyla 1995 yılında Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği ismini almış olup ulusal ve uluslararası boyutta faaliyetlerini sürdürmektedir.

Türk Döküm Sektörü, Ulusal ve Uluslararası platformlarda Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği tarafından en üst düzeyde temsil edilmektedir. Ana amacı, üyeler arasında birlik ve beraberliği sağlayarak, üyelerin birbirlerinden haberdar olup ortak çalışmalarla döküm sek-

törünü daha iyi bir noktaya getirmelerine yardımcı olmaktır. Üyelerin oluşturduğu teknik komite, sosyal komite, resmi ilişkiler komitesi ve istatistikî bilgiler komiteleri kendi alanlarında faaliyet göstermektedir. TÜDÖKSAD kendi üyelerine ve döküm sektöründe çalışanlara daha kapsamlı hizmet sunma çabasının yanında, 1989 yılından beri (WFO) Dünya Dökümcüleri Birliği ve 2007 yılından itibaren de (CAEF) Avrupa Dökümcüler Birliği'nin bir üyesi olarak, dünyadaki teknolojik çalışmaları da yakından izleyen üyelerine yeni gelişmeleri aktarma gayreti içine girmiştir. Derneğimiz, sektörümüzün teknik gelişimine katkı sağlayabilmek için uluslararası kongre ve eğitim çalışmalarına ağırlık vererek, üye kuruluşlarımızın arzu edilen uluslararası başarı seviyelerine erişmesine destek olmaktadır

Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

WIN EURASIA 2018

“Birlikten Kuvvet Doğar”

WIN EURASIA Fuarları Daha da Fazla Kazanmanız
için Güçlerini Birleştiriyor

15 - 18 Mart 2018

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

İstanbul ■ TÜRKİYE

www.win-eurasia.com

CeMAT
EURASIA

Electrotech
EURASIA

IAMD
EURASIA

**Metal
Working**
EURASIA

**Surface
Technology**
EURASIA

Welding
EURASIA



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.

Tel. +90 212 334 69 00

Fax +90 212 230 04 80

Email: info@hf-turkey.com

Destekleyenler



Türkiye Cumhuriyeti
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI



Resmi Seyahat
Acentesi



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



METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

f www.facebook.com/metem.org



**“ 2016 METEM
Eğitim kayıtlarımız
başlamıştır. “**



**TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ**

Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Esen Apt.
No:19/9 81300 Kadıköy / İSTANBUL
Telefon: 0216 330 91 78 Faks: 0216 330 91 92

www.metalurji.org.tr/METEM metem@metalurji.org.tr



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI

6th INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM 6. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU



6.ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU (EFRS'06) TÜM SEKTÖRÜN BÜYÜK BEĞENİSİNİ KAZANARAK YAPILDI



6.Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, 25-26 Mayıs 2017 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi, İzmir'de sektörün büyük katılım ve desteği gerçekleştirilmiştir.

Sektöre hizmet sağlayan katılımcıları bir araya getirilerek, sektördeki yenilikler, sorunlar ve çözüm önerileri hakkında tartışma imkanı yaratılmış; bilgi ve deneyimlerin paylaşılmasını sağlayan bir platform oluşturulmuştur. Farklı kuruluşların çalışanlarının birbirleriyle, gençlerimizin tecrübelerimizle, tedarikçilerin kullanıcılarla iletişim kuracağı, tartışabileceği bir ortam yaratılmıştır.

6.Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu; Ata ÖZDEMİRLER'in Başkanlığında; N.İzzet ULU, Andaç BİRİŞÇİ, Deniz ÇATAN, Hasan Hakkı ERDOĞAN, Serdar Ali EROL, Kadir KARA, Orhan KURAN, Orhan ÖZKAN, Fırat SAPÇI, Enver SONER, Ayhan TUĞRUL'dan oluşan Sempozyum Yürütme Kurulu'nun büyük emek ve özve-

rili çalışmaları ile tüm sektörden büyük beğeni toplamıştır.

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Tunçay ŞULAN tara-

findan yapılan konuşma ile başlayan Sempozyuma, Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Sayın Ata ÖZDEMİRLER'in açılış konuşması ile devam edilmiştir.

Sempozyum kapsamında bir panel, 2 özel sunum ile birlikte 33 adet sözlü bildiri ve 22 adet poster bildiri olmak üzere toplam 55 adet bildiri sunulmuştur.

EFRS'06 Sempozyumunu; 1 adet Ana, 6 adet Üretici Firma, 11 adet Platin ve 21 adet Gümüş Sponsor olmak üzere toplam 39 adet Sponsor firma tarafından desteklenmiştir.

Sempozyum Stand alanımızda 43 firma ve kurum, ürün ve hizmetlerini katılımcılar ile paylaşma imkanı bulmuşlardır.

Sempozyumumuza demir çelik sektörü yoğun bir ilgi ve katılım ile sağlamış ve etkinlik süresince 233 fir-





TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Tunçay ŞULAN



Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Ata ÖZDEMİRLER

madan 1000'in üzerinde delege ve konuk ağırlanmıştır.

Açılış töreninin ardında Sempozyum Sponsorlarımıza; Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Sayın Ata ÖZDEMİRLER, tarafından birer teşekkür plaketi verilmiştir.

"Çelikte Küresel Görünüm ve Gelecekteki Beklentiler" başlıklı açılış panelinde Sayın Uğur DALBELER'in (Çolakoğlu Metalurji, Türkiye) mo-

deretörlüğünde; Lee BRANKLEY (Cares, İngiltere), Ahmet Nur ÇEBİ (Kaptan Demir Çelik, Türkiye), Xinchuang LI (MPI&CISA, Çin) ve Halil ŞAHİN (İzmir Demir Çelik, Türkiye), bizlerle çelik sektöründeki gelecek perspektiflerini paylaşmışlardır. Tüm katılımcıların ilgi ile izlediği panel büyük beğeni kazanmıştır.

Öğleden sonraki özel sunularda ise Martin FLEISCHER (Primetals Technologies, Germany) "Demir Çelik

Teknolojisindeki Global Perspektif" ve Ali Rıza ERSOY (Siemens, Türkiye), tüm dünyada tartışılan "Endüstri 4.0" konusunda bilgi ve birikimlerini katılımcılar ile paylaşmıştır.

Sempozyumun ilk oturumda, "Sürdürülebilirlik ve İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" konularında konularında uzman kişiler tarafından tarfındanilgili sunumlarını gerçekleştirmiştir.

İlk günün akşamında Gala Yemeğimizde imbat rüzgarı eşliğindeki günün yorgunluğunu Saime Sultan Yalısı'ndan İzmir Körfezine bıraktık. Aegean Band Grubunun muhteşem müziği eşliğinde ve Ritim Show Grubunun renkli gösterileri ile konuklarımız eğlenceli bir zaman geçirme imkanı bulmuşlardır.

Gala Yemeği sırasında Sempozyum Yürütme Kuruluna ve demir çelik sektörünün duyaen hocası Prof.Dr. Naci SEVİNÇ'e birer teşekkür plaketi verilmiştir.

Sempozyumun ikinci gününe 2 ayı

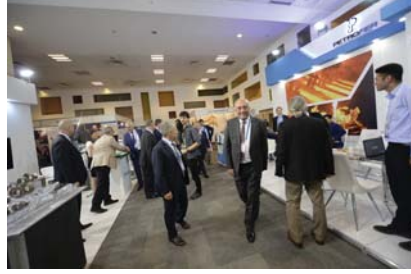


6. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU

EFRS



Sergi Alanı Açılış Töreni



salonda devam edilmiştir. Çelikhaneler, haddehaneler ve refrakterler ile ilgili konulardaki son gelişmelerden oluşan sunumlar yoğun bir ilgi ile takip edilmiştir.

Yine sempozyumun ikinci günü Sempozyum Poster Alanında yayınlayan poster bildiriler Sempozyum Poster İzleme Komitesi tarafından ziyaret edilmiştir. Poster sahipleri sunumları hakkında komiteyi bilgilendirmiş ve

sorularını cevaplamışlardır.

Sempozyum kapsamında "Demir Çelikte Filateli" başlıklı İsmail Cengizhanoglu'nun kendi pul koleksiyonundan derlediği bir Pul Sergisi, ziyaretçiler ile paylaşılmış ve büyük beğeni ile karşılanmıştır.

Kapanış Kokteylinde sergi alanında stand açan 43 firma ve kuruma birer teşekkür plaketi verilmiştir.

Sempozyumumuza destek veren Demir Çelik Üretici Fabrikalarımıza, Ana, Platin ve Gümüş sponsorlarımıza, stand açan firmalarımıza ve tüm katılımcılarımıza teşekkür ederiz.

Güzel bir İzmir ilkbaharında sonraki sempozyumda "Yeniden...Hep Beraber..." bir araya gelmekten mutluluk duyacağımızı bildiririz.



Sponsor Firma Plaket Töreni



6. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU

EFRS



Sempozyum Yürütme Kurulu Plaket Töreni



GALA GECESİ

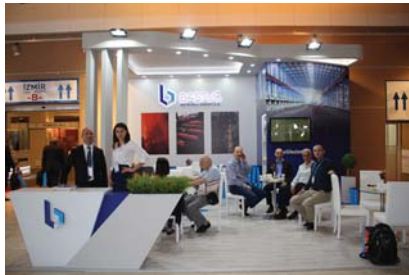


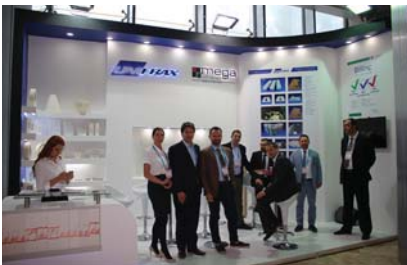
GALA GECESİ





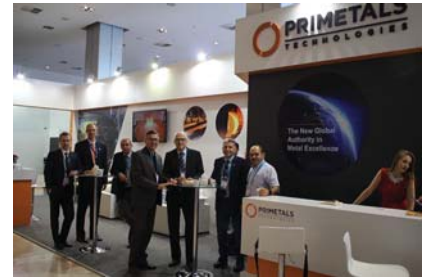
SEMPOZYUM SERGİSİ KATILAN FİRMALAR





6. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU

EFRS



SEMPOZYUM SERGİSİ KATILAN FİRMA YORUMLARI

HAZNEDAR



Haznedar Grup bünyesinde Haznedar Refrakter, Durer Monolitik ve Vardar Dolomit'i barındırarak Türkiye ve uluslararası alanda müşterilerine geniş refrakter ürün ve servis hizmeti vermekte olan köklü bir kuruluştur. Şekilli alumina ve bazik tuğlalar üreten Haznedar Refrakter ve şekilsiz refrakter malzemeler üreten Durer Monolitik İstanbul'un 80 km dışında, Avrupa otoyolu üzerinde yanyana tesislerde bulunmaktadır. Sinter dolomit hammaddesi, dolomit tuğla ve monolitik malzemeler

imal eden Vardar Dolomit'in üretim tesisi ise Makedonya'da yer almaktadır. Haznedar Grup yüksek sıcaklık teknolojilerinin kullanıldığı tüm alanlarda hizmet vermektedir. Bu alanları demir çelik sektörü, çimento ve kireç sanayi, demir dışı metalurji üretimi, atık yakma tesisleri, petrokimya kompleksleri, rafineriler, enerji santralleri ve cam sanayi olarak sıralayabiliriz. Bu sektörlerde kullanılan refrakter malzemenin performansı üretim hızı ve kapasitelerini doğrudan etkilemektedir. Bu sebeple müşterilerimizin kendi işletme koşullarına özel ihtiyaçlarına ve yaşadıkları problemlerin çözümüne yönelik en doğru refrakter ürünü seçme ve uygulama sistemleri konusunda en güvenilir ve hızlı servisi sunmaktayız.

EFRS'nin refrakter üreticileri açısından

dan önemli bir çekiciliği hemen hemen tüm demir çelik üreticilerinin sempozyumda buluşmasıyla iki gün gibi kısa bir sürede çoğu müşteriyle görüşme imkanını ortaya çıkarmasıdır. Bunun yanı sıra demir çelik üretimi ile ilgili bildirilerle sektördeki teknolojik gelişmelerin neler olduğu ve bunların refrakter tüketimine nasıl yansıtacağı üzerine bilgi edinmek bu tür kongre ve sempozyumlardaki ana hedeflerimizdendir. Refrakterin demir çelik üretiminde oynadığı ana rolü göz önünde bulundurduğumuzda, sempozyumda bu alanda verilen bildirilerin sayısının artırılması gerektiğini düşünüyoruz. Özellikle açılışta bu konuda bir panelin organize edilmesi, güncel konuların ve yakın gelecekteki beklentilerin tartışılması etkinliğin gerek demir çelik üreticileri gerekse refrakter üreticileri için verimini arttıracaktır.



REPAMET



Firmamız REPAMET LTD ŞTİ. 1988 Yılından bu yana metalürji, madencilik, kuyumculuk ve plastik sektöründe özellikle analitik cihazların satışı ve teknik servis hizmeti vermektedir. Taşınabilir XRF

analiz cihazları üreticisi THERMO SCIENTIFIC NITON ANALYZER ve optik emisyon spektrometre üreticisi HITACHI grubuna bağlı OXFORD INSTRUMENTS Türkiye distribütörlüğünü sürdürmekteyiz. Bu tarihten itibaren de kurucu ortak ve teknik koordinatör olarak çalışmaya devam etmekteyim.

Ülkemiz ekonomik ve politik olarak maalesef zor bir dönemden geçiyor. Kur baskısı, bütçe açığı, belirsizlikler yeni yatırımlar için handikaplar oluşturuyor. Metal fiyatlarındaki

dalgalanmalar da sektörü olumsuz etkiliyor. Bu olumsuz tabloya rağmen başta TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası ilgilileri ve katkı koyan diğer düzenleyicilerin özverili çalışmaları ile bu etkinliğin amacına ulaştığını söyleyebiliriz. Sempozyuma bu 2. Katılımımız. Metalürjinin sınırlı bir uzmanlık alanını kapsamasına rağmen yeni ilişkiler geliştirme, mevcut müşterilerimizle görüşme anlamında çok yararlı bir etkinlik olmuştur. Organizasyonda tüm emeği geçenlere ayrıca teşekkür ederiz.



KASTAŞ



Kastaş Sızdırmazlık Teknolojileri dünyanın önde gelen hidrolik ve pnömatik sızdırmazlık elemanları üreticilerinden biridir. Tarım ve İş makinaları, Hidrolik presler, Maden ekipmanları, Demir-Çelik ve Araç üstü ekipman sektörleri başta ol-

mak üzere sayısız uygulamaya özel çözümler üreten Kastaş Sızdırmazlık Teknolojileri güvenilir, kaliteli ve yenilikçi sızdırmazlık elemanları sunar. Kastaş, geniş ürün gamı ve kusursuz hizmet anlayışı ile dünyanın önde gelen sızdırmazlık teknolojileri üreticilerinden biridir. İzmir'de konumlanan üretim ve yönetim merkezimiz, 5 şehirde hizmet veren şubelerimiz Almanya'nın Hamburg kentinde kurduğumuz Avrupa Lojistik Merkezimiz ve 80 ülkede yer alan satış ve servis partnerlerimizle, müşterilerimize yüksek kaliteli ve güvenilir



sızdırmazlık elemanlarını benzersiz hizmet ile birlikte sunuyoruz.

Etkinlik ; KASTAŞ olarak demir çelik sektöründe ki yeniliklerin ve değişimlerin paylaşılıp aktarılması ve bu bağlam da da sektörde teknik destek ve çözüm odaklı olarak hizmet verdiğimiz sızdırmazlık sektöründeki demir çelik sektörü için yaptığımız yeni projelerimiz ve yeni ürünlerimizin sektördeki yetkililer ile kullanım yerleri ve çalışma koşulları hakkında tanıtımlarının yapıldığı verimli platformlar oluşmuştur.

INDUCTOTHERM



Inductotherm Indüksiyon Sistemleri San. A.Ş. dünyanın en büyük indüksiyon sistemleri imalatçısı olan Inductotherm Group'un alt şirketi olup, 1990 yılından bu yana Türkiye'de faaliyet gösteriyor. Şirketimiz demir ve demir dışı dökümhanelerinin özel ihtiyaçlarına uygun indüksiyon ısıtma ve bekletme ocaklarının tasarımı, üretimi, onarımı ve servis hizmetleri alanında faaliyet gösteriyor. Ergitme sistemlerimiz içerisinde, 2.5 kg'dan

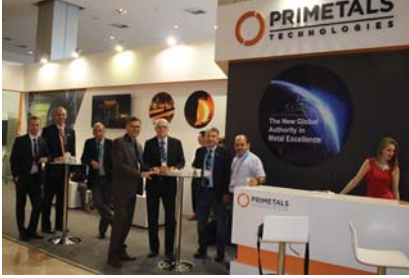
225 ton'a kadar dünyanın en büyük ocakları yer almaktadır. Güç ünitelerimiz 15 kw'dan 42.000 kw'a, 50 hz'den 10.000 hz'e değişmektedir. Şirketimiz ayrıca, Inductotherm Group'un bir alt grubu olan Inductoheat'in indüksiyon ısıtma ve yüzey sertleştirme sistemlerinin üretim, satış, onarım ve servis hizmetlerini de yapmaktadır. Inductoheat'in ürün yelpazesi, genel kullanım amaçlı standart makinalardan özel otomasyonlu ısıtma sistemlerine, kütle ısıtmadan (kütük, takoz, çubuk, şerit ve slab ısıtma), tel ısıtma, kaynak, sert lehim ve yüzey sertleştirme sistemlerine kadar yayılmaktadır. Inductoheat'in en yaygın tanınan statipower inverteri indüksiyon ısıtma sanayisinde dünyada en çok satılan katı hal güç ünitesidir. Inductotherm



Türkiye 1999 dan beri ISO 9001 kalite sistemine sahip olup Türkiye'de ilk CE uyumlu indüksiyon sistemleri üreticisidir. Şirketimiz ayrıca ortadoğu, balkanlar, kuzey ülkeleri ve Türk Cumhuriyetlerine ihracat yapmaktadır.

EFRS Sempozyumu gerek akademik gerekse sanayiciler için artık daha da çekici bir hal aldı. Sempozyuma hem akademisyenler hem de sanayiciler oldukça ilgi gösteriyor. Bu da bir sonrakinin daha başarılı olacağını gösteriyor. Bizim için sempozyum başarılı geçmiştir. Gerek akademisyen gerekse sanayici müşterimiz ve dostlarımızla bir arada bulunma, karşılıklı bilgi paylaşımı yapma fırsatı bulduk.

PRIMETALS TECHNOLOGIES



Primetals Technologies, Siemens VAI Metal Technologies ve Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery gibi iki büyük yapının bir araya gelmesiyle, doğu ve batının hem kültürlerini hem de teknolojilerini birleştirerek global bir otorite oluşması için kurulan ve sadece metal endüstrisine hizmet veren ileri düzeyde bir mühendislik şirkettir. Şirket Londra merkez ofisinden yönetilmekte, ana teknoloji merkezleri ise Linz ve Tokyo'da bulunmaktadır. Dünya genelinde yaklaşık 40 ofis ile hizmet vermektedir. Bu ofislerden biri de İstanbul Kartal Siemens Genel Mdr'lük kampüsü içindedir. Ben Türkiye pazarının satış ve pazarlama işlerinden sorumlu olarak görev alıyorum. Metalurji Mühendisiyim, yaklaşık 7 yıllık profesyonel kariyerim var, bu süre boyunca sadece tekno-

loji tedarikçisi şirketlerin proje yönetim süreçlerinde ve satışlarında yer aldım. Ayrıca hem global hem yerel pazarlama işlerini yürüttüm. Primetals olarak Türkiye de ki hemen hemen tüm demir çelik fabrikaları ile ilişkilerimiz oldukça kuvvetli, sürekli bilgi paylaşımında bulunuyoruz, bir çok yeni projeye imza atarak sektörün verimini ve üretkenliğini arttıracak teknolojiler uyguluyoruz. Ark ocaklarından, sıcak ve soğuk yassı çelik haddelerine, yüksek fırınlardan proses hatlarına kadar onlarca projemiz aynı anda yürüyor. Özellikle elektrik ve otomasyon kalemlerinde çok kuvvetliyiz ve bizi ön plana çıkartan iş kalemlerinin başında geliyor. Bununla beraber, metalurjik bilgi birikimimiz ve mühendislik kütüphanemiz çok kuvvetli, bu da firmaların bizi tercih etmesinde ki en önemli etken. Marka bilinirliğimiz EFRS fuarı ile elbette daha da arttı. Primetals isminin arkasında ki firmalar güçlü yapılar fakat Primetals markası çok yeni. Bu yüzden bu tür yerel organizasyonları çok önemsiyoruz.

Bu yıl ki etkinlik çok daha verimli ve

keyifli olduğunu söyleyebiliriz, görünen o ki gelecek sefer çıta daha da yükselecek, talep daha da artacak ve uluslararası ilgi yoğunlaşacak. Bu yüzden daha büyük ve ferah bir alana taşınmak iyi bir ilk adım olacaktır. Davetliler bir çok pazardan ilgisini arttıracaktır, fakat şu an ki bu samimi yapı korunduğu sürece EFRS diğer sempozyumlardan ayrı olan tadını koruyacaktır. Yapılan teknik sunumların hepsi çok değerliydi, katılımcılara ve sunum yapanlara teşekkür etmek isteriz, firma olarak bizimde bir çok sunum yapma şansımız oldu, bu şekilde bir çok yetkin kişiye ulaştık. Oluşan bu yapının, üniversiteler ile entegre olması gerektiğini düşünüyorum. Bu tür fırsatlar değerlendirilmeli ve fakülteler davet edilmeli. Sempozyumda yapılan sunumlara mühendislik öğrencileri katılmalı ve sektörden yetkin kişiler ile söyleşilerde bulunmalılar. Tabi ki üniversiteler veya öğrenci kulüpleri de bu konuda çaba sarfetmelidir. Bu şekilde öğrencilerin geleceklerinin şekillenmesi daha kolay olacaktır, hem de potansiyeli olanlar için yeni iş fırsatları doğacaktır.

YAMER



Yamer Endüstriyel Ürünler; 2012 yılında kurulan firmamız Türk Döküm Sanayine FeSiMg, Aşı, Karbon, Filtre, AlTiB 5-1, Refrakterler ve Demir-Çelik İzolasyon Plakaları vb Malzemelerle hizmet sunmaktadır. Firmamız ayrıca 1000 'den fazla de-

ğişik ölçü aleti (kumpas, mikrometre, komparatör saati, sertlik cihazları vb) müşterilerine hizmet vermektedir.

Genel olarak verimli geçen bir platform olmuştur.

MATİL



Çelik İhracatçıları Birliği'nin sektörün Ar-Ge, İnovasyon ve test analiz çalışmalarını geliştirmek üzere kurduğu MATİL A.Ş., üç yıl süren yoğun bir çalışmanın sonucunda Çelik Test ve Araştırma Merkezi'nin (ÇETAM) projesini tamamlayarak 1 yılı aşkın bir süredir faaliyet göstermektedir.

Türk çelik sektörünün ilk bağımsız ortak gücü olan merkez, mekanik test, kimyasal analiz, ürün ve malzeme karakterizasyon laboratuvarları ile

tarafsız hizmetler vererek başta çelik olmak üzere metal sanayisine hizmet sağlamaktadır. MATİL bünyesinde sunulan hizmetler sektör firmalarının ihracatta karşılaştığı belgelendirme ve test zorunluluğu gibi tarife dışı teknik engellerin ortadan kaldırılmasında da önemli rol oynamakta, ithalat denetimleri kapsamında yurtiçine giren demir bazlı malzemelerin kalite uygunluğu testlerini gerçekleştirerek ulusal ürün girdi kontrollerine katkı sağlamaktadır.

Matil Test hizmetlerinin yanı sıra bünyesindeki simülasyon laboratuvarı ile yeni çelik kaliteleri geliştirilmesine yönelik çalışmaları gerek firmalar bazında gerekse proaktif denemelerle devam etmektedir. Bu sayede ulusal ölçekte mevcut çelik üretilebilirlik indeksleri yukarıya taşınarak çelik sektörünün daha yenilik-

çi ve katma değerli ürün geçişlerine katkılar sunacaktır.

MATİL A.Ş., 13.12.2016 tarihi itibarıyla TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite laboratuvar olmuştur. Çelikler ve kömürler için 40 adet ulusal ve uluslararası standartlara göre yapılan 24 farklı akredite test ve analiz hizmeti vermektedir. Zengin altyapısal imkanları ve uluslararası geçerliliğe sahip akreditasyonu ile Matil, Ekonomi Bakanlığı; Uluslararası gözetim şirketi, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı; Ar-Ge merkezi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı; Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi ve başta dünyaca tanınan UK CARES gibi yurtdışı sertifikasyon kuruluşlarından onaylarını alarak hem ulusal hem de uluslararası süreçlerde rol almaktadır.



SARVION



AVION AVRUPA, 1995 senesinden bu yana ısıtma sektöründeki kaliteli yedek parçaların satışını başarıyla sürdürmektedir. Hem ticari ısıtma işlemciler hem de çok çeşitli alanlarda kendi ihtiyaçlarına yönelik üretim yapan şirketler için çalışmaktadır. %50'ye varan ihracat oranıyla uluslararası ölçekte bir şirket olarak 20'nin üzerinde ülkede müşterilerine hizmet vermektedir.

SARVION ısıtma işlem endüstrisinde sanayi tipi fırınlar için, yüksek kaliteli yedek parçalar, ısıtma işlemle ilgili bütün konularda hizmet ve uzman danışmanlık gibi konularda müşterilerine hizmet vermektedir. Şirketimiz özellikle alternatif malzemelerden (Si/SiC) imal edilen ve enerji tasarrufu sağlayan ısıtma sistemleri alanında başarılıdır.

SARVION, bütün faaliyetlerinde yenilikçi, müşterileri için fiyat/performans oranı yüksek ürünler üretmeye büyük önem vermektedir. SARVION, gelişmiş brülör nozullarından mevcut üretim hatlarının komple modernizasyonuna kadar müşterilerinin

kendine özgü ihtiyaç ve taleplerinin hayata geçirilmesi konusunda uzmandır.

SARVION, birçok partnerine uzun süredir hizmet vermektedir. Bu ilişkilerin temelinde Hagen'deki merkezimizden sağladığımız uzman danışmanlık hizmetleri ile dünyanın birçok yerindeki iş ortaklarımızın verdikleri hizmetler yatmaktadır.

Bu sempozyuma katılmaktan çok menün kaldık hem ziyaretçi hem de katılımcı açısından oldukça zengin ve olumlu görüşmeler yaptık. Bizim için çok verimli geçti.



TEKNO METALURJİ



Tekno Metalurji Malzeme Makina Tic. Ltd. Şti, temsilcisi bulunduğu konularında deneyimli ve saygın firmaların ürün ve hizmet programlarından malzeme satışı, temsilcilik ve teknik hizmetler vermektedir. Firmamız bu kapsamda genel olarak ülkemizde yerleşik metal imalat sektörlerinden ilgili firmalara,

ağırlıklı olarak dökümhanelerin ve çelikhanelerin, sarf ve ekipman ihtiyaçlarına yönelik olarak TYROLİT/Avusturya menşeli aşındırıcılar, MAUS/İtalya orijinli kesme-taşılama makinaları, dik tornaları ve AGTOS/Almanya orijinli kumlama makinaları ve yedekleri satışı alanında ürün ve hizmet tedarikinde bulunmaktadır.

İmalat sektörlerinde yer alan firmaların ihtiyaç duyduğu farklı ölçü, kalite ve formlardaki askılı ve sabit taşılama, kesme taşları, merdane taşılama taşları, yuvarlak veprofil mamüllerin kesimine uygun 2000 mm çapa kadar kesme taşları, El-



mas ve CBN gibisüper aşındırıcılar, karbür frezeler, laboratuvar kesiciler, flexler gibi her türlü aşındırıcı ürünler için TYROLİT SWAROWSKI K.G firması programından ürünlerin satışını yapmaktayız.

Çok verimli bir kongre gerçekleşti. Her geçen sene daha da nitelikli hale geldiğini hissedebiliyoruz. Sektörde gerek üreticilerin gerekse de tedarikçi firmaların böyle etkinliklere ihtiyacı var. Bu alanda ihtiyacı karşılayadığını düşünüyorum. Organizasyon anlamında ufak tefek sıkıntılar olsa da genel anlamda başarılı geçti diyebiliriz.



Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Ata ÖZDEMİRLER

“Sektör çalışanlarını bir araya getirerek ortak platformda buluşmasını, tanışmasını sağlarken ; Hem aralarında bilgi alışverişinde bulunmalarını ve çevre edinmelerini hem de etkinliklerimizle, bulundukları aşırı güç zor koşullardan bir nebze ayrılarak bir motivasyon ortamı sağlamayı hedefledik.

Dünyadaki sektörümüzle ilgili tedarikçileri bir araya getirerek , yeni teknoloji ve ürünleri sunabilmelerini ve akıllardaki sorulara cevap ver-

melerini sağladık.

Birçok genç mühendisimiz var ki dünyadaki bu tür organizasyonlarda yer alamıyorlar. Anca belli bir mevkiye gelmeniz gerekir ki firmamız sizi buralarda bulunmanıza destek olabilsin.

Yurt içinde ve kısmen merkezi bir şehir sayılabilen İzmir’de olması , bu hedefte hepimize büyük kolaylıklar sağladı.

Sadece teknolojik gelişmelerle ilgili değil işin global dünya da ticaret ve yatırımlar hususlarında gidişatını ve bunun yurt içindeki yansımalarını aktaran açılış oturumumuzda ; “Gerek dünyada ve gerek Türkiye’de söz sahibi konuşmacılarımızın gösterdiği etkin ve verimli konuşmalar hala övgü düzeyini aşmış

olarak dillendirilmektedir.”

Gelecekteki hedefimiz , mevcut kompaktlığı ve büyüklüğü fazla oynamadan ,1000 kişiyi geçen gerçek sektör çalışanları katılım sayısını daha da arttırmak olacaktır.

Amacımız bu işi organize edebilmek için gereken yoğun çalışma gerekliliklerini sağlayabilecek yeni arkadaşları aramıza katarak, bir bayrak yarışına döndürebilmektir.

Bizler Metalürji ve Malzeme Mühendisleri Odası’nın hem adına hem de şemsiyesi altında bu organizasyonu yaptık.

Verilen bu emeklerle Oda’mızın da , bir sivil toplum kuruluşu olarak daha etkin bir güce sahip olmasında bir katkımızın olabilmesi ; en büyük temennimizdir.”

METAL DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı



150 ₺

KALIP DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 6 Sayı



100 ₺

CADCAMCAE DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



80 ₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations

Firma / Company Name:

Ad Soyad / Name Surname:

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

Departman / Department:

Adres / Address:

İlçe / County:

İl / City:

Posta Kodu / Post Code:

Tel:

Fax:

e-mail:

V. Dairesi / V. No:

☐ Banka havalesi ile yatırdım
Paid with bank transfer

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

☐ Elden yatırdım
Direct Payment

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

BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası

1135 Balmumcu Şubesi

Hesap No: 401414

IBAN: TR81000640000011350401414

Akbank

420 Esentepe Şubesi

Hesap No: 37341

IBAN: TR700004600420888000037341

EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH

BICS/SWIFT CODE: 1135 ISBKTRISXXX

IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049

ACCOUNT NO: 3416049

“Isıl işlem sektöründeki partneriniz”

Isıl işlem sektöründe 2010'dan beri servis, sistem, yedek parça konularında sizin için çözümler üretiyoruz.

SARVION

SARVION END. MLZ. VE MÜH. TİC. A.Ş.
TOSB TAYSAD Organize Sanayi Bölgesi Cd:1
Yol:15 No 1 41420 Çayırova Kocaeli/Türkiye
T : 00 90 262 658 83 76 F : 00 90 262 658 83 66
info@sarvion.com www.sarvion.com

PARTNERLERİMİZ

ST SİSTEM TEKNİK
SARVİON A.Ş.

AVION

SuperSystems
Energy

WS

SİSTEM MAKİNA
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

SKAKO

SBS

DOH

AKMETAL'DEN YENİ NESİL HURDA ALERİT

YENİ NESİL HURDA İLE KÖTÜ SÜRPRİZLERLE KARŞILAŞMAZSINIZ

- Lloyd onaylı dökümhaneden analiz sertifikalı,
- Kirli ve analizi karışık hurdalara son veren,
- İstenilen kimyasal analizde ve hedefe uygun,
- İstenildiğinde Hidrojen, Azot ve Oksijen ölçümü imkanı sunan,
- Şarj numaralarıyla izlenebilirlik sağlayan,
- İsteddiğiniz ölçü ve ağırlıkta **Yeni Nesil Hurda**.

İNDÜKSİYON OCAĞINDA HER ANALİZİ YAPABİLİRSİNİZ

- 0,020 - 0,10 içeriğinde %C,
- % S < 0,003 seviyelerinde,
- Hidrojen, Azot ve Oksijen gibi gazlardan arındırılmış yüksek saflıkta çelik,
- İstenildiğinde %N: 0,0050 seviyelerine çekilebilir ya da
- Özel alaşımlandırma ile %N: 0,0100 - 0,2500 seviyelerine çıkarılabilir,
- Böylece azotlu alyaj kullanımına son verir.

KAZANCINIZ BU KADARLA DA BİTMİYOR!

- Siparişiniz 1 haftada kapınızda
- Alyaj sarfiyatınızı azaltır
- Stok maliyeti yok
- Yerden tasarruf sağlar
- Talaşlar ve besleyiciler geri kazanılır
- Enerji ve zaman tasarrufu sağlar
- Nem ve sıvı ihtiva etmez
- Max. 100 kg'lık salkımlar halinde yükleme kolaylığı ve
- Hemen ergitilip döküme hazır Alerit külçeler



■ HEMEN SİPARİŞ İÇİN

Tepeören Mah. Eski Ankara Asfaltı Cad.
No : 236, 34959 Tuzla-Istanbul
Tel : 0 (216) 593 03 80 - Fax : 0 (216) 593 03 82
info@akmetal.com
www.akmetal.com



AKMETAL
Metalurji Endüstrisi A.Ş.