

KALIP DÜNYASI

www.kalipdunyasi.com.tr

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

Mold Processing Technology
Machine Tools, Automation,
Quality control

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

Mart Nisan 2022 Sayı: 134 Yıl: 22 Fiyatı: 40.00

Kalıp Dünyası



Prestij Yayıncılık



*Mobil uygulamamızı indirdiniz mi?
Did you download our mobile application?*



Güvenal Group Kurucusu Avni
Tarahçioğlu'ndan Eğitime Destek...



Takım Çeliğinde 550 Yıllık Tecrübe



Bağlantı Elemanlarında Global Kalite

GF Machining Solutions

Büyük düşün, daha iyisini yap



+GF+

GF Machining Solutions
Türkiye Yetkili Bayii
Erkan CNC



Erkan CNC ve GF Machining Solutions güçlerini birleştirdi.

Dünyanın önde gelen markalarından GF'in EDM, Milling, Lazer, Katmanlı İmalat, Takımlama, Otomasyon, Yazılım ve Dijitalleştirme çözümlerini Türk Sanayisinin hizmetine sunuyoruz.

Rakipsiz müşteri hizmetleri ve desteği ile.

Kalıp Dünyası Dergisi

Mould - Die World Magazine

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

İmtiyaz Sahibi / Publisher
Kenan ANIL

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

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

Reklam ve Halkla İlişkiler

reklam@prestijyayincilik.com.tr

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

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

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

Abone Sorumlusu / Subscription
Hayriye ANIL
muhassebe@prestijyayincilik.com.tr

Hukuk Danışmanı
Av. Yakup Lutfi KÜÇÜK

Mali Danışman / Financial Responsibility
Mustafa Macir

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

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

DANIŞMANLAR KURULU

Ahmet KURU (STANDART KALIP)
Burhan ÇEÇELİ (AROYMAK)
A. Barış TELSEREN (BODYCOTE İSTAŞ)
A. KAMELYA DÖĞÜŞÇÜ (SVG ÇELİK)
Avni TARAKÇIOĞLU (GÜVENAL TEK. HIRD.)
Cafar GÜRSOY (HACIM KALIP)
Erdal GAMSIZ (SES 3000)
Fettah GÜVENTÜRK (GÜVEN ÇELİK)
Filiz ÖZÖĞÜL (TEKİŞ KALIP)
Hakan KARACAN (YAMAZAKI MAZAK)
Hasan ÇEP (ALPER İSİL İŞLEM)
Levent GANIYUSUFOĞLU (KORKMAZ ÇELİK)
M. Önder YÜCEL (BÖHLER UDDEHOLM ÇELİK)
Rasim KIZILCI (DOĞU İSİL İŞLEM)
Salim AHISKALI (AHISKALI KAYNAK)
Şamil ÖZÖĞÜL (UKUB)
Tamer TAŞKIN (PETROFER)

Almanya Temsilcisi: Bayram AYBASTI

Yönetim Merkezi / Management Centre

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Talatpaşa Mah. Gülbaşak Sk. No:2/B PK: 34400
Kağıthane / İSTANBUL
Tel: 0212 320 36 90
Fax: 0212 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.kalipdunyasi.com.tr
e-mail: info@kalipdunyasi.com.tr

Mart Nisan 2022 Yılı: 22 Sayı: 134

Dergi İki Ayda Bir Yayınlanır.
Dergimiz "Tüm Türkiye'de Dağıtılmaktadır,
Basın Kanununa Göre Yerel-Sürelî Yayındır."

Baskı Tarihi: Nisan 2022

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Aluexpo fuarı ve Alus'10 sempozyumu gerçekleşti. Uzun zaman içinde bir araya gelemeyen sektör insanları katılım ve ziyaretçileriyle göz doldurdu. Çok yoğun geçen etkinliklerde TALSAD kuruluşunun 50. Yılına kutladı.



Kenan ANIL

Ülkemizde pandemi ve ekonomik kriz yoğun bir şekilde yaşanmaktadır. Zamlarla birçok konuda sektörler ve insanlarımız çok etkilenmektedir. Ayrıca Ukrayna – Rusya savaşı ayrı bir sorun yaratmaktadır. Umarım gerekli manevralar yapılarak ülkemiz bu savaştan etkilenmeden yoluna devam eder.

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

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

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

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

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

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

Kenan Anıl

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org



KESİCİ TAKIMLAR İÇİN MÜKEMMEL YÜZEY ÇÖZÜMÜ

voestalpine eifeler YENİ SISTRAL®-plus
kaplama, takım üreticileri için
giderek artan zorlu gereksinimleri
karşılamaktadır.

Bu sayımızda



Şahan Eğin
1 Yılımızı Tamamlıyoruz

10



SARIGÖZOĞLU'na
FORD OTOSAN'dan
Bir Ödül Daha

14



Gf-Erkan Cnc
Yeniden Birlikte

16



Bilecik Demir Çelik'in
Emülsiyon Sorununa
Çözüm Sunuyor

20



Elektrikli Büyümesini
Sürdüren Karsan'ın
İhracatta Yeni Adresi İtalya

38



“Elektrikleşmenin Faz
Farkından Doğacak Fırsatları
Kovalamalıyız, Bu Koridoru
İyi Kullanmamız Lazım”

42

58 Fusion 360
Genel Kabiliyetler



Reklam İndeksi

ALES PRES.....	8-9
ALPHA METALURJİ.....	19
AUTO MECHANİKA.....	47
AYHAN TAKIM ÇELİK.....	33
BAŞARI KALIP MERKEZİ.....	25
BHTS.....	57
BGH KOCAELİ ÖZEL ÇELİK AŞ.....	17
BÖHLERİT SERT METAL.....	53
BOMAKSAN.....	21
EİFELER VOESTALPINE.....	5
ER-EL MAKİNA.....	Arka Kapak
EUROGUSS FAİR.....	74
FÜZYON TEKNOLOJİ.....	39
GF İMALAT ÇÖZÜMLERİ.....	Ön Kapak İçi - 3
GRÖDİTZ ÇELİK.....	23
GÜVENAL GROUP.....	31
HEXAGON.....	43
KALİTE FUARI.....	71
KUKAMET.....	35
MEUSBURGER.....	13
MMCHARTMETAL.....	48-49
OERLIKON BALZERS.....	41
SARIGÖZOĞLU.....	Arka Kapak İçi
TEBİS REDOKS.....	55
TEPRO MAKİNA.....	27- 29
UDDEHOLM.....	11-15
UKS KALIP ELEMANLARI.....	37
UKUB.....	70
VOLKANSTEELS.....	7
YILDIZ KALIP.....	45
WINFUARI.....	73



**SPECIAL
STEEL**

The Stars Of Tool Steel

ESR KALİTESİNDE PLASTİK KALIP ÇELİĞİ



VEGA⁴⁰

Prehardened
Mold Steel

Çok iyi parlatılabilirlik
Mükemmel desen kabiliyeti
40 HRC'ye ön sertleştirilmiş
Uygun işlenebilirlik ile



ALES PRES



YÜKSEK TEKNOLOJİLİ PRESLER



4000kN



TÜM SEKTÖRLERE ÖZEL VE FARKLI
GELİŞTİRİLEN YÜKSEK TEKNOLOJİ ÜRÜNÜ PRESLERİMİZ

☎ +90 (224) 411 20 20 ☎ +90 (224) 411 06 98

www.alespres.com.tr

info@alespres.com.tr

1 Yılımızı Tamamlıyoruz



ULUSAL KALIP
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİ

TOOL MANUFACTURERS'
ASSOCIATION
OF TURKEY



Şahan EÇİN UKUB Yönetim Kurulu Başkanı

2 Nisan 2021 yılında yapılan seçimli genel kurulumuzun ardından 1 yılımızı 9 Nisan da yapacak olduğumuz 20. Olağan Mali Genel Kurul toplantımız ile tamamlıyoruz. Öncelikle tüm üyelerimize ve sektör temsilcilerimize bizlere göstermiş oldukları destekler için çok teşekkür ederiz.

2019 yılından bu yana ulusal ve uluslararası bazda zor yıllardan geçtiğimiz hepimizin malumu. Özellikle enerji maliyetlerindeki ciddi artışlar ve özellikle de alایشim elementlerindeki fiyat yükselmeleri sektörümüzü ciddi anlamda maliyet anlamında etkileyen unsurlardan olmuştur.

2021 itibari ile öncelikli olarak enerji maliyetlerinde artışlar ve buna bağlı enerji kısıtlamaları nedeni ile yapılan üretim duruşları OEM ve TIER1 firmaları dalga etkisi ile altına almıştır. Buna bağlı olarak Tier2 sınıfına girdiğimiz biz yerli kalıpcılarda ilgili projelerin bu duruşlara paralel ötelenmesi, bekletilmesi vb. olumsuz durumlar ile karşı karşıya bulunmaktayız. 2021 son çeyreğinden itibaren konuşulan asgari ücrete yapılan %50 lik zam ile tüm firmalar için genel maaş yapısında ciddi bir revizyon yapılmasını gerektirecektir.

Ayrıca başta doğalgaz ve elektrik olmak üzere genel giderlerde ciddi artışlar söz konusu olmuştur.

Bunun yanı sıra son dönemde Rusya ile Ukrayna arasındaki savaş hepimizin içini acıtan görüntülere sahne olmuştur. Umarız en kısa sürede barış ortamı sağlanarak huzur ortamı tesis edilir.

Tüm bu olumsuz şartlar altında sevindirici durum ise yerli kalıp sektörümüzün %70-80 doluluk oranı ile çalışması ve bu sürecin de 2025 yılına kadar aralıklar ile de olsa devam edecek olmasıdır. Özellikle döviz kuru ve navlun fiyatlarındaki ciddi artışlar yerli kalıpcılarımızın hem iç pazarda hem de dış pazarda seçilmesi noktasında büyük önem taşımaktadır.

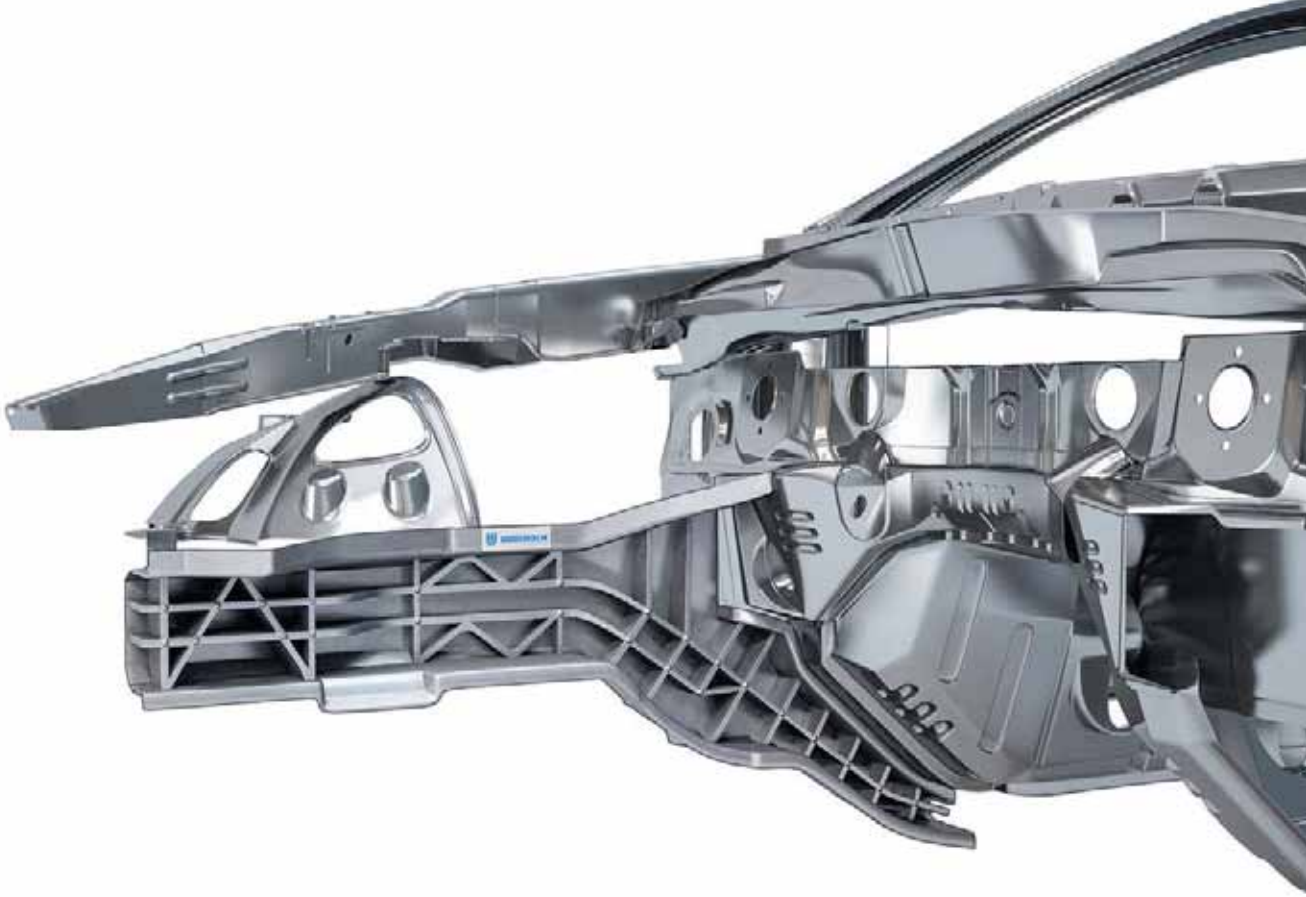
Geçmiş bir yılımda en önem verdiğimiz bir diğer konu da mavi yaka ve beyaz yaka ihtiyacındaki sıkıntı ve buna bağlı STK bazında destekleyici tüm projelerde aktif rol almak ana aksiyonlarımızdan biri olmuştur. Marmara Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi ile bu yönde eğitimlerimiz olmuştur. Bu eğitimlerimiz diğer üniversitelerimiz ile de devam edecektir. Bunun yanı sıra Tiad ve Tezmaksan Akademi ile de geçtiğimiz ayda da mavi yaka eğitimi konusunda bilgi alışverişinde bulunulmuştur. Ayrıca Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Kadın Girişimciler Kurulu tarafından "Kadın Varsa Yarın Var" sloganıyla başlatılan "Sanayide Kadın Eli" projesinde aktif yer alan Yönetim Kurulu Üyesi Sayın Fatma AYDOĞDU ile UKUB işbirliğinde kadın gücümüzün KALIP sektöründe özellikle mavi yaka seviyesinde artırılması noktasında görüşmeler gerçekleştirdik. Bizim gerçek gücümüz sahip olduğumuz genç beyinler ile geleceğe emin adımlar ile gidebiliriz.

Bu vesile ile de Nisan ayında idrak edeceğimiz Ramazan ayımızın bereket, kardeşlik, birliktelik ve manevi değerler açısından etkilerinin tüm yaşantımıza yayılması dileklerini ifade ederken, şimdiden de Ramazan Bayramınızı en içten dileklerle tebrik ederim.

Selam ve saygılarımla.

2022 OCAK İTİBARI İLE ARTIŞ ORANLARI

NAVLUN	%325
ELEKTRİK	%52-130
DOĞALGAZ	Elektrik üretimi için kullanılan doğal gazın satış fiyatına %15 Elektrik üretimi haricinde kullanılan doğal gazın satış fiyatına % 50
AKARYAKIT	(2021 son 3 ay) Benzin %49, motorin %58, LPG %80



Uddeholm Dievar

En iyi kalıp çeliği şimdi daha da iyi! Ağırlaşan döküm koşulları, karmaşılaşan tasarımlar ve büyüyen parçalar için kırılmaya ve ısıl yorulmaya karşı.

YENİ GLOBAL STANDART: TOKLUK 25 JOULE

İLERİ TEKNOLOJİ YENİ ÇÖZÜMLER İSTER

Uddeholm Dievar yeni jenerasyon premium kalite P-ESR sıcak iş takım çeliğidir. Özellikle yüksek basınçlı döküm kalıpları için geliştirilmiştir. Yeni tokluk seviyesi ile daha uzun kalıp ömrü sağlar, daha az bakım gerektirir.

Kısaca **Uddeholm Dievar**

- En düşük tokluk seviyesi 19 J'den 25 J'e artırılmıştır.
- Sınıfında en yüksek tokluk!
- Daha uzun kalıp ömrü
- Mükemmel ısıl yorulma direnci
- Daha düşük üretim maliyeti
- Daha az fire

UDDEHOLM
a voestalpine company

1668 yılından beri takım çeliğinde yenilikçi ve üstün çözümler üretiyoruz. Çeliklerimizin isimleri marka oluyor, yüzyıllardır tüm dünyada... Dünyada yüze yakın ülkede deneyimli, işinin ehli mühendislerimizle sizin için rekabetçi çözümler de üretiyoruz. Bu yüzden de en çok tercih edilen kalıp çeliği üreticisiyiz. 1 numaralı takım çeliğine, Uddeholm'e hoşgeldiniz.

www.uddeholm.com/turkey/tr

UKUB 20. Olağan Mali Genel Kurul Toplantısını Gerçekleştirdi



ULUSAL KALIP
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİ

TOOL MANUFACTURERS
ASSOCIATION
OF TURKEY



dönemimizde, birleştirici güç özelliğimiz ile tüm sektör mensubu paydaşlarımızla birlikte yerli ve milli hedefler doğrultusunda önemli çalışmalar içerisinde olacaklarını belirtti.

UKUB'un hedefleri doğrultusunda hazırlanan "UKUB Stratejik Planı" hakkında Yönetim Kurulu Üyesi İpek SARIGÖ-ZOĞLU ERDEM oluşturdukları çalışma komisyonları ve alınan aksiyonlar hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

UKUB'un yeni dönemde gerçekleştirdiği faaliyetler ve projeler ile ilgili bilgilendirmeleri tamamlayan Başkan Şahan EÇİN Genel Kurulun sektöre ve Birliğe hayırlı olmasını diledi, katılım sağlayan ve destek veren tüm üyelere teşekkür ederek sözlerini bitirdi.

Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği'nin (UKUB) 20. Olağan Mali Genel Kurulu Deluxe Bursa Teras Salonda, 09.04.2022 tarihinde büyük çoğunlukla gerçekleşti. Yapılan genel kurulda, Başkan Şahan EÇİN, kalıpcılık sektörüyle ilgili değerlendirmelerde bulundu. UKUB, kalıpcılık mesleğinin bilinirliğini ve tanınırlığını artırmak adına devlet erkanında, yurtiçi ve yurtdışı tüm mecralarda basılı yayınlar dışında, sosyal ve dijital medya da tanıtım çalışmaları yaptıklarını belirtti. Şahan EÇİN, sektörün yaşadığı en önemli sorunların başında nitelikli teknik eleman sıkıntısı olduğuna dikkat çekti. Meslek liseleri ve üniversiteler seviyesinde de seminer ve videolarla, gençlere mesleği tanıtarak özendirilmesi hedefleniyor. UKUB'un projelerinin odağında eğitimin yer aldığını belirterek, "Sektörümüzün nitelikli eleman sorununa çözüm bulmak amacıyla çalışmalarımız artarak devam edecek." dedi.

Şahan EÇİN, kalıpcılık sektöründeki gelişmeleri ana ve yan sanayi temsil-

cileriyle paylaşmak için her yıl Ulusal Kalıpcılık Zirvesi düzenlediklerini, 11.'si için çalışmalara başladıklarını ve 22 Eylül tarihinde yapacaklarını belirtti. Başkan Şahan EÇİN UKUB... Türkiye'nin Kalıphanesi sloganımız ile yola çıktığımız





ISI YALITIM PLAKALARI

KALIPTA İDEAL ISI YALITIMI İÇİN

Meusburger'de ısı yalıtım levhaları yüksek hassasiyette üretilmektedir ve bu nedenle tüm yüzey boyunca **0,02 mm'lik** standart bir paralelliğe sahiptirler.

AVANTAJLARINIZ

- » Kalıp parçaları **birbirine paralel hizalanır**
- » Kalıbın çizgi yüzeyinden **tam kapanması**
- » Merkezleme elemanlarında **daha az aşınma**



SARIGÖZOĞLU'na FORD OTOSAN'dan Bir Ödül Daha



SARIGÖZOĞLU A.Ş., Ford Otosan tarafından bir kez daha Altın Yıldız ödülüne layık görüldü. Ödül, Ford Otosan'ın üst düzey yöneticileri tarafından Sarigözoğlu'nun Bursa Tesislerinde yapılan tören ile verildi. Ford Otosan Kıdemli Satınalma Müdürü Mehmet Hamdi Daban; "Pandeminin, tedarik zincirindeki problemlerin, Türkiye ve dünyadaki ekonomik dalgalanmaların çok yoğun hissedildiği bu zor dönemde göstermiş olduğunuz üstün performans nedeni ile hakettiğiniz bu ödülü sizlerin nezdinde tüm Sarigözoğlu Ailesi'ne takdim etmekten gurur duyuyorum. Uzun yıllardır süre gelen iş birliğimizin artarak devam etmesini temenni ederim." diyerek ödülü Sarigözoğlu Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Sarigözoğlu, Başkan Yardımcısı Levent Sarigözoğlu ve şirketin

Genel Müdürü Hanife İpek'e takdim etti. Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Sarigözoğlu ödülü alırken duygularını şöyle ifade etti : "Ben bu ödülü alırken 2.kez Altın Yıldız Ödülü almaktan büyük bir gurur duyuyorum. Bu gururu bize güven duyan Ford Otosan'a, tüm çalışanlarımıza ve tedarikçilerimize borçluyuz."

yorum. Bu gururu bize güven duyan Ford Otosan'a, tüm çalışanlarımıza ve tedarikçilerimize borçluyuz."

İlk Altın Yıldız ödülünü henüz birkaç yıl önce alan Sarigözoğlu A.Ş., pandemi dönemine rağmen büyümeye ve gelişmeye hızla devam ediyor. Ford Otosan'ın Gölçük'teki tesislerine daha hızlı hizmet verebilmek için aynı bölgede bir tesis kurmaya başlayan Sarigözoğlu, 2023'ün ilk yarısında bu tesisini devreye almayı planlıyor. Bu yeni tesis, Ford Otosan'ın yeni nesil elektrikli araç projelerine yönelik olması yakın gelecekteki çevreci ekonomiye etkin bir katkı sunmuş olacak. Bütün tesisleri ile tam kapasite üretim yaparak dünya otomotiv devlerine hizmet veren Sarigözoğlu A.Ş. başarı dolu 65 yıllık tarihine yenilerini eklemeye devam edecek.



HAYALİ GERÇEK KILAN TEKNOLOJİ

Katmanlı Üretim

Yüksek Basınçlı Metal Enjeksiyon kalıplarında yeni boyut



Çığır açan voestalpine Katmanlı Üretim (Additive Manufacturing) teknolojisi ile hayalleri gerçeğe dönüştürün. Geleneksel üretim metodları ile üretimi mümkün olmayanı voestalpine metal tozu ve 3 boyutlu baskı teknolojisi ile hızlıca üretin. voestalpine, alaşım geliştirme ve metal tozu üretiminden başlayarak, tasarım, üretim, işleme, ısıtma ve kaplamada güvenilir çözüm ortağınızdır. **voestalpine, tutkuyu teknolojiye, teknolojiyi kazanca dönüştürür.**

voestalpine High Performance Metal AŞ

TOSB 4.Cad. No: 7 Çayırova - info@uddeholm.com.tr / Tel : 0216 658 88 87

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

GF-Erkan CNC Yeniden Birlikte



Dünyanın önde gelen makine, otomasyon çözümleri ve hizmet sağlayıcılarından biri olan İsviçre firması GF Machining Solutions ile 20 yıldır, takım tezgâhları ve üretim çözümlerinde Türk sanayisine hizmet sunan Erkan CNC bir araya geldi.

Erkan CNC yetkili ortak olarak GF Machining Solutions'ın eksiksiz ürün yelpazesine, tek bir makineden akıllı fabrika projesine kadar her çözümü sunacak kapasiteye sahip olduğu belirtildi.

Yapılan açıklamada, GF Machining Solutions'ın mevcut müşterileri her türlü hizmeti bu tarihten itibaren, Türkiye'deki yetkili temsilcisi Erkan CNC Teknolojileri Şirketinden alacağı ifade edildi.

Yeni organizasyonun, GF'in ve müşterilerinin birbirine erişimini genişleteceği vurgulanarak uygulamalar, test kesimleri, dijital çözümlerdeki uzmanlığın daha fazla müşteri kullanımına sunulacağı kaydedildi. Müşterilerin üretim deneyimlerini geliştirmek için çözümlerin güçlendirilerek genişletildiği ifade edildi.

İş birliği anlaşmasını İsviçre firması GF Machining Solutions'ın Genel Müdürü Thomas Wengi ile Erkan CNC Yönetim Kurulu Başkanı Osman Baykuş imzaladı.

"DENEYİM VE FIRSATLARIMIZI BİRLEŞTİRDİK"

Türkiye'de Erkan CNC ile geçmişte uzun yıllar birlikte başarıya imza attık-



larını ifade eden Thomas Wengi, "Şimdi deneyimlerimizi ve fırsatlarımızı tekrar birlikte çalışmak için bir araya getirdik. Geçmişte deneyimlediğimiz başarılı hizmetin daha çok müşteriyle buluşması için harekete geçtik. Daha iyi çözümlere daha fazla müşterimiz sahip olmalı diye düşünüyoruz. Bu beraberlikle Türkiye pazarında müşterilerimize yüksek kaliteli, akıllı üretim çözümlerinden oluşan bir gelecek sunmayı hedefliyoruz" dedi.

"AMACIMIZ EN ÜST DÜZEYDE HİZMET"

Türk sanayisine yenilikçi, sürdürülebilir ve kaliteli bir hizmet verme gayesinde olduklarını kaydeden Osman Baykuş ise "Global takım tezgâhları sektörünün önemli aktörlerinden biri olan GF ile tekrar bir araya geldik. Bu birleşmeyle beraber, üretimde verimliliği artırmak ve teknolojik anlamda üreticilerimize en üst seviyede farklı çözümler sunmaya devam edeceğiz" diye konuştu.





550 YILDAN FAZLA
ÖZEL ÇELİK
TECRÜBESİ



“Her Zaman Daha Fazla BIEMH”

31. BIEMH: Endüstri 4.0'in Üst Düzey Vitrini



23 ülkeden önde gelen şirketler, üç aydan kısa bir süre kala, mevcut alanın %95'inin rezerve edildiği BIEMH-Uluslararası Takım Tezgahı ve Teknolojileri fuarı- katılımlarını şimdiden onayladılar. Almanya, Avusturya, Belçika, Çin, Danimarka, Fransa, Hindistan, İtalya, Hollanda, Portekiz, İsviçre, Tayvan ve Türkiye gibi ülkelerden gelen yabancı katılımcıların toplam %46'sı ile kayıtlı katılımcı firma sayısı şu anda 900'ü aşılıyor.

Sektöre göre, katılımcılar bileşen ve aksesuar şirketleri (%28), metal tornalama (%22), takım ve aletler (%15), deformasyona göre makineler (%14), metroloji ve CAD-CAM (%10) ve otomasyon ve robotik (%9) ağırlıklı olarak. Dizin bugüne kadar Bilbao Sergi Merkezi'nin salonlarını en gelişmiş teknolojik çözümler için son teknoloji bir vitrine dönüştürecek 2.200'den fazla makine, ürün ve hizmeti içeriyor. Veriler, endüstrinin ekonomideki temel rolünü güçlendireceği bu yıl için olumlu bir görünümü teyit ediyor;

BIEMH, mevcut bağlamların karmaşıklığı göz önüne alındığında, endüstriyel alanın yeniden canlandırılması için üst düzey bir stratejik toplantı olarak 13-17 Haziran tarihleri arasında geri dönecek. Birden fazla iş fırsatı ile doğrudan ticari temas için bir B2B aracı olacaktır.

ULUSLARARASI ALICI KAMPANYASI

Alıcıların kampanyası şu anda Almanya, Çin, ABD, Fransa, Hindistan, İtalya, Meksika, Portekiz, Birleşik Krallık ve Türkiye'nin öncelik olarak kabul edildiği 30'dan fazla ülkede yürütülüyor. Ayrıca, daha dar bir odakla, İspanya'daki en yüksek endüstriyel şirket konsantrasyonuna sahip bölgelerde özel eylemler de yürütülmektedir.

Hosted Buyers Programı aracılığıyla büyük alıcıları çekmek, BIEMH ziyaretçi kampanyasının ana unsurlarından biridir. Bu program aynı zamanda katılımcıların kendilerinden gelen talepleri de içerir ve fuara gitmeden önce katılımcı firmalarla iş toplantılarını kapata-



bilen BEC'e azami ilgi gösteren stratejik oyuncularını çekmek için gereklidir.

Buna paralel olarak, 100'den fazla ülkede yürütülen genel ziyaretçi tanıtım kampanyası, otomotiv, havacılık, enerji, gaz ve petrol, demiryolları, gemi yapımı, metal konstrüksiyon, sermaye malları, çelik ve çelik gibi ana kullanıcı sektörlerinden profesyonellere yöneliktir. vana-lar, diğerleri arasında.

BEDIGITAL, ADDİT3D VE DİĞER ETKİNLİKLER TEKLİFİ TAMAMLAYACAK

BIEMH ile eş zamanlı gerçekleştirilecek olan BeDIGITAL ve Addit3D, Endüstri 4.0 turunu, endüstrinin dijital dönüşümüne olanak sağlayan en yeni ürünler ve katmanlı üretime odaklanan geniş bir şirket yelpazesi ile tamamlayacak.

Her iki etkinlik de endüstriyel rekabet gücünü artırmak için gelişmiş üretimdeki büyük zorlukları ele alacak. Dördüncü baskısında BeDIGITAL, çok dinamik bir karşılaşma sunacak,

15 Haziran Çarşamba günü, ileri dijitalleşmedeki en son gelişmeleri analiz edecek olan İnovasyon Atölyeleri ve Dijital Sohbetler ile sergi alanını ve Start Up Köyü'nü birleştiriyor. Addit3D-Uluslararası Eklemeli Üretim ve 3D Fuarı, altıncı baskısında benzer bir format izleyecek ve 16 Haziran Perşembe günü gerçekleşecek olan Katkı Müzakereleri adlı bir konferans programı ile devam edecek. Dahası, BIEMH'ye 13'ü Pazartesi (tam gün) ve 14'ü Salı (sabah) günleri IMIC-Endüstriyel Bakım İnovasyon Konferansı ve 15'i ve 16'sı olan WORKinn, Endüstriyel İstihdam Forumu katılacaktır.



Birlikte mükemmele...

Ülkemiz sanayine 40 yıla yakın bir süredir hizmet veren Alper, İnsa ve Tamçelik Isıl İşlem firmalarının bir araya gelerek kurduğu Alpha Metalurji, müşterilerinin ısıtma işlem ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla ülkemizin büyük sanayi kentlerine açtığı tesislerinde uygun yer ve zamanda kaliteli hizmet vermek için tecrübeli ekibi ile çalışmaktadır.



Bilecik Demir Çelik'in Emülsiyon Sorununa Çözüm Sunuyor



Endüstriyel toz toplama ve filtrasyonu alanında geniş ürün gamına sahip yerli marka Bomaksan, yaklaşık 45 yıldır Türkiye'nin demir çelik üretim sektörüne metalik geri dönüşüm ve nervürlü yapı çeliği pazarlaması alanlarında hizmet veren Bilecik Demir Çelik ile iş birliği gerçekleştirdi. Bomaksan iş birliği kapsamında Bilecik Demir Çelik'in iç ortam ve dış ortam emülsiyon değerleri sorununa çözüm sunuyor.

Cihazların basınçlı hava tüketimlerini düşürerek, enerji verimliliği konusunda sektörde öne çıkan yerli marka Bomaksan, hem teknolojik alt yapısı, hem de üretim prosesi stratejisi ile yüksek metalik verimliliğe sahip bir çelik üretim tesisi olan Bilecik Demir Çelik ile işbirliğine gitti.

Her emülsiyon kaynağının değişen boyutlarına göre filtrasyon desteği, yasal limitler ve performans değerleri, tesisin sürdürülebilirliği, operasyon maliyeti ve dijital alt yapıya uygunluk kapsamında Bomaksan'ı tercih eden marka, filtrasyon sisteminde aniden gelişen arıza ve

ihtiyaçların hızlı bir şekilde karşılandığını ve ortaya çıkan herhangi bir sorunun doğru algılandığını kaydetti.

TESİS 2 BUÇUK KATI FİLTREASYON VE ÜRETİM KAPASİTESİNE ULAŞTI

Türkiye demir çelik üretim teknolojisinin genel kulvarın dışında olan ve ergitme ocaklarının, filtrasyon desteğinde gelişmiş proseslerin azlığı sorunu yaşayan Bilecik Demir Çelik, iç ortam ve dış ortam emülsiyon değerleri sorununu Bomaksan filtre sistemleri ile çözdü. Mevcut filtrasyon kapasitesinin artan üretim kapasitesini aşmasının ardından Bomaksan ile proje geliştiren firma, iş birliği sonrası 2 buçuk katı filtrasyon ve üretim kapasitesine ulaştı. Tüm filtrasyon ünitelerini Bomaksan'dan temin eden ve 5 yıldır toz filtrasyonu konusunda birlikte çalışan Bilecik Demir Çelik, bu kapsamda toz filtrasyonu konusundaki iş birliğini devam ettirecek.





**ÜSTÜN
FİLTRASYON**

**TAK
ÇALIŞTIR**

**KOLAY
BAKIM**

**DAHA
EKONOMİK**

**SESSİZ
ÇALIŞMA**



YBFPro

KOMPAKT YAĞ BUHARI FİLTRE ÜNİTESİ

YBFpro model kompakt yağ buharı filtre üniteleri, standart olarak 3, HEPA Filtre opsiyonuyla birlikte 4 kademeli filtrasyon teknolojisi ile donatılmışlardır.

Ofis: Küçükbakkalköy Mah. Serdar Sk. Gresan
Plaza No:1/14 Ataşehir/İstanbul/Turkey
+90 216 541 93 34

Plast Eurasia İstanbul 2022, Uluslararası İstanbul Plastik Endüstrisi Fuarı Hazırlıkları Başladı



Tüyap Tüm Fuarçılık Yapım A.Ş. tarafından PAGEV iş birliğinde düzenlenen Plast Eurasia İstanbul 2022 fuarı, 23-26 Kasım 2022 tarihleri arasında 31. kez sektör profesyonellerini bir araya getirmeye hazırlanıyor.

FUAR 30. YILINDA 60 BİNİ AŞKIN ZİYARETÇİYİ AĞIRLADI

2021 yılında 120 bin metrekarelik alanda 854 katılımcı firma ile 60.742 ziyaretçiyi bir araya getiren fuar, önemli iş bağlantılarına sahne oldu. 138 ülkeden 8.971, Türkiye'nin dört bir yanından 51.771 ziyaretçiyi, Rusya'dan Ortadoğu ve Afrika'ya uzanan geniş bir coğrafyayı temsil eden 39 ülkeden 900'ün üzerinde alım heyetini ağırlayarak katılımcı ve ziyaretçilerinden tam not aldı.

FUAR KATILIMCI VE ZİYARETÇİLERİN BEKLENTİLERİNİ FAZLASI İLE KARŞILADI

Katılımcıların %95'inin 2022 yılında da katılımcı olarak fuarda yerlerini alacağını belirttiği 2021 fuarından, ziyaretçilerin %92'si memnun ayrıldı.

Katılımcılar, fuara katılma amaçları olan şirket imajını güçlendirmek, yeni ürün/hizmet tanıtmak, ulusal ve uluslararası pazardan müşteri kazanmak, mevcut iş bağlantılarını güçlendirmek ve yeni iş bağlantıları kurmak, rekabetten geri kal-

mamak gibi konularda fuarın beklentilerini fazlasıyla karşıladığını belirtti.

FUAR PLASTİK SEKTÖRÜNÜN TİCARET NOKTASI OLMA KONUMUNU SÜRDÜRDÜ

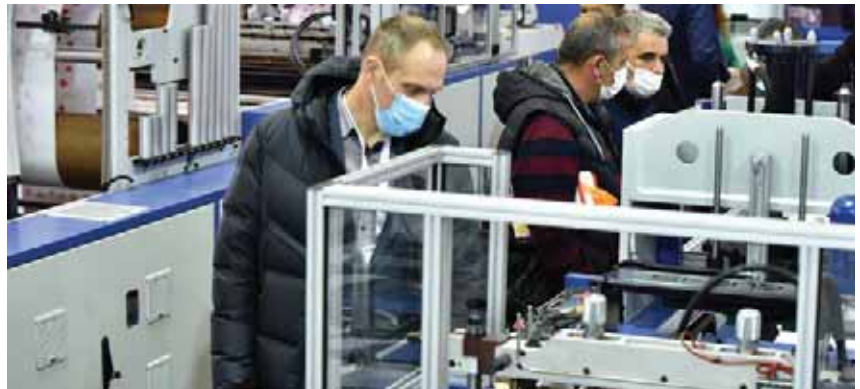
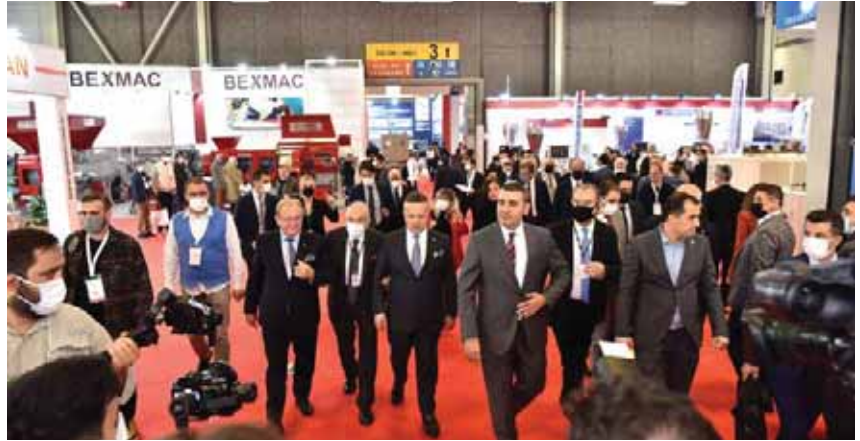
Fuarı ziyaret etme amaçları arasında en ön sıralarda yenilikleri görmek, yeni tedarik

rikçiler bulmak ve ürün sipariş etmek olan ziyaretçilerimizin %35'i fuar esnasında sipariş verdiğini ve %64'ü fuardan sonra sipariş vermeyi planladığını ifade etti.

Fuar ziyaretçilerinin %21'ini karar vericiler, %16'sını üst düzey yöneticiler, %53'ünü yöneticiler oluşturdu. Fuarda aradıkları ürün ve hizmet çeşitliliğini bulan ziyaretçilerin %95'i fuar tekrar ziyaret etmeyi düşündüğünü belirtti.

31. YILIN HAZIRLIKLARI ÇOKTAN BAŞLADI

Fuar esnasında katılımcılarından 23-26 Kasım 2022 için ön talepleri toplamaya başlayan fuarın satışları Mart ayında başladı. Hazırlıklarını erkenden başlatmak ve fuarın sunduğu fırsatlardan maksimum faydayı sağlamak isteyen eski katılımcıların yanı sıra yeni katılımcılardan da yoğun ilgi var.



1779'dan beri...

ORIGIN: GERMANY



**Gröditz Çelik
GMH GRUPPE**

Gröditz Çelik Endüstri Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tel: + 90 / 262 / 658 13 90 Faks: + 90 / 262 / 658 13 94



**Schmiedewerke Gröditz
GMH GRUPPE**

Web : www.groditz.com.tr

e-mail: info@groditz.com.tr

İstanbul Sanayi Odası, Yeni Partner Olarak, TOS+H Expo 2022 İhtisas Fuarına Güç Katıyor



MesseDüsseldorfGmbHveTezulaş-Fuar,Türkiye'niniş güvenliği ve sağlığı alanında lider ihtisas fuarının konumunu daha da sağlamlaştırmak amacıyla İstanbul Sanayi Odası (İSO) ile iş birliği yapıyor.

İstanbul Sanayi Odası, TOS+H Expo 2022'ye sadece uzmanlığı ve sanayi bağlantıları ile katkıda bulunmakla kalmayıp, aynı zamanda, 14 – 17 Mayıs tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilecek olan ihtisas fuarı ile eş zamanlı düzenleyeceği İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu ile destek veriyor. Messe Düsseldorf GmbH Genel Müdürü Erhard Wien-

kamp "Bu yeni ortaklık, Türkiye'de iş sağlığı ve iş güvenliği konularına gösterilen ilgiyi açıklamaktadır. Fuar ile İstanbul Sanayi Odası iş birliğinin, TOS+H Expo'nun Türkiye'deki öncü konumuna katkı sağlayacağına inanıyorum" demektedir.

İstanbul Sanayi Odası'nın konuya ilişkin beyanı da aşağıdaki gibidir: "TOS+H Expo, iş güvenliği ve sağlığı ihtisas fuarı olarak sanayi ve ticaret alanlarından uzmanları bir araya getirecek. İstanbul Sanayi Odası da başta sanayi olmak üzere tüm sektörleri yakından ilgilendiren 4. İş Güvenliği ve Sağlığı Fuarı ve eş zamanlı düzenlenecek İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu'nun tüm taraflar için faydalı ve verimli olmasını hedefliyor."

İstanbul Sanayi Odası İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, TOS+H Expo 2022 ile eş zamanlı düzenlenecek.

TOS+H Expo, iş güvenliği ve sağlığı ihtisas fuarı olarak sanayi ve ticaret sektörlerinden uzmanları bir araya ge-

tirirken, İstanbul Sanayi Odası İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu güncel iş sağlığı ve güvenliği standartlarını konu alarak Türkiye ile komşu ülkelerdeki firmalarda önlem alma kültürünün oluşmasına hız kazandırmaktadır. TOS+H Expo 2022'ye şimdiye kadar 87 ulusal ve uluslararası katılımcı kayıt yaptırmış bulunuyor.

Ayrıntılı bilgiye www.toshexpo.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

İstanbul Sanayi Odası (İSO) için daha fazla bilgi: www.iso.org.tr/Home/ adresinde bulunmaktadır.

FUAR KATILIMI İÇİN:

Demet Tezulaş
Phone: 0216 385 66 33
Email: tezulas@tezulas-fuar.com

BASIN BÜROSU:

Daniel Krauß / Meike Rosing
Phone: +49(0) 211-45 60-598
Email: KraussD@Messe-Duesseldorf.de
RosingM@Messe-Duesseldorf.de



Dergilerimiz artık

Parmağınızın

Ucunda!

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

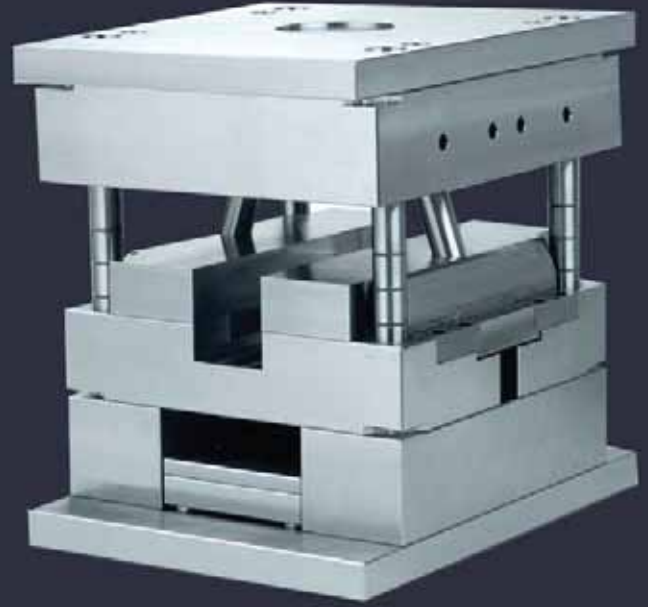


BAŞARI
KALIP MARKET ANONİM ŞİRKETİ

KALIP ELEMANLARI TEKNİK HIRDAVAT

"Başarı Tesadüf Değildir"

www.basarikalipmarket.com



Hızlı Tedarik

Kalıp elemanları ve teknik hırdavat malzemeleri konularında hızlı tedarikçi ortağınız.

Online Alışveriş

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

14 Yıllık Tecrübe

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



K
UKS

0 (212) 493 39 23

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

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



BAŞARI
KALIP MARKET ANONİM ŞİRKETİ



BKS BAŞARI KALIP SET
SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ



Basari GmbH

BenimMakinem.net Artık MachineTotal.com Adıyla Dünyaya Açılıyor



MachineTotal, Türkiye'de üretim hatlarını yenilerken ikinci el makinelerini/ekipmanlarını değerlendirmek isteyen işletmeler başta olmak üzere, portföyündeki makine/ekipmanlar için satış kanalı arayan firmalar için hizmet sunuyor. MachineTotal' in yeni hedefi, hizmetini önce Balkanlar ve Türki Cumhuriyetler'e daha sonrada tüm dünyaya taşımak. Bu amaca uygun olarak ilerleyen aylarda üyelerimize hedef pazarlar belirleyip site üzerinden yurtdışına makine satış imkanı sunacaktır. Alıcılar için ise, detaylı makine/ekipman arama özelliğinin yanı sıra güvenli alış veriş politikası ile hizmet vermeye devam edecektir.

MachineTotal.com, yeni veya ikinci el makinelerinizi uygun alıcılar ile buluşturmak üzere satıcılara sektörün en kullanışlı mağaza özelliklerini sunarak hem ticari hem de zaman kazanımlarınızda fark yaratacak bir platform sunmakta. İkinci el ticareti ile makine geri dönü-

şüm politikası ile sektörde yerli ekonomiye katkıda bulunacak, ikinci ellerin ihracatına olanak sunarak ülkemize katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Açılışını plastik, metal ve fabrika ekipmanları kategorileri ile yapan MachineTotal, yedek parça ve ahşap kategorilerini de çok yakında hizmete açıyor. Komponent, ambalaj, gıda ve diğer sektör kategorilerinin çalışmalarını da detaylandırarak aynı yıl içerisinde kullanıma açacaktır. Yakın zamanda hizmet ilanı kategorisi ile teknik servis, lojistik, ekspertiz, bakım, finans gibi destekleyici sektörlerle de hizmet verecektir.

Süreç içinde makine ve ekipman sektöründe tüm kategorilerde en detaylı veritabanı yapısına sahip olarak, ülkemizin en güçlü makine pazar yeri platformu olmayı planlarken aynı zamanda dünyada da sınıfında birinci pazaryeri olmayı hedeflemektedir.



Yeni ve ikinci el **makine / ekipman**
alım satımı için hemen ücretsiz üye olun.

makine al - makine sat

machinetotal

benim.makinem



0850 480 6766

info@machinetotal.com



Bizi takip edin !

machingo.com Yayına Başladı



Ayrıca, sektörel konuları editörleri ile işleyen machiningo.com, haberler, araştırmalar, duyurular, röportajlar, videolar, podcast'lar ve daha bir çok şekilde yayınlar ile zengin bir içeriğe sahip olacaktır. Her sektöre özgü içerik kategorisi ve yayın takvimi ile, güncel iş dünyasının ihtiyaçlarına hizmet verecektir.

Sektörün öncü yayın organı olmayı hedefleyen machiningo.com, içerik hizmetlerinin yanı sıra, etkileşimli dijital çözümler, webinar ve zirveler, konferans ve sektörel eğitimler ile de kullanıcılarının ihtiyaçlarına geniş bir yelpaze sunacaktır.

Daha güzel yarınlarda sizlere daha güzel haberler vermek dileği ile.

Endüstri ve sanayi dünyasını kapsayan, yeni nesil yayıncılık politikası ile yayın yapacağımız machiningo.com'u sizlere tanıtmaktan mutluluk duyuyoruz.

KURULUŞUMUZUN AMAÇLARI:

- Makine endüstrisi ve sanayi dünyasına hitap eden, her sektöre özgü içerikler üretmek ve yayınlamak.
- Robotik, yapay zeka, endüstri 4.0, metaverse, blockchain, internet 3.0, otomasyon ve geri dönüşüm alanlarının sanayiye ve iş dünyasına etkilerini kapsayan yayınlar yapmak.

- Kadın ve çocuk hakları, hayvan ve doğa sevgisi, eğitimde fırsat eşitliği gibi konuların hassasiyeti ile yayınlar yapmak. Ve uluslararası etik kurallar çerçevesinde bir yayın politikası izlemek.
- Yayın politikası gereğince, daha yaşanılabilir bir dünya ve daha mutlu bir topluluk ilkesinden ödün vermemek.



Dergilerimiz artık Parmağınızın Ucunda!

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Kalıp bakımlarında debi kontrolü.

Önleyici bakım planlaması | Bakım maliyetlerinde azalma

Tıkalı kanal kontrolü



Parça ölçüleri kontrol altında.

Güvenal Group Kurucusu Avni Tarakçıoğlu'ndan Eğitime Destek...



29 Mart 2022 tarihinde Açılışı yapıldı: Öğrenciler günde 2 bin 400 kişiye yemek hazırlıyorlar

Pandemi döneminde kurumlara ve vatandaşlara maske üretimiyle katkıda bulunan Karasu Karadeniz Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi önemli bir projeyi daha hayata geçirdi. Okulun bünyesinde açılan yemek atölyesi ülke ekonomisine katkı sağlıyor. Öğrenciler hem üretiyor hem kazanıyor.

EKONOMİYE KATKI

Karasu Karadeniz Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Hüseyin Avni Tarakçıoğlu Yemek Üretim Atölyesinin açılışı gerçekleştirildi. Atölyenin maliyeti hayırsever Hüseyin Avni Tarakçıoğlu tarafından karşılandı. Açılışa Kaymakam Ahmet Naci Helvacı, İl Milli Eğitim Müdürü Ebubekir Sıddık Savaşçı, İlçe Milli Eğitim Müdürü Çetin Turhan, Karasu Belediye Başkanı İshak Sarı, Kocaali Belediye Başkanı Ahmet Acar, başışçı Hüseyin Avni Tarakçı, ilçe protokolü ve okul müdürleri katıldı.

Açılıшта konuşan İl Milli Eğitim Müdürü Savaşçı, "Hayırla hayal edilmek ikinci kez hayata gelmektir diye bir söz vardır. Hayırseverimiz ülke ekonomisinde katkı sağladığı gibi işlerinde de ülkemizin üretimine katkı sağlıyor. Üreten, ürettiğini hayata geçiren, kendini geliştirebilen öğrenciler yetiştirme kapsamında çalışma-



Ebubekir Sıddık Savaşçı



Canan Erol

larımızı sürdürüyoruz. Okullarda çocuklarımız hem üretim sağlayacak hem de kazanç elde edecek. Bizler eğitim camiası olarak akliselim, kalbiselim, zevkiselim



öğrenciler yetiştireceğiz" dedi. "Pandemi sürecinde okulumuz Türkiye'de maske üreten 33 okuldan biri oldu" diyen Okul Müdürü Canan Erol, "Okulumuz 1 milyon 296 bin maske üretimi ile döner sermayeyi başlattı. Başışçımız Hüseyin Avni Tarakçıoğlu'nun sayesinde kurmuş olduğumuz yemek üretim atölyesi ile de yemek üreterek ülke ekonomisine katkıda bulunmaktayız" dedi.

450 BİN TL BAĞIŞ YAPILDI

Bilgi veren Müdür Erol, "Atölyemizin maliyetinin 450 bin TL'si hayırsever Hüseyin Avni Tarakçıoğlu tarafından karşılanmıştır. Ayrıca atölye donanımı Milli Eğitim Bakanlığı tarafından karşılandı. Soner Sivişoğlu tarafından inşa edilen ve 130 metre kare olan yemek üretim atölyesi 3 bin 500 kişiye yemek üretme kapasitesine sahip. Karasu ve Kocaali ilçe milli eğitim müdürlüğüne bağlı taşınmalı hizmet alan 2 bin 400 öğrencinin öğle yemeği öğrenciler tarafından atölyede yapılmaktadır. Bazı kamu birimleri ile Kızılıçık Ortaokulu'na da yapıyoruz. Öğrencilerimiz günde 2 bin 400 kişiye yemek hazırlıyor" diye belirtti.

KANTİN AÇILIŞI DA YAPILDI

Erol, "MERTEL tarafından yapılan ve 3 katlı olan yemek üretim atölyesinde 2 adet soğuk üretim deposu bulunuyor. Zemin kat yiyecek içecek üretim atölyesi, 2. kat soğuk hava deposu, yemekhane, sayman odası, kiler ve lavabolardan oluşmakta. 3. katta da konferans salonu var.

“Güvenal Kalite Standartları Etiketine” sahip 59 bini aşkın ürün seçeneği ve daha fazlası için...

GÜVENAL B2B

Yeni Yüzü İle Yayında



www.guvenal.net



Yemek üretim atölyesinde 3 aşçı, 9 usta öğretici çalışmakta ve 22 öğrenci görev alıyor. İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından yemeklerin taşınması için 1 adet araç, 4 personel, Sakarya İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından da bir araç tahsis edildi. 175.000TL'ye inşa edilen okulumuzun kantini için hayırsever Hüseyin Avni Tarakçıoğlu 145.000 TL bağışta bulundu.

'BÜYÜK BİR PROJE'

117 metre kare olan kantin 300 öğrenci kapasitelidir. Kantinin projesi Serhan Kılıçkaya tarafından yapıldı. Yemek Üretim Atölyesi ve kantinin yapılmasında büyük emeği geçen değerli büyüğümüz Hüseyin Avni Tarakçıoğlu'nun adı hem üretim atölyesine hem de kantine verilmiştir. Büyük bir projeyi hayata geçirmemizde bizlere destek olan Sakarya İl Milli Eğitim Müdürlüğü'ne, Karasu Kaymakamlığı'na, Karasu İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'ne, Karasu Belediyesi'ne teşekkür ederim" diye konuştu.

'ÇOK MUTLUYUM'

Açılışta konuşma yapan okul başı Hüseyn Avni Tarakçıoğlu, "İstanbul da çalışıyorum ama zamanımın birçoğunu Karasu İhsaniye Mahallesi'nde değerlendiriyorum. Kapalı olan İhsaniye İlkokulu'nu yaptırmak için çıktığımız bu yolda eğitime güzel bir destekte bulunduk. Çok mutluyum, bizim durumumuzda olan herkesin mutlaka bu tadı alması gerekiyor. Hem öğrencilerimize hem de eğitim görevlilerine hayırlı olmasını diliyorum. Karasu'nun turizmine de çok büyük katkı sağlayacağını düşünüyorum. Burada yetişen öğrencilerimiz hem sunum hem de damak tadını tutturmuş durumda. Bu da bizi oldukça mutlu ediyor" dedi.

'PANDEMİDEN DOLAYI AÇILIŞ GECİKTİ'

"Meslek liselerinin ne anlam ifade ettiğini hissederek biliyorum" diyen Helvacı, "Meslek lisesi meselesinin memleket meselesi olduğunu belirten bir motto vardı ben bu mottoya inanıyorum. Pandemi nedeniyle açılış gecikti. Hayırse-



Hüseyin Avni Tarakçıoğlu



Ahmet Naci Helvacı



verimizin Karasu'da eğitime çok büyük bir katkısı oldu. Tüm destekçilerimize teşekkür ediyoruz" ifadelerini kullandı. Açılış kurdelesinin kesilmesinin ardından Hüseyin Avni Tarakçıoğlu'na plaket verildi. Protokol tarafından yemek atölyesi gezildi. Programın sonunda okulun konferans salonunda misafirlere müzik dinletisi ve kokteyl düzenlendi.





**KONYA
ŞUBEMİZ
AÇILDI**



GÜÇLÜ KADRO HIZLI HİZMET

LUCCHINI^{RS}
Leader in tailor made tool steels
Türkiye Distribütörü


ArcelorMittal
Industeel

KEYLOS BEYLOS ESKYLOS

TENASTEEL® ISOTROP® Superplast® 350

Konvansiyonel ve patentli takım çelikleri

www.ayhansteel.com

İkitelli OSB Mah. 25. Cad. Kağıthane Sit. No: 10A Başakşehir - 34490 - İstanbul

Tel: 0212 549 13 55 Fax: 0212 671 30 15

Takım Çeliğinde 550 Yıllık Tecrübe

20 yıllık iş hayatındaki tecrübesini 2021 yılından beri BGH firmasında Avrupa yakası Satış Müdürü olarak pekiştiren Ferhat Toklu ile bu sayımızda çelik konusunu konuştuk.

SAYIN FERHAT BEY BİZE KENDİNİZİ ANLATIR MİSİNİZ?

1978 İstanbul doğumluyum, evliyim, 8 yaşında demir ve 4 yaşında da deniz isminde çocuklarım var, 20 yıllık iş hayatımın 16 yılını ısıtma ve çelik sektöründe 3 farklı firmada satış ve pazarlama departmanında çeşitli görevlerde yer alarak geçirdim, 2021 yılında BGH firmasında Avrupa yakası Satış Müdürü olarak göreve başladım.

UZUN YILLAR BGH DÜNYADA ÜRETİCİ BİR FIRMA. GLOBAL BİR FIRMA OLARAK TÜRKİYE'DE OLUŞUMU VE GELİŞİMİ HAKKINDA BİLGİ VERİR MİSİNİZ

550 yıllık geçmişe sahip Alman çelik üreticisi BGH 2020 yılı Aralık ayında Çerkeşli OSB'de 3000 m2 kapalı alanlı çelik servis merkezini açtı, ilk yılımızda piyasaya hızlı bir giriş yapıp sektörde bilinen bir marka haline geldi. 2022 yılı içinde ısıtma yatırımımız gerçekleşecek, Haziran-Temmuz ayı gibi kendi

sattığımız çeliğin ısıtma işlemini de yapıp iş ortaklarımıza paket hizmet vereceğiz. ısıtma kadromuz aylar öncesinde göreve başladı, yatırım için gerekli alt yapı hazırlıyorlar ek olarak ısıtma tesisimiz başlayınca kadar güvenilir bir tedarikçi ile çalışıyor, ısıtma konusunda şimdiden iş ortaklarımıza gerekli hizmeti kendi yakın takibimiz ile sağlıyoruz.

KISA ZAMAN DA GERÇEKLEŞEN OLUŞUM İÇİNDE GÜÇLÜ BİR KADRO OLUŞTURDUNUZ. BİZE ARKADAŞLARDAN BAHSEDER MİSİNİZ

Genel Müdürümüz Gamze Hanım, uzun yıllardır sektörde olduğu için iş ortaklarımızın beklentilerini ve yaşadıkları sıkıntıları çok iyi bildiği için kadroyu oluştururken tüm departmanlarda çalışanları sektörde uzun yıllar birlikte çalışmış personellerden seçti, işi bilen ve birbirini tanıyan bu kadro ile daha hızlı ve kaliteli hizmet etmemize olanak sağladı. BGH Alman kalitesi ile bu tecrübeli kadro bir araya da gelince başarı da

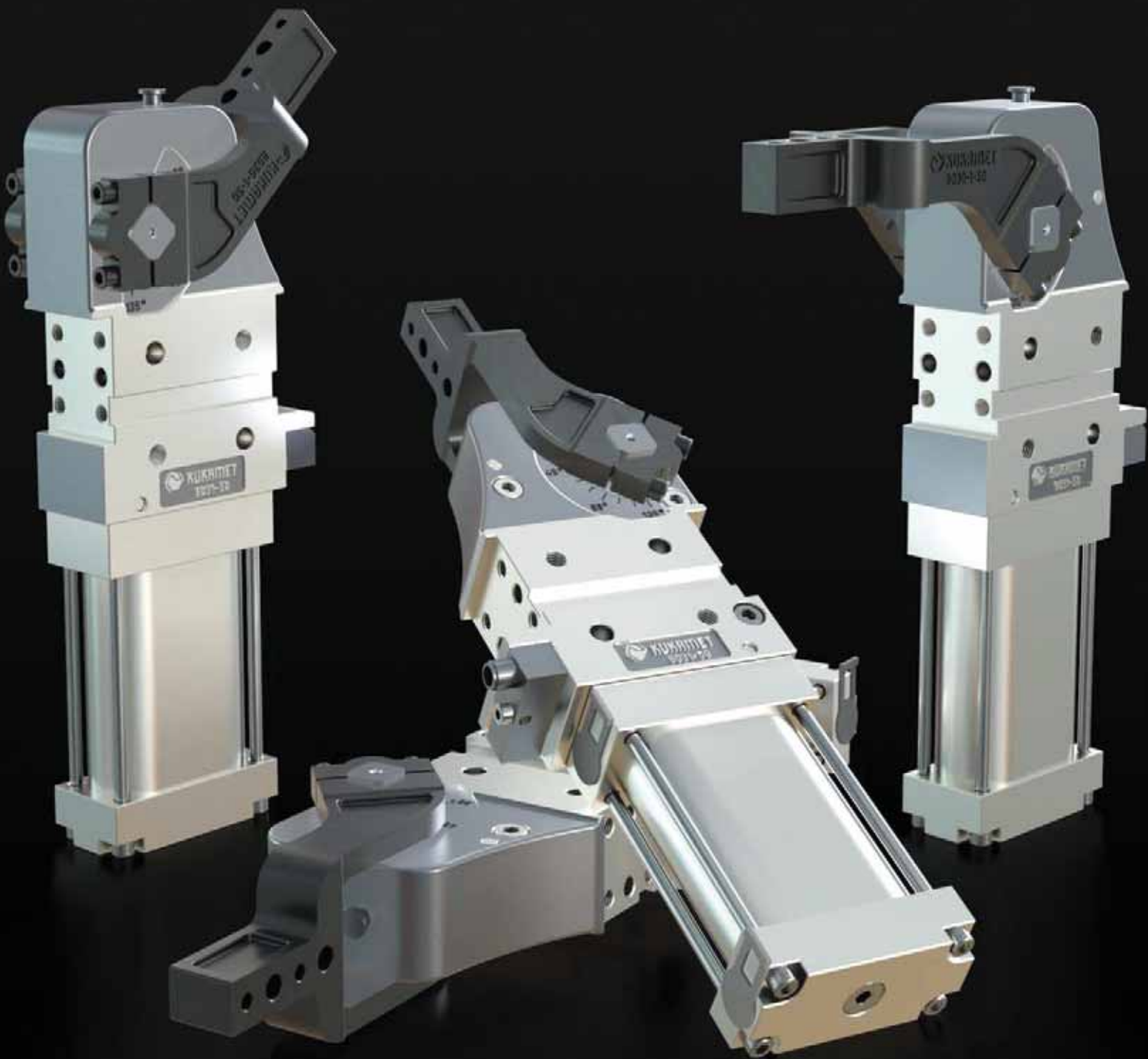




KUKAMET

PNEUMATIC CLAMPING SOLUTIONS

www.kukamet.com.tr



PNEUMATIC COMPONENTS FOR PRODUCTION ENGINEERING



beraberinde geldi, hem iş ortaklarımız hem de BGH çalışanları olarak güzel bir iş birlikteliği yakaladık.

BGH KOCAELİ ÖZEL ÇELİK A.Ş. OLARAK HANGİ SEKTÖRLERE HİZMET VERİYORSUNUZ?

550 yıllık bir geçmişe sahip Takım çeliği ve yüksek alaşımlı çelikler üreten BGH'ın ürün yelpazesi çok geniş olup, Türkiye'de ise ilk yılımızda Alüminyum Extrüzyon, Alüminyum Enjeksiyon, Plastik Enjeksiyon gibi sektörlerde yoğun hizmet ettik, bu yıl ise başta cam sektörü olmak üzere tüm paslanmaz çelikler için de stoğa malzemeler getirip bu sektöre de hızlı hizmet edeceğiz.

FİRMANIZI SEKTÖRDEKİ RAKİPLERİNİZDEN AYIRAN ÖZELLİKLER NELERDİR?

Rakiplerimizden bizi ayıran en büyük özellik 550 yıllık bir geçmişe sahip olmamız, buna bağlı olarak Almanya'da 5 ayrı fabrikada yıllık 180.000 ton vasıflı çelik ürettiğimiz, diğer özelliğimiz ise dövme kabiliyetimiz, tel'den çap 1000'e kadar takım çeliği üretebiliyoruz, bunun yanında yüksek alaşımlı çelik üretmekte de uzmanız ve Avrupada

ilk ESR fırınına devreye alan çelik üreticisiyiz. ESR ve VAR ile yüksek temiz mikro yapıya sahip çelik üretmeye yetenekliyiz.

SALGIN HASTALIK DÖNEMİNDE İŞLETMENİZDE NE GİBİ ÖNLEMLER ALDINIZ. BU SÜREÇ DE NASIL BİR YOL İZLEDİNİZ?

Firmamız 2020 yılı Aralık ayında kurulduğu için salgın dönemi denk geldi, yeni bir firma kurma süreci zaten çok zor iken salgın bu işi daha da zor ve yorucu bir hale getirdi. Fakat geçmişteki tecrübelerimizle bu zorlu süreci hızlı bir şekilde atlattık ve çalışmaya başladık. Şirket içerisinde maske, mesafe, hijyen kurallarına çok dikkat ettik, toplu alanlarda birlikte bulunan kişi sayısını azalttık. Değişimli olarak evden çalışma modeline geçtik ve bu süreci başarılı bir şekilde atlattık.

İMALATINIZDA STANDART ÜRÜNLER Mİ VAR? YOKSA PROJE BAZLI MI ÇALIŞIYORSUNUZ?

Türkiye stoklarımızda hem standart takım çelikleri hem de patentli takım çelikleri mevcuttur. Patentli takım çeliklerine örnek olarak alüminyum enjeksiyon kalıplarına özel geliştirdiğimiz Diecast One ve Tough One takım çeliklerimiz mevcuttur. Bunun yanında soğuk iş uygulamaları için patent Cut One takım çeliğimiz mevcuttur. Standart malzemeler olarak 1.2344 ESR, 1.2343 ESR, 1.2344, 1.2343, 1.2367, 1.2714, 1.2083 gibi takım çelikleri de Türkiye stokta mevcuttur, soğuk

iş uygulamaları için HSS ve diğer plastik kalıp çelikleri de stoklarımızda mevcuttur. Bunların yanında paslanmazlar, yüksek Nikelli alaşımlar ürettiyoruz. Almanya'da Türkiye stokta olmayan malzemeler için ise proje bazlı üretim yapabiliyoruz.

2021 YILINI DEĞERLENDİREBİLİR MİSİNİZ? 2022 YILI İÇİN PROJELERİNİZ NELERDİR?

2021 yılı şubat ayında Almanya fabrikadan Türkiye'ye malzemeler geldi ve 15 Şubat'ta ilk sevkiyatımızı gerçekleştirdik. 2021 yılı ilk yılımız olmasına rağmen güçlü stok ve tecrübeli personel ile birlikte beklediğimizin oldukça üstünde bir satışla tamamladık. 2022 yılı için yukarıda da bahsettiğim gibi ısıtma işlem tesisini kuruyoruz, böylelikle daha hızlı bir şekilde iş ortaklarımız ile büyümeye, gelişmeye devam edeceğiz. BGH Türkiye olarak kendimizi sadece bir çelik tedarikçisi olmanın yanında, müşterilerimize partner olarak görüyor, gerek ısıtma işlem gerek yüzey işlemleri ve malzeme seçimi vb.. teknik konularda projelerinin içerisinde var olmayı öncelikli hedeflerimizden görüyor ve her daim buna uygun hareket ediyoruz.





UKS

KALIP ELEMANLARI
MOLD COMPONENTS

The right choice
of the mold maker



2 0 2 2

YENİ ÜRÜNLER



Akçaburgaz Mahallesi 3038. Sok No :18 Esenyurt / İstanbul
Tel: 0212 485 32 58 - Tel: 0212 485 32 59 - Fax: 0212 485 75 78

info@ugurkalip.com.tr - www.uks.com.tr

Elektrikli Büyümesini Sürdüren Karsan'ın İhracatta Yeni Adresi İtalya



'Mobilitenin Geleceğinde Bir Adım Önde' olma vizyonu ile ileri teknolojili taşımacılık çözümleri sunan Karsan, Avrupa'da elektrikli mobilitenin en önemli oyuncularından olmayı sürdürüyor.

2022 yılına ihracat rakamlarını iki katına çıkartma hedefi ile giriş yapan yerli üretici, elektrikli ürün gamı ile İtalya pazarına giriş yapıyor. Karsan, İtalya merkezli kamu alım hizmeti veren Consip firması ile 80 adet e-ATAK için 2021 yılında çerçeve anlaşmasına imza atmıştı. Şimdi ise bu anlaşma kapsamında yıl sonuna kadar teslim edilmek üzere 7 farklı operatörden toplamda 38 adet e-ATAK siparişini aldı. Bunun yanı sıra, İtalya'da ilk kez elektrikli otobüs kamu ihalesi kazanan Karsan, Cagliari Belediyesi'ne 4 adet e-ATAK aracını da 2022 yılı içinde teslim etmeye hazırlanıyor. Böylece Karsan aldığı toplam 42 adetlik elektrikli e-ATAK siparişi ile İtalya'da elektrikliye dönüşmekte olan toplu ulaşım pazarına hızla giriş yapıyor.

Türkiye otomotiv sanayinin önde gelen kuruluşlarından Karsan, yüksek tekno-

lojili mobilite çözümlerini ihracat pazarlarına sunmaya devam ediyor. Yurt dışı atağını 2022'de de sürdüren yerli üretici, e-ATAK modeli ile İtalya pazarına giriş yapıyor. 2022 yılına vites yükselterek ihracatta iki kat büyüme planı ile giriş yapan Karsan, İtalya'da ilk kez Cagliari Belediyesi'ne 4 adet e-ATAK teslimatını gerçekleştirecek olmasının yanı sıra, Roma merkezli kamu alım hizmeti veren Consip firması ile de 80 adetlik e-ATAK için çok önemli bir çerçeve anlaşmaya imza attı ve şimdiden bu anlaşma kapsamında 7 farklı operatörden toplam 38 adet e-ATAK siparişi aldı. Böylece Karsan aldığı toplam 42 adetlik elektrikli e-ATAK siparişi ile İtalya'da hızla büyümesini sürdürüyor.

"İHALELERDE İLKLERE İMZA ATTIK"

2021 yılında elektrikli araç ihalelerinde ilklere imza atmayı başaran Karsan'ın

Almanya, Portekiz, Fransa, Lüksemburg, Bulgaristan ve Hırvatistan gibi büyüyen pazarlarda önemli teslimatlara imza attığını vurgulayan Karsan CEO'su Okan Baş, "2021 yılında İtalya'da da 80 adet e-ATAK için Consip ile çerçeve bir anlaşma yaptık ve ilk 38 adetlik siparişleri de şimdiden aldık. Ayrıca İtalya'da ilk kez Cagliari Belediyesi'nin 4 adetlik elektrikli araç ihalesini e-ATAK ile kazandık ve bu yıl teslimatını yapacağız. İtalya bizim için elektrikli araçlarımızla büyümeyi hedeflediğimiz en önemli odak pazarlarımızdan biri. Şu ana kadar aldığımız toplam 42 adetlik elektrikli e-ATAK siparişi de bu pazarda büyümenin ilk adımları. 2022 yılı bizim için, elektrikli modellerimizle yeni ihracat pazarlarına gireceğimiz ve iki kat büyüme yakalayacağımız bir yıl olacak" şeklinde konuştu.

AVRUPA VE KUZEY AMERİKA'DA SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR BÜYÜME HEDEFİ!

Yurt dışı çalışmaları hakkında bilgiler veren Karsan CEO'su Okan Baş, "2020 yılında 1.6 milyar TL'lik ciro elde ettik. 2021'de ise 2 milyar TL'nin üzerine çıktık. Bu rakamın yüzde 70'ini de ihracat çalışmalarımız oluşturuyor" diye konuştu. Bu yıla ilişkin hedeflerine değinen Okan Baş, "Elektrikli araçlarda en az iki kat büyümek istiyoruz. Pazarın tümüne hitap ediyoruz ve pazarın ilk beş oyuncusundan biri olmayı hedefliyoruz. Karsan markasını Avrupa'da ilk 5'te konumlandırmayı planlıyoruz" ifadelerini kullandı. Karsan'ın "Mobilitenin Geleceğinde Bir Adım Önde" vizyonu ile hareket ettiğini anımsatan Baş, bu kapsamda Avrupa ve Kuzey Amerika'da sürdürülebilir bir büyüme hedeflediklerini vurguladı.



"2021'DE İHRACATIMIZI İKİ KAT ARTIRDIK"

"Adetsel olarak baktığımızda 2021'de ihracatımızı bir önceki yıla göre iki kat artırdık" açıklamasını yapan Baş, "Geçen sene 330 Karsan ürününü Avrupa'ya sattık. Bu, bir önceki sene 147 idi. Bunun içinde konvansiyonel araçların yanında elektrikli de var. 2021'de 133 adet elektrikli aracımız Avrupa'daki parka dahil oldu. Böylece 2019'dan bu yana 306 adet Karsan elektrikli aracımız Fransa, Romanya, Portekiz, Almanya başta olmak üzere 16 farklı ülkede dünyanın dört bir yanında dolaşıyor" dedi.

"306 ADET ARAÇ, BİZİM İÇİN 3 MİLYON KİLOMETRE TECRÜBE DEMEK"

"Bizim için 306 tane araç, 3 milyon kilometre tecrübe demek" ifadelerini kullanan Baş, "Türkiye'den Avrupa'ya son üç yılda elektrikli olarak 345'e adede yakın minibus ve otobüs satışı yapıldı. Bunun 306 tanesini biz gerçekleştirdik. Son 3 yılda ulaştığımız söz konusu rakam da Türkiye'nin elektrikli minibus ve otobüs ihracatının yüzde neredeyse 90'ına tekabül ediyor. Bu, çok ciddi bir başarı. Türkiye otomotiv sanayinin önde gelen kuruluşlarından biri olarak; ihracatta elde ettiğimiz başarıların haklı gururunu yaşıyoruz. Biz elektrikli araç geliştirme konusunda da Türkiye'nin öncü markasıyız. Elde ettiğimiz bu başarıları daha da ileriye taşımak adına bu yıl ihracatta iki katı büyüme hedefliyoruz" diye konuştu.



FUSION 360™

FusTech360 ile kobiler tek tek yazılım almayı bırakıyor...



HER ŞEY DAHİL

CAD-CAM-CAE-PCB-PDM

ÜRÜN GELİŞTİRME VE ÜRETİM PLATFORMU



Uzmanlığımız Fusion 360

Odağımız Müşterilerimiz...



#Enaz1Fusion360

www.FusTech360.com

Türkiye'nin Ulusal Şebekeye Bağlanacak İlk Enerji Depolama Tesisi Hayata Geçiyor

Kontrolmatik Technologies 



Enerji arz güvenliğine ve alternatif enerji sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağlayacak 1.000 MW-saat enerji depolama kapasitesine sahip lityum-iyon enerji depolama tesisi, alanında Türkiye'de bir ilk, dünyada ise sayılı uygulamalardan bir tanesi olacak.

Enerji ve teknoloji alanında stratejik çözümler sunan Türkiye'nin lider sistem entegratörü şirketlerinden biri olan Kontrolmatik Teknoloji, yılın ilk çeyreğinde Ankara Polatlı'da yer alan Türkiye'nin ilk özel sektör Lityum Demir Fosfat Batarya Hücre Fabrikası Pomega Enerji Depolama Teknolojileri A.Ş.'nin temel atma töreni gerçekleştirmişti. Enerji yatırımlarına devam eden Kontrolmatik Teknoloji, alanında yeni yatırımlar yapmaya hız kesmeden devam ediyor.

Yenilikçi, sürdürülebilir alternatif enerji yatırımları, enerji depolama ve enerji ticareti konularında faaliyetlerde bulu-

nacak olan Kontrolmatik'in yüzde yüz iştiraki Progresiva Enerji Yatırımları A.Ş., T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından, 20 yıl süreyle, elektrik enerjisi ve kapasitesi ticareti yapmak üzere tedarik lisansı verilmiş olup, Progresiva ESS-1 müstakil enerji depolama tesisinin ilk 12 ay dizayn ve Çevresel Etki Değerlendirme çalışmalarının yapılması, sonraki 18 ay içerisinde de kurulumun tamamlanması ve toplamda 2,5 yıl içerisinde faaliyete geçirilmesi planlanıyor.

TÜRKİYE'DE BİR İLK, DÜNYADA İSE SAYILI UYGULAMALARDAN BİRİSİ
İstanbul Silivri'de kurulacak olan Lit-

yum-İyon Enerji Depolama Tesisi, 250 MW bağlantı gücüne ve 1000 MW-saat toplam enerji depolama kapasitesine sahip olacak. Mevcut enerji konjonktürü içerisinde, enerji arz güvenliğine ve alternatif enerji sistemlerinin geliştirilmesine büyük katkı sağlayacağı planlanan enerji depolama tesisi, faaliyete geçtiğinde alanında Türkiye'de bir ilk, Dünya'da ise sayılı uygulamalardan birisi olacak.

400 kV GIS Trafo Merkezi vasıtasıyla ulusal şebekeye bağlanacak olan Müstakil Lityum-İyon Enerji Depolama Tesisi, toplam 4 saatlik bir depolama ile 1000 MW-saat depolama kapasitesine ulaşabilecek. Tesis aynı zamanda anlık olarak maksimum 250 MW kapasite ile şebekeye enerji verebilecek ya da sistemden batarya grubuna depolama yapabilecek.

POMEGA LİTYUM-İYON BATARYALARI KULLANILACAK

Ankara Polatlı'daki Pomega Lityum Demir Fosfat Batarya Hücre Fabrikası'nda üretilen lityum-iyon bataryaların kullanılacağı tesiste, ulusal şebeke için Arbitraj, Primer/Sekonder Frekans Kontrolü, Dengesizlik ve Tersiyer hizmetleri de verilecek.

Her geçen gün yenilenebilir enerji santrallerinin toplam üretimdeki katkısı dünya genelinde artmaya devam ederken Kontrolmatik Teknoloji'nin şebeke ölçekli enerji depolama tesisleri bu enerjiyi depolayıp dağıtarak daha istikrarlı ve sürdürülebilir bir şebeke oluşturulmasına katkı sağlayacak. Donanım, yazılım, kurulum ve hizmeti tek bir entegre sistemde birleştirecek sistem aynı zamanda yaşam döngüsü maliyetlerini düşürerek, ulusal altyapı ve yeni enerji santrali yatırımları için güvenilir enerji sağlayacak.

GÜVENİLİRLİK VE İZLENEBİLİRLİK İLE TAM ENTEGRE SİSTEMLER

Gigawatt-saat ölçeğinde düşük maliyetli, yüksek yoğunluklu şebeke ölçekli çözümler sunması için tasarlanan Müstakil Enerji Depolama Tesisi tam entegre batarya modülleri, invertörler, batarya ve enerji yönetim sistemleri ile şebekelerin ihtiyacı olan çözümleri sunularak, 7/24 uzaktan izlenip, kontrol edilebilecek. Aynı zamanda, Progresiva ESS-1 gelişmiş yazılımı ile şebekenin ihtiyaç duyduğu hizmeti otomatik olarak analiz edecek tesis, şebeke için en verimli, ölçeklenebilir ve güvenli kullanım belirleyerek, gelen talebe otomatik olarak karşılık verecek.

KARBON SALINIMININ AZALTILMASINA YARDIMCI OLACAK

Kontrolmatik Teknoloji, söz konusu yatırım ile hem yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaşması ve gelişmesini hem de iletim sistemlerindeki güvenilirliği, çeşitliliği, güç kalitesinin iyileştirilmesiyle ekonomiye de önemli bir katkı sağlamış olacak. Kurulacağı bölgedeki enerji üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının daha çok ön plana çıkmasını sağlayacak tesis karbon salınımının çevreye vermiş olduğu zararları azaltmaya yardımcı olacak.

**Kalıp Yüzeyleriniz PRIMEFORM Teknolojisi ile Pırlı Pırlı Olsun**

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

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



Size özel çözümlerimiz için bizi arayınız.

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

www.oerlikon.com/balzers

Yüksek Yüzey Teknolojileri

oerlikon
balzers

TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam:

“Elektrikleşmenin Faz Farkından Doğacak Fırsatları Kovalamalıyız, Bu Koridoru İyi Kullanmamız Lazım”



Türkiye otomotiv tedarik sanayinin çatı kuruluşu Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği'nin (TAYSAD) 43. Olağan Genel Kurul toplantısı düzenlendi. Toplantının açılış konuşmasını yapan TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam, “Türkiye'nin tasarım, tedarik ve teknoloji ile 2030 senesinde dünyanın ilk 10 ülkesi arasına girmesini hedefliyoruz. Bu hedeflere ulaşabilmek için de akıllı, çevreci ve sürdürülebilir çözümler sunmayı amaçlıyoruz” dedi. Elektrikleşme konusuna da değinen Saydam, “Elektrikleşmenin faz farkından dolayı, bunu yapamayacak coğrafyaların olacağını kabul etmeliyiz. Bir taraftan ülkemizde yeni teknolojilerde üretim yaparken, bir taraftan faz farkıyla elektrikleşmenin daha sonra olacağı ülkelerde gerçekleşecek konvansiyonel araçların üretim fırsatlarını kovalamalıyız. Bu koridoru iyi kullanmamız lazım” diye konuştu.

Türkiye otomotiv tedarik sanayinin çatı kuruluşu Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği'nin (TAYSAD) 43. Olağan Genel Kurul toplantısı, TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam'ın ev sahipliğinde; üyeler ile paydaş kurumlarının temsilcilerinin katılımıyla düzenlendi. Derneğin genel merkezinde gerçekleştirilen ve pandemi kuralları gereği yoğun önlemlerin alındığı etkinlik, dijital olarak toplantıyı takip etmek isteyenler için canlı olarak da yayınlandı. Toplantının açılış konuşmasını yapan TAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Albert Saydam, “2021'de dünya-

da araç üretimi artarken, Avrupa'da araç üretimi azaldı. Avrupa, 2022'de bu açığı kapatacak ve dünyanın büyümesinden daha büyük bir büyüme gerçekleştirecek gibi görünüyor. 2023'te ise dünyaya paralel yüzde 8'lik bir büyüme var. Uluslararası kurumların bu raporlarına baktığımızda, gelecek dönem için olumsuz tahminler üzerine hazırlandığını görüyoruz. Bu olumsuz tablolara; bu salondaki kişiler ve kanun koyucunun ortak çalışmasıyla önüne geçilebileceğinin altını çizmek istiyoruz. Çünkü bu tahminlerde; Türkiye'nin 13. sıradan 15. sıraya gerilemesi, üretimde



aldığı payın düşmesi öngörülmekte. Bunu nasıl aşabiliriz? En büyük silahımız; güçlü iç pazar. İç pazarın hareketlendirilmesi, satışlarının artırılması ile gerilemenin önüne geçebiliriz. Gerileyen bir tempoda gidersek, bu bir duraklama dönemini işaret edecek. Bunun için önemli adımlar atmalıyız, attırmalıyız” açıklamasını yaptı.

“YÜZDE 50 ORANINI YAKALAMAYI HEDEFLİYORUZ”

Otomotiv tedarik sanayisinin hem toplam ihracattan hem de otomotivden aldığı payın her geçen gün artışa geçtiğini vurgulayan Saydam, “Bu oran 2010'ların ortasında yüzde 34'lerdeyken, geçen sene yüzde 41 oldu. İlk iki aya baktığımızda ise yüzde 44'e çıktı.

Otomotiv tedarik sanayi olarak yüzde 50 oranını yakalamayı hedefliyoruz. Tabii ki bu oranı araç ihracatının artışa geçtiği bir trendde yakalamak istiyoruz. Ortak bir gayemiz var; otomotiv sanayi ihracatının artması, Türkiye'nin ihracatının artması” dedi.

5 MİLYON ADETLİK KAYIP!

Ukrayna-Rusya savaşına değinen Saydam, “‘Savaş’ kelimesinin bulunduğu bir cümlede ‘fırsat’ kelimesini kullanmak istemiyoruz. Fakat bir koridor olduğu ortada. Amacımız fırsatçılık değil. Dünya barışı için, dünya ekonomisinin ilerlemesi adına; ülke olarak, sektör olarak ve dernek olarak hazırız. Ukrayna savaşı bize bilmediğimiz şeyler de öğretti. Araçlarda kullanılan çiplerin ne kadar önemli olduğunu pandemide öğrenmiştik. Arkasından kullandığımız hammaddelerin de ne kadar mühim olduğunu öğrendik. Şimdi de sarf malzemelerinin süreci ne kadar etkilediğini görüyoruz. Ukrayna ve Rusya'nın dünyada yüzde 87'sini gerçekleştirdikleri, sadece çip malzemelerinde kullanılan sarf malzemesi neon, kripton olan gazların temininde herhangi

bir sorun yaşanması araç üretimini olumsuz etkileyecek. Asıl önceliğimiz ise bir can kaybını daha engelleyecek adımların atılması ve barış ortamının tesis edilmesi" diye konuştu.

"BU KORİDORU İYİ KULLANMAMIZ LAZIM"

Elektrikleşme konusunda da önemli açıklamalarda bulunan Saydam, "Elektrikleşmenin faz farkından dolayı, bunu yapamayacak coğrafyaların da olacağını kabul etmeliyiz. Bir taraftan ülkemizde yeni teknolojilerde üretim yaparken, bir taraftan faz farkıyla elektrikleşmenin daha sonra olacağı ülkelerde gerçekleştirilecek konvansiyonel araçların üretim fırsatlarını kovalamalıyız. Bu koridoru iyi kullanmamız lazım. Bu adımı atmak için de büyük bir ihtimal Türkiye'den değil, orada yerel üretim yapmaya hazır olmalıyız" dedi. "Bir aracın yüzde 80'ini üretme yetkinliğimiz var. 2030'da bunun yüzde 15'e düşme riski vardı fakat bu konuda anons edilen yatırımlar 2030'a olumlu bakmamızı temin ediyor" diye konuştu.

2030'DA HEDEF İLK 10!

TAYSAD'ın stratejik planını açıklayan Saydam, "Türkiye'nin tasarım, tedarik ve teknoloji ile 2030 senesinde dünyanın ilk 10 ülkesi arasına girmesini hedefliyoruz. Bu hedefe ulaşabilmek için de akıllı, çevreci ve sürdürülebilir çözümler sunmayı amaçlıyoruz" dedi. "Elektrikleşme konusunda artık farkındalık yaratmanın önüne geçmemiz gerekiyor" ifadelerini kullanan Saydam, bu kapsamda demerin faaliyetleri hakkında bilgiler verdi.

BAKAN VARANK TOPLANTIYA VİDEO KONFERANS ARACILIĞIYLA KATILDI!

Toplantıya video konferans aracılığıyla katılan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ise sektördeki geliş-

melere ilişkin değerlendirmelerde bulundu. Varank, "Dünya zorlu bir süreçten geçiyor. Bu dönemde hammadde ve ara malın tedarikindeki problemler ile artan petrol fiyatları küresel bir soruna dönüşmüş durumda. Jeopolitik sorunların ne kadarlık bir zaman dilimine yayılacağını bilmiyoruz. Dolayısıyla arz yönlü küresel şokların süresi ve beraberinde getirebileceği hasarlara karşı dirençli olabilmek önem kazanıyor. Bu gibi dönemler Ar-Ge'ye, tasarıma ve vizyoner işlere odaklanmak için çok önemli fırsat pencereleri barındırıyor" diye konuştu. Çayırova Belediye Başkanı Bünyamin Çiftçi de hem istihdama hem kalkınmaya katkı sağlayan belediye-sanayi iş birliğine yönelik çalışmalarının önümüzdeki dönemde de devam etmesini temenni ettiklerini belirtti.

TAYSAD BAŞARI ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU!

Toplantı TAYSAD Başarı Ödülleri ile devam etti. "En fazla ihracat yapan üyeler" kategorisinde Bosch birincilik ödülünü alırken, Tırsan Treyler ikincilik, Maxion İnci Jant da üçüncülük ödülüne layık görüldü. "İhracatını en fazla artıran üyeler" kategorisinde de Motus Otomotiv birincilik, Hema Endüstri ikincilik, Erpar Otomotiv de üçüncülük ödülünün sahibi oldu. "Patent" kategorisinde birincilik ödülü Vestel Elektronik'e takdim edilirken, Tırsan Treyler ikincilik, Kordsa Teknik de üçüncülük ödülünü aldı. TAYSAD tarafından organize edilen eğitimlere en çok katılım sağlayan Mutlu Akü, bu alanda birincilik ödülüne layık görülürken; ikincilik ödülü Alplas'a, üçüncülük ödülü ise Toksan Yedek Parça'ya verildi. Ayrıca törende TAYSAD'ın başlattığı "Fırsatı Eşitle Yeteneği Çeşitle" isimli sosyal sorumluluk projesinin 1. dönem katılımcıları AL-KOR, Ege Bant, Ege Endüstri, Mutlu Akü ve Teknorot Otomotiv'e de sertifikaları takdim edildi.



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

SPESİFİK ÜRETİM İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com



Bağlantı Elemanlarında Global Kalite



Bu sayımızda bağlantı elemanlarında Uluslararası marka olan RTC TEC firmasının Genel Müdürü yardımcısı Sn. Tanju Hatipoğlu ile sektörü değerlendirdik.

SAYIN TANJU HATİPOĞLU; BİZE KENDİNİZİ ANLATIR MISINIZ?

1997 yılında Trakya Otocam Fabrikalarında işletme ve tasarım mühendisi olarak iş hayatına başladım, 2000- 2005 yıllarında arasında Dana firması için Avrupa'da uygulama mühendisi ve Almanya firma temsilcisi olarak devam ettim.

2005 - 2010 yılları arasında Autoliv firmasında ürün uzmanı ve proje yöneticisi olarak çalıştım.

Devamında Mercedes Benz Technology firmasında Türkiye ofisinde 2,5 yıl baş mühendislik ve 2,5 yıl Genel Müdür pozisyonlarında bulundum.

5 yıl, Dassault Systemes firmasında Dijital üretim sistemleri danışmanı olarak çalıştıktan sonra, 03 Ocak 2022 tarihinden itibaren RTC-TEC ailesine Genel Müdür Yardımcısı olarak katıldım.

UZUN YILLAR TÜRK İMALAT SEKTÖRÜNDE HİZMET VEREN BİRİSİ OLARAK, FİRMANIZIN OLUŞUMU VE GELİŞİMİ İLE İLGİLİ BİZE BİLGİ VERİR MİSİNİZ?

RTC TEC, bağlantı Elemanları, 2013 yılında 30 senelik deneyimli bir kadro ile Türkiye ve Almanya'da %100 yerli sermaye ile kurulmuş bir firmadır. Üretimimizin tamamını İstanbul Tuzla'daki tesislerimizde yapmaktayız. Ürünlerimizin tasarım ve üretimini tamamen Türk mühendis ve teknisyenlerle yapmaktayız. Sadece kaplin gurubunda, 15.000' den fazla ürün çeşitliliği ile bu sektördeki lider



firmamız. Gerek yurt içinde, gerekse yort dışında 55'ten fazla ülkeye ihracat yapan bir firmamız. Ciromuzun %90'ını ihracattan elde etmekteyiz. Ayrıca sürekli olarak müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına göre geliştirdiğimiz ve patentlerini aldığımız ürünlerimiz de bulunmakta.

FABRİKA YATIRIMIZ VE DİĞER ÜLKELERDEKİ YATIRIMLARINIZ HAKKINDA BİLGİ VERİR MİSİNİZ?

İstanbul Tuzla'da 12 bin m² kapalı alanda üretim yapmaktayız. Hızlı bağlantı elemanlarını; tüm Avrupa Birliği ülkeleri, Çin, Hindistan, Güney Afrika, Fas, Kanada, ABD, Meksika, Brezilya başta olmak üzere 55'ten fazla ülkeye ihraç ediyoruz. Yurt dışında 12 satış ofisimiz, 30 bayilik ağı ve globalde 280 kişilik bir kadro ile hizmet veriyoruz.

Ayrıca 2018 yılında kendi kesici takım ihtiyaçlarımızı karşılamak amacı ile "Kesici Takım Üretim ve Bileme Bölümü"nü kurduk. Kesici takım üretiminde yakaladığımız kalite seviyesi müşterilerimizin dikkatini çekince, onlardan gelen talep üzerine bu bölümü geliştirmeye karar



Yıldız Kalıp A.Ş.

www.yildizkalip.com
yildizkalip@yildizkalip.com





verdik. 2020 yılından itibaren talep eden müşterilerimize kesici takım bileme ve üretim hizmetleri de vermeye başladık.

RTC TEC OLARAK HANGİ SEKTÖRLERE HİZMET VERİYORSUNUZ?

Plastik, otomotiv, demiryolları, makine, gıda, kimya ve ilaç sanayii gibi çok çeşitli sektörlerde hizmet vermekteyiz. Ürünlerimiz; üretimde kalıp değiştirme zamanlarını kısaltmak, operatörlerin hata yapmasını önlemek üzere tasarlanmaktadır. Böylece üretim verimliliğini artırma konusunda önemli faydalar sağlamaktayız. Bu da müşterilerimize, rakipleri karşısında önemli bir rekabet avantajı sağlamaktadır.

KENDİNİZE AİT ÜRÜN ÇEŞİTLERİNİZ NELERDİR. YENİ PROJENİZ VAR MI?

ArGe Bölümümüz tarafından geliştirilen ve patentini aldığımız birçok ürün ulunmaktadır. Sadece bir örnek vermek gerekirse; Almanya'daki önemli bir otomotiv ana sanayii için geliştirdiğimiz yüksek ısıya dayanıklı contasız kaplin ile bu müşterimizin çok önemli bir sorununu çözdük. Doğal olarak bu ürünün patentini de aldık. Yakın zamanda kurduğumuz

Kesici Takım Üretim Bölümü de sürekli olarak gelişme durumunda.

FİRMANIZI SEKTÖRDEKİ RAKİPLERİNİZDEN AYIRAN ÖZELLİKLER NELERDİR?

Başarılarımızın arkasındaki ve rakipleri-mizden ayırtan nedenleri; hızlı, kaliteli, duruma uygun olarak esneklik gösterebilmemiz, deneyimiz ve buna bağlı olarak hiçbir zaman ilerleme isteğimizi kaybetmeme özelliklerimiz olarak sayabiliriz. Ve tabii ki küresel olarak baktığımızda piyasalara göre katma değerine uygun olarak ürün verebilmemizi de katabiliriz.

FİRMANIZIN SAHİP OLDUĞU BELGELER / STANDARTLAR NELERDİR? AR- GE ÇALIŞMALARINIZDAN BAHSEDER MİSİNİZ?

Ürünlerimiz ISO ve TSE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Güçlü bir ArGe ekibimiz var. Müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına yerinde özel çözümler üretebiliyoruz. Firmamız 9001 Kalite Yönetim Sistemi, 14001 Çevre Yönetim sistemi, 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi, 16949 Otomotiv Tedarikçi Sistemi ve 27001 Bilgi Güvenliği Sistemi sertifikalarına sahiptir.

HİZMET ETTİĞİNİZ TÜRK İMALAT SEKTÖRÜNÜ DEĞERLENDİRİR MİSİNİZ?

Türk imalat sektörünün son yıllarda işinin git gide daha zor iş yapar bir hale geldiği aşikârdır. Özellikle pandemi ve ön görülemeyen politik, enerji sıkıntıları ve girdi maliyetlerin artışları göz önünde bulundurulduğunda. Bu durumda tabii en mantıklı çözüm ihracata yönelmek oluyor,

fakat yine küresel piyasaların durumu iş yapmayı kolaylaştırmıyor. Tabii bunlar sonsuza dek devam etmeyecektir ve Türk firmaların krizlere oldukça alışık olmaları, esneklik strateji ve politikalarını beraberinde getiriyor ve bu özellikle küresel firmalara karşı büyük bir avantaj yarattığını düşünüyorum. Bu nedenlerden dolayı da yaşadığımız yerel ve küresel krizler bittikten sonra Türk sektörü olarak iyi bir planlama ile hızlı bir yükseliş yaşayacağını düşünmekteyim.

Öte yandan Türk imalat sektörü; son yıllarda üretim verimliliğinin, dolayısıyla kârlılığın artırılması konusunda çok bilinçlendi. Bu amaca dönük olarak; kalıp değiştirme sürelerinin hata yapmadan kısaltılması amacı ile geliştirdiğimiz ürünlere çok talep alıyoruz.

ULUSLARARASI ARENADA TÜRK SANAYİSİNİN YERİ NEREDE SİZCE NEREDE OLMALIDIR?

Bizim sektörümüzde, geçmiş yıllarda ihracata olan bağımlılığı; RTC olarak tamamen önlemiş durumdayız. Öyle ki; artık dünya devi rakiplerimizin yurt dışındaki pazarlarından önemli paylar almaya başladık. Türk sanayisi her sektörde dünyadaki rakipleri ile baş edebilecek olgunluğa sahiptir. Özellikle ArGe ve ihracat konularında devlet desteğinin artırılması gerektiğini düşünüyorum.

BİRDE KALIP DÜNYASI DERGİSİNDE NELER GÖRMEK İSTERSİNİZ? BİR AZ BİZİ DE DEĞERLENDİRİR MİSİNİZ?

Kalip Dünyası; sektöre önemli hizmet veren bir dergidir. Sektördeki gelişmeleri yakından takip edebiliyoruz. Sektördeki yenilikleri duyurma konusunda beklentilerimiz var.





messe frankfurt



Deutsche Messe

automechanika
İSTANBUL

2.-5.6.2022
TÜYAP / İSTANBUL

**Mobilityi
geleceğe
taşıyoruz**



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI



İSTANBUL
TİCARET
ODASI 1882

RESMİ SEYAHAT ACENTASI



İŞ ORTAKLARI



OTOMOTİV SATIŞ SONRASI
ÜRÜN VE HİZMETLERİ DERNEĞİ



TAŞIT ARAÇLARI TEDARİK SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
AUTOMOTIVE SUPPLIERS ASSOCIATION OF TURKEY

DESTEKLEYENLER



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION



İtalyan Ticaret ve Sanayi Odası Derneği
Camera di Commercio e Industria
Italiana in Turchia

BAKIM, ONARIM VE TAMİRHANE PARTNERİ

IBIS INTERNATIONAL
BODYSHOP
INDUSTRY
SYMPOSIUM



Automechanika Istanbul



/automechanika

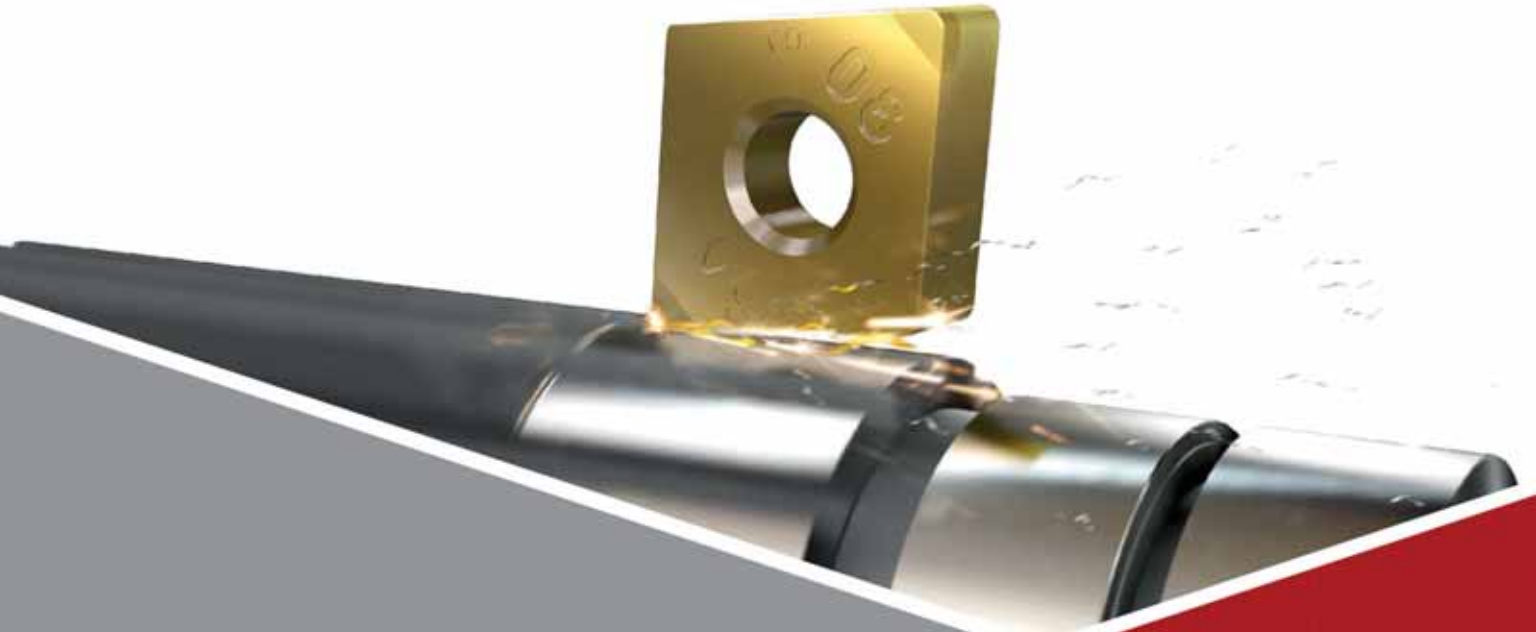


/automechanikaistanbul



/automechanika

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



TORNALAMA TAKIMLARI



MC6125

ÇELİK TORNALAMA İÇİN İLK SEÇİM

Kalın Al₂O₃ Kaplama

Hızlı tornalama için ideal.
Aşınma ve ısınma direncinde
önemli iyileşme.

DIAEDGE

YENİ NESİL TEKNOLOJİ

Her türlü sertleştirilmiş çelik işleme operasyonu için,
teknoloji harikası torna uçlarını kullanın.



BC8220

SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİKLER İÇİN PCBN

Çoklu kesme kenarı

Fiyat avantajlı çok ağızlı kesme uçları. Altın renkli kaplama, kullanılmış kenarların belirlenmesine yardımcı olur.

Almanya Merkezli Teknoloji Şirketi Schaeffler, Rulman Alanını Güçlendiriyor

Schaeffler'den E-Mobiliteye Yönelik Yeni Rulman Çözümleri

SCHAEFFLER



Otomotiv ve endüstri sektörlerinin küresel çapta lider tedarikçilerinden Schaeffler, rulman alanını güçlendirmek için e-mobiliteye yönelik rulmanlar geliştiriyor. Schaeffler'in yenilikçi rulman teknolojileri verimli ve sürdürülebilir mobilité için büyük önem taşıyor. Şirketin, yeni inovatif ürünleri olan TriFinity üç sıralı rulmanı ve santrifüj diskli yüksek verimli bilyalı rulmanı, her tip güç aktarma organları için üstün verimlilik ve hizmet ömrü sunuyor. Schaeffler'in elektrikli araçlar için tasarladığı bu yeni ve özel rulman çözümleri şirketin başarılı dönüşümünü vurguluyor.

Yenilikçi rulman çözümleri, güç aktarım mekanizmalarını ve şasi sistemlerini daha verimli hale getirerek sürdürülebilir mobilitéde kilit rol oynuyor. Böylelikle elektrikli araçlarda tasarruf edilen enerji daha uzun menzil sağlıyor. Bu nedenle araç geliştiricileri sürtünme performansını optimize etmek ve müşteriler için kullanım ömrünü artırmak amacıyla rulman alanını yakından inceliyor. Yenilikçi rulmanların potansiyel etkilerinin bilincinde olan küresel otomotiv ve sanayi tedarikçisi Schaeffler de elekt-

rikli araçlar için özel olarak tasarlanmış iki yeni inovatif ürünü olan TriFinity üç sıralı tekerlek rulmanı ve santrifüj diskli yüksek verimli bilyalı rulmanı piyasaya sundu. Yenilikçi rulman teknolojilerinin ürün DNA'larının temel parçasını oluşturduğunu ve Otomotiv Teknolojileri birimlerinin başarısının temelini teşkil ettiğini belirten Schaeffler AG Otomotiv Teknolojileri CEO'su Matthias Zink, "Schaeffler, hem geleneksel güç aktarım sistemlerini hem de elektrikli güç aktarma organlarını ve şasi sistemlerini

daha da geliştirerek daha sürdürülebilir hale getirmek için verimli ve yüksek hassasiyetli rulman çözümlerini bu sistemlere entegre etmeye çalışıyor" dedi.

MÜŞTERİLERİYLE BİRLİKTE ÇALIŞARAK RULMANLARI YENİ BİR SEVİYEYE TAŞIMAYI AMAÇLIYOR

Schaeffler, sinerjiyi artırmak ve özel çözümlerinin geliştirme sürelerini kısaltmak için bu yılın başında Otomotiv Teknolojileri bölümü içinde yeni bir Rulman iş birimi kurdu. Schaeffler Otomotiv Teknolojileri Bölümü Rulman İş Birimi Başkanı Dr. Dieter Eireiner, "E-mobilité rulman alanında büyük bir fırsat. Şirket olarak, özellikle bilyalı, silindirik makaralı ve konik makaralı rulmanlarda ciddi satış potansiyeliyle önümüzdeki birkaç yıl içinde güçlü bir büyüme bekliyoruz. Şimdiden tanınmış araç üreticilerinin yer aldığı birçok umut vaat eden geliştirme projesinde yer alıyoruz. Yenilikçi rulman teknolojileri aynı zamanda hafif ticari ve ağır vasıta araçlar için de çok önemli. Çünkü araç gamını önemli ölçüde artırıyor. Müşterilerimizle birlikte çalışarak rulmanları yeni bir seviyeye taşımayı amaçlıyoruz." şeklinde konuştu.

TRIFINITY: MAKSİMUM MODÜLERİTE İÇİN ÜÇ SIRALI RULMAN

Schaeffler'in TriFinity ürünü, elektrikli aktarma organlarında kullanılmak üzere tasarlanmış üç sıralı bir tekerlek rulmanı olarak öne çıkıyor. TriFinity, standart iki sıralı bilyalı rulmanlar büyüklüğünde olup, daha büyük aks yüklerini transfer edebiliyor. Aynı zamanda diğer rulmanlara kıyasla daha uzun hizmet ömrü ve daha iyi sabitlik sunuyor. Bu yenilikçi bilyalı rulman tasarımı, önceden yüklenen konik makaralı rulman ünitelerine bir alternatif sunuyor. Konik makaralardan

bilyalara geçiş, sürtünme torkunda ve sabitlikte önemli iyileşmeler sağlayarak FTP75 test döngülerinde araç başına elektrik tüketiminde yüzde 0,7 azalma getiriyor. TriFinity'nin Schaeffler'in alından freze teknolojisi ile birleşimi, daha küçük çaplara sahip tekerlek rulmanı üniteleri şeklinde küçültme çözümlerine ve dolayısıyla azaltılmış rulman ve sızdırmazlık elemanı sürtünmesine, optimize edilmiş rulman ağırlığına ve daha az karbon ayak izine olanak tanıyor. Aynı boyutlarda uygulanan boşluksuz alından freze teknolojisi rulman ağırlığını azaltırken, bileşenin de yüzde 50'ye kadar daha fazla tahrik torku aktarmasını sağlıyor. Ayrıca rulmanın montajını kolaylaştırıyor ve elektrikli araçlardaki gürültü emisyonunu azaltıyor.



YÜKSEK VERİMLİLİK VE MAKSİMUM HİZMET ÖMRÜ İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI BİLYALI RULMAN
Schaeffler'in santrifüj diskli yeni yüksek

verimli bilyalı rulmanı, elektromobilité uygulamaları için yüksek performanslı, sürtünme için optimize edilmiş, sürdürülebilir bir ürün olarak dikkat çekiyor. Bu ürün hem açık rulman hem de sızdırmaz rulman tasarımlarının avantajlarını bir araya getiriyor. Her rulman için 0,3 Nm daha az sürtünme ve yaklaşık 0,1/km kadar CO2 emisyon azaltımı sağlayan santrifüj diskli yüksek verimli bilyalı rulman, genel performans üzerinde büyük etki yaratan akıllı ve oldukça basit bir çözüm olarak öne çıkıyor. Açık rulmanın on katı hizmet ömrüne sahip olan bu rulmanlar, maliyeti de hatırı sayılır oranda azaltıyor. Tüm bu özellikleri ve inovatif yapısı ile Magna Tedarikçi Ödülü'nü kazanan bilyalı rulman, 2022 Almanya Yenilik Ödülü'ne de aday gösterildi.

ENEMAC'tan Dolaylı Tahrikler İçin Tork Sınırlayıcı ECKH

Doğrudan tahrikler alanında, ALMANYA Kleinwallstadt'tan tahrik uzmanı ENEMAC, kapalı mil kaplinleri ile birkaç tork sınırlayıcı sunmaktadır.

Diğerlerinin yanı sıra, her iki tarafta metal körüklü kaplin ataşmanlı ve konik göbekli ECKH tipi, her iki tarafta büzülme diskli 3000 ebadından itibaren. Bu tip, 9.000 Nm'ye varan yüksek güç yoğunluğu ile etkileyicidir. Güvenilir tork sınırlamasını metal körüklü kaplinlerin ikna edici avantajlarıyla birleştirir. Örneğin, motor mili ile çıkış mili arasındaki 3 mm'ye kadar eksenel kaçıklıkları ve 1,4 mm'ye kadar yanal hizasızlıkları sorunsuz bir şekilde telafi edebilir



ve aynı zamanda yüksek burulma sertliği elde eder.

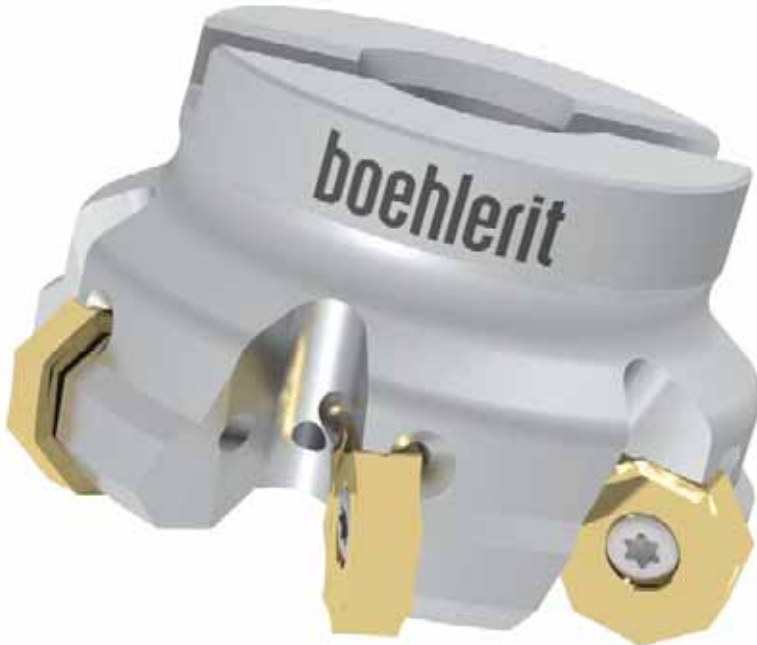
Bu kaplin, 5 ila 120 mm arasındaki mil çaplarını 4000 rpm'ye kadar kolayca barındırabilir. Tork sınırlayıcı, 243 K ile 473 K arasındaki bir sıcaklık aralığında kullanılabilir.



Ayrılma torku müşteri tarafından sürekli olarak ayarlanabilir. Bu tork sınırlayıcı, korozyona karşı korumalı bir model olarak da mevcuttur. ECKH tipi genellikle makine mühendisliğinin yanı sıra test tezgahları ve imalatında ayrıca konveyör sistemlerinde ve ağır sanayide kullanılır.

BLT ONMU – Frezelemede Yerli İnovasyon!

boehlerit



Boehlerit Türkiye; BLT-ONMU yeni yerli frezeleme sistemleri ile maliyetleri azaltıyor.

Boehlerit Türkiye, 45° ONMU Frezeleme takım ve uç sistemleri üretimi ile yeni yılın ilk önemli ürün grubunu piyasaya sürmeye hazırlanmaktadır. Verimliliği arttırmak için tasarlanmış 16 kesme kenarlı negatif ONMU uçların saha testleri beğeni ile

tamamlanmıştır. Yüksek dirence ve dayanıma sahip negatif freze uçları hassas kalıp ve pres teknolojisi ile farklı gradient tozlar kullanılarak üretilmiş, Guss-turbo CVD ve ALTIN PVD kaplama teknolojisi ile farklı malzeme gruplarının frezelenmesi hedeflenmiştir.

Uç performansına direkt etki eden kenar hazırlama işlemi tüm malzeme grupları için farklı değerlerde uygulanmaktadır. Kaplama sonrası özel yüzey iyileştirme uygulamaları ile daha düşük sürtünme ve bu sayede uzun uç ömrü elde edilmektedir.

Düşük kesme kuvvetlerine rağmen yüksek işleme hacmine sahip bu yeni frezeleme sistemi ile aynı zamanda iş parçasından ve fişkürden kaynaklanan işleme zorluklarına da çözümler sunulmaktadır.

Yeni kodlama sistemimiz ile tanımladığımız çelik malzemeler için (BTCP20M, BTCP25M ve BTCP35), paslanmaz malzeme grupları için (BTCM35M), döküm malzeme grupları için (BTCK15M/ BTCK20M) ve sert malzeme grupları için (BTCH10M/BTCH30M) standart kalitelerimiz kullanılabilecektir.

Ø50-125 mm arasında sık ve geniş ağız sayısına sahip yüzey frezeler ile çok farklı endüstri kolları için çözümler sunulmaktadır.

Uç Geometrisi Insert Geometry	ONMU 060506	
	Talaş derinliği Cutting depth mm ap max	İlerleme Feed mm fz
MP	0,4 2,0 3,0	0,16 0,20 0,30
MM	0,4 2,0 3,0	0,10 0,15 0,20
MK	0,4 2,0 3,0	0,16 0,25 0,35
MH	0,4 1,0 2,0	0,10 0,12 0,20

Ürün Kodu	BLT-Kalite	ISO-Alanı
ONMU 060506 SN-MP	BTCP20M	P15-P30
ONMU 060506 SN-MP	BTCP25M	P15-P35
ONMU 060506 SN-MP	BTCP35M	P25-P45
ONMU 060506 SN-MK	BTCK15M	K10-K20
ONMU 060506 SN-MK	BTCK20M	K15-K25
ONMU 060506 SN-MM	BTCM35M	M25-M40
ONMU 060506 SN-MH	BTCH10M	H05-H20
ONMU 060506 SN-MH	BTCH30M	H10-H35

boehlerit

45° Yüzey Frezeleme Takım Sistemleri



TEKNİK AVANTAJLAR:

- Pozitif uç geometrisi
- 16 kesme kenarlı uçlar
- Farklı malzemeler için uygun geometri ve kaliteler



wire 2022 ve Tube 2022 İhtisas Fuarları Birkez Daha Messe Düsseldorf'da Gerçekleşiyor



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann

Sektör uzmanlarının pandemi tarafından şiddetle test edilen sabırla, bekleyiş nihayet sona erdi. Tüm gözler artık geleceğe çevrilmiş durumda – çünkü tel, kablo ve boru sektörü nihayet 20 – 24 Haziran tarihleri arasında Düsseldorf'ta bir kez daha buluşacak.

Firmalarda ve uzmanlarda, kişisel temasların ve firmaların, her şeyin bir arada olduğu bir ihtisas fuarında bir araya gelmelerinin yerini hiçbir şeyin tutamayacağına dair bir anlayış vardır. Tüm sektörler fuar salonlarını bizzat ziyaret etmek için sabırsızlanıyorlar. Bu nedenle, wire and Tube'un artık sektördeki yeniliklerin gösterilmesi, görüşmeler yapılması ve iş anlaşmaları imzalanması için eşsiz bir fırsat sunması sadece iyi ve önemlidir. wire and Tube daha önce hiç bugünkü kadar önemli bir itici güç olmamıştı.

Önde gelen ihtisas fuarları wire and Tube'un tüm tel, kablo ve boru alanları için olmazsa olmaz olduğu rakamlarımıza da yansıyor. 13 salon tamamen doldu. Endüstri wire'da 7 salonda buluşuyor – ve 6 salonda ise firmalar kendilerini Tube'da tanıtıyorlar. Net 100.000 metrekareyi aşan bir alan rezerve edilmiş durumda.

Ayrıca çok sayıda küresel oyuncunun wire and Tube'a ilk kez katılmalarından da çok memnunuz – bu da, bu iki önde gelen ihtisas fuarının öneminin arttığının bir başka göstergesi olmaktadır.

wire 2018 çok başarılı olduğunu kanıtladı. 42.000'den fazla ziyaretçi Düsseldorf fuar salonlarına akın etti. Ziyaretçiler, 65.000 metrekare büyüklüğündeki fuar alanında yer alan 1.400 katılımcıdan, tel ve kablo sektörü ile ilgili yenilikleri öğrenme fırsatı buldular.



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann

Birçok katılımcının belirttiği üzere, bir kez daha en başarılı sanayi buluşması oldu. Tüm ziyaretçilerin yüzde 97'si wire'ı tavsiye ettiklerini bildirdi – tüm katılımcıların yüzde 87'si wire'dan çok memnun kaldıklarını belirtti.

Haziran ayında gerçekleşecek wire 2022, sektörün Kim Kimdir'lerinin buluşma yeri olacak. Bazı önde gelen teknoloji sektörü şirketleri katılımcılarımız arasında bulunacak. Buna bağlı olarak ürünler, hizmetler ve ilgili konu başlıkları yelpazesi çok geniş olacak.

Bu lider kablo ve tel ihtisas fuarı, ziyaretçilere tek bir çatı altında tel üretimi ve sonlandırma işlemleri makinaları hakkında bilgi edinebilmeleri için ideal bir fırsat sunuyor. Örneğin, bağlantı elemanları ve yay ürünleri için ilk kez tanıtılan gelişmeler var. wire, hammaddeler, özel teller ve kabloların yanı sıra ölçüm ve kontrol teknolojisi sistemleri sunmakta. Test teknolojisi ve özel alanlarla ilgili ihtisas pazarlarında olup biten her şeyi burada bulabilirsiniz.

Cam elyafı bağlantılarının yaygınlaştırılması tüm dünyada teşvik edildiğinden, cam elyafı konusu fuarın başlıkları arasında yer almaktadır. Katılımcılar, tüm sanayi sektörlerinden en önemli karar vericilerle wire'da buluşuyor. Tabii bu özellikle tel ve kablo sektörlerini içermekte. Ayrıca wire, otomobil endüstrisi, demir, çelik ve demir dışı metal sektörleri, elektrik ve elektronik endüstrileri, inşaat sektörü, kimya endüstrileri, ölçüm ve kontrol teknolojisi endüstrileri, ticaret ve uzmanlaşmış teknik ticaret temsilcilerinin yanı sıra tüm tüccarlar ve hizmet sağlayıcılar için mutlaka gidilmesi gereken bir randevu olmaktadır. Ziyaretçiler, wire'da kendilerini en son gelişmeler hakkında kapsamlı bir şekilde bilgilendirme fırsatı bulmaktadır.

Makineler karar verebilseydi eğer...



YÜKSEK KALİTE
VERİMLİ
GÜVENİLİR


REDOKS

www.redoks.com.tr

...Tebis'i seçerlerdi! Makineler Tebis'i çok seviyor. Üst düzey yüzey teknolojisi, NC otomasyonu, makine ve takım simülasyonu sayesinde en önemli parçalarınızı rekor sürelerde güvenli bir şekilde üretebilirsiniz. Tebis süreçlerinizi optimize eder, maliyetleri düşürmenize yardımcı olur ve öngörülebilir kârlılık sağlar. Bu yüzden dünya çapındaki çoğu üretici Tebis kullanıyor. Makineleriniz için en iyisi. Sonsuza kadar Tebis.

Redoks Mühendislik Bilgisayar Kalıp Makina Tasarım Aparat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Alaaddin Bey Mh. Çiftlik (380) Cd. No:7, 16285 Nilüfer / Bursa

Tel : 0 224 211 62 00 Mail : info@redoks.com.tr

tebis
CAD/CAM UZMANLARI
www.tebis.com

wire 2022'de "bağlantı elemanları ve yaylar" için olağanüstü bir dünya prömiyeri var. Bu sadece ihtisas fuarı portföyünü genişletmeye hizmet etmekle kalmıyor, aynı zamanda nihai ürünleri de entegre ediyor. Bu da şu anlama geliyor: İlk kez, yay ve bağlantı elemanları sektöründe yer alan tüm katma değer zinciri burada temsil ediliyor. Bu, teknolojilerin yanı sıra hammadde ve ürünleri de içermekte.

Böylece wire, vida, montaj, konstrüksiyon ve montaj bileşenlerinin yanı sıra her türlü yay ve bükülmüş tel parçalarının üreticileri, bayileri ve alıcıları için yeni bir bilgi ve sipariş platformuna dönüşüyor. Yeniliklerden bahsetmişken: Ziyaretçiler ve katılımcılar, ilk kez wire & Tube'daki ecoMetal parkurlarını sabırsızlıkla bekleyebilirler. Bu, Messe Düsseldorf'un yeni bir girişimini içeriyor. Çevre dostu ürünler, üretim alanları ve yöntemler sergileyen katılımcıları ziyaret etmek için rehberli turlar düzenleniyor.

Katılımcı firmalar, standlarında yeni teknolojilerin, tesis ve makinaların, üretim tesislerindeki enerji ve karbondioksit dengesini iyileştirmeye, böylece firmalarının ekolojik ayak izini iyileştirmeye nasıl hizmet ettiğini gösteriyorlar. Ziyaretçilerine, üretim ve işleme zincirlerinde, ekonomi ve ekolojiyi nasıl uzlaştırdıklarını anlatacaklar.

Tube da sektörünün amiral gemisi olarak görülüyor. Bu aynı zamanda, Tube 2018'e bakıldığında da görülebilir. Yaklaşık 30.000 ziyaretçi, 1.200'den fazla katılımcının en son trendlerini öğrenmek için Düsseldorf Fuar Salonları'na akın etti. 52.000 metrekare gibi büyük bir fuar alanı, keşfedilecek ne kadar çok yeniliğin sergilendiğinin de bir göstergesi oldu.

Hem katılımcılar hem de ziyaretçiler geldikleri için mutluydular: Fuar ziyaretçilerinin yüzde 96'sı Tube'u tavsiye etti. Aynı zamanda, tüm katılımcıların yüzde 87'si ihtisas fuarından çok memnun kaldı.

Tube, sektördeki Kim Kimdir'ler için de bir buluşma yeri olmaktadır. Teknoloji liderleri



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann

varlıklarını hissettirmek için bu fırsatı kaçırmıyorlar. Ve yenilikçi ürün ve hizmetlerini enine boyuna sergiliyorlar.

Tube'un odak noktalarından bazıları örnek için hammaddeler, borular ve aksesuarlardır. Ayrıca boru üretmek için makineler ve proses mühendisliği için aletler de sergileniyor. Sergilenen diğer ürünler arasında yardımcı malzemeler ve kullanılmış makineler de yer alıyor. Ve sonra ölçüm, ayar ve kontrol teknolojisi var. Ayrıca, profil ve makina, artı boru hattı ve OCTG teknolojisi yenilikleri de sergilenmektedir.



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann



photo: Messe Düsseldorf/ctillmann



Bosphorus International Heat Treatment Symposium

Boğaziçi Uluslararası Isıl
İşlem Sempozyumu

11-13 May/Mayıs 2022
İstanbul Sanayi Odası, İSTANBUL



BHTS2022

BOSPHORUS



-  www.bhts2022.com
-  info@bhts2022.com
-  Bhts2022
-  Bhts2022
-  Bhts2022
-  Bhts2022

Fusion 360 Genel Kabiliyetler



Esnek 3B Modelleme ve Tasarım

2B Teknik resim, ölçülendirme ve imalat resimleri – Yüzey, Katı, Freeform, Direkt, Örgü (Mesh) ve Parametrik Modelleme – Sac metal tasarımı – Montaj – Demontaj yönergeleri – Foto gerçekçi, güçlü görselleştirme (Render)



Tam Olarak Entegre CAD + CAM

2,5-3 eksen frezeleme – 3+2 eksen frezeleme – Tornalama – Prob ayarlama – Mill-Turn stratejisi – Su jeti-lazer-plazma ile kesme – Ücretsiz post processor kütüphanesi



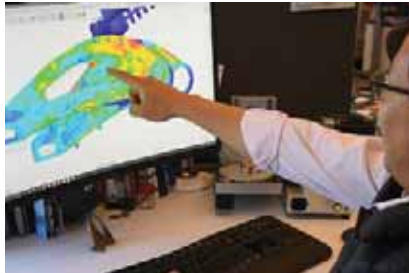
Birleştirilmiş Elektronik ve PCB

Şematik çizim – PCB yerleşim – PCB Üretim (CAM) – Üretim için Tasarlama MCAD-ECAD entegrasyonu – PCB kütüphanesi – SPICE simülasyonu – Elektronik kart ısı analizi



Eklmeli İmalat

Fused Filament Fabrication (FFT) diğer adıyla FDM teknolojisi – Tanımlı 3B yazıcı kütüphanesi – 3B yazdırma için takım yolları hazırlığı



Lineer ve Nonlineer Simülasyon

Bulutta simülasyon yapabilme – Statik stres – Modal frekans – Termal & Termal stres – Burkulma – Non-linear stres – Olay (Event) simülasyonu – Şekil optimizasyonu (Shape Optimization)



Veri Yönetimi ve İş birliği

Yönetici araçları – Kullanıcı yönetimi – Veri aktarımı ve veri paylaşımı – Versiyon kontrolü – Bulut veri alanı, AnyCAD teknolojisi ile diğer CAD verilerini kolayca açma ve değiştirme

FUSION 360 EXTENSIONS (EKLENTİLERİ)



Machining Extension – İşleme Eklentisi

Bu eklenti sayesinde daha fazla CAM stratejisi ile CAM yapılır. Programlama Otomasyonu: Yazılım delikleri otomatik tanısın ve operasyon süresini azaltsın. 4 Eksen Rotary: Geniş Rotary takım yolu stratejilerinden sizin CNC'nize uygun olanı seçerek 4 eksen takım yolları



ile dönen parçaları rahatlıkla işleyin. 5 Eksen Simultane İşleme: PowerMill'in kabiliyetlerden eklenen gelişmiş yüzey finiş ve Steep and Shallow takım yolu stratejisi için gelişmiş 5 Eksen kontrolleri sağlar. Karmaşık 5 Eksen parçaların imali için çarpışmadan kaçınma teknolojisini kullanır. Takım



Yolu Modifikasyonları: Var olan takım yollarına müdahale edebilir, kesebilir ya da ekleyebilirsiniz. On-Machine Verification: Bu kabiliyet ile işlenmiş parça CNC üzerinde iken kalite kontrol yapılmasını sağlar. Yüzey kontrolü ile free form yüzeylerin doğruluğunu kontrol edebilirsiniz.



Generative Design Extension

Yapay zekayı tasarım ve üretim sürecinin kalbine koyarak yazılım kullanmaya değil mühendislik yapmaya daha fazla odaklanabilirsiniz. Daha az montaj parçası, daha hafif ve beraberinde daha mukavim ürünler, daha ucuza maliyet, farklı üretim yöntemlerini beraber kullanabilme gibi birçok kabiliyet ile geleceğin mühendislik yaklaşımına şimdi Autodesk Fusion 360'ın yapay zeka destekli ileri kabiliyetleri ile erişebilirsiniz...



Simulation Extension

Autodesk'in bulut çözümlerini sınırsız kullanarak simülasyon yapabilir ve var olan Fusion 360 simülasyon kabiliyetlerine ek olarak Autodesk Moldflow'un bazı kabiliyetlerini deneyimleyerek plastik parçanızın enjeksiyon kalıplama süreçlerine odaklanabilirsiniz.



Manage Extension

Geleneksel olarak, veri yönetiminin devreye alınması haftalar alabilir ve maliyetli kurulum gerektirir. Buna karşılık, Fusion 360'ın Manage uzantısını kullanan otomatikleştirilmiş veri yönetimi, üç saniyeden daha kısa sürede hazır ve çalışır durumda olabilir. Otomatik parça numaraları, ECO'lar, süreç iş akışları ve daha fazlası ile ekibinizin verimliliğini artırın.



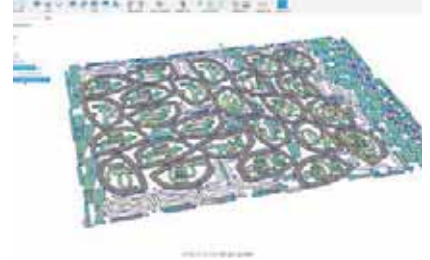
Product Design Extension

Üretim sürecinin doğal olarak farkında olan özelliklerin oluşturulmasını otomatikleştiren ve basitleştiren tasarım araçlarına erişimle Fusion 360'ın temel 3B tasarım ve modelleme yeteneklerini genişletin.



Additive Manufacturing Extension

Özelleştirilmiş otomatik yönlendirme ayarları (FFF ve SLM için mevcuttur) ve destek yapıları ayarları (yalnızca SLM), daha sonra yeni eklemeli üretim kurulumlarında kullanılmak üzere bir şablon kitaplığında saklanabilir, bu da gelecekteki 3D baskı hazırlığını çok kolay hale getirir. Netfabb tarafından desteklenen bu Fusion 360 uzantısı, bir dizi önceden tanımlanmış katkı makinesinin kapılarını açar.



Nesting and Fabrication Extension

CNC makinelerinde kesime hazırlanırken sac ve sac olmayan (ahşap gibi) parçalar için optimize edilmiş ve ilişkilendirilebilir, aynı anda birden çok sayfalı yerleşim düzenleri oluşturmak için gelişmiş yerleştirme ve üretim yeteneklerinin kilidini açın.

FUSION 360 TEAM PARTICIPANT LİSANSI İLE DIŞ PAYDAŞLARI DA PROJEYE DAHİL EDİN



Fusion 360 Team Participant ek kullanıcılar (projeye dahil olması gereken ama yazılımı sürekli kullanmayan iç ve dış paydaşlar) için veri yönetim ve iş birliği yazılımıdır. Fusion 360'a web tarayıcınız veya mobil cihazınızdan erişim sağlayarak, tasarım projelerinizi her zaman, her yerde çevrimiçi paylaşın, inceleyin ve yönetin.

Dünya Alüminyum Sektörünün En Önemli Organizasyonlarından ALUEXPO Kapılarını Açtı



Hannover Messe Ankiros Fuar-cılık tarafından organize edilen ve bu yıl 7.si gerçekleştirilen ALUEXPO - Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı ve ALUS'10 - 10. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu, 03- 05 Mart 2022 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nin 1 ve 2'nci hollerinde gerçekleşti.

Pandemi gölgesinde geçen bu süre içerisinde ara verilen bir araya gelme ve yüz yüze görüşme eksikliği, özellikle sektörel fuarların dört gözle beklenmesine neden olmuştu. Alüminyum sektörümüzün olağanüstü başarılı performansı, yatırımların geçmiş dönemlerle kıyaslanamayacak ölçüde hızlanması, ihracatın sürekli rekorlar kırarak artması, hepimiz için gurur kaynağı oldu. Kısa sürede global alüminyum sektörünün en önemli buluşma noktalarından birisi olma özelliğini yakalayan ALUEXPO fuarı, sektörün bu yeni ivmesi ile beklenen ilgiyi ve başarıyı karşıladı.

Fuarın açılış töreninde konuşma yapan T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank fuar ve alüminyum sektörü ile ilgili görüşlerini sunarak fuar katılımcılarını ziyaret etti. Dünya alüminyum



sektörünün en önemli organizasyonlarından ALUEXPO kapılarını açtı Yoğun ilgi gören ALUEXPO fuarının 3. gününde T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede fuarı ziyaret ederek fuar katılımcılarını onurlandırdı. Yine fuarın 3. günü eski Başbakanlarımızdan Ahmet Davutoğlu fuarı ziyaret ederek fuar ile ilgili olumlu görüşlerini beyan etti.

KAPSAMI GENİŞLEYEN FUAR, YENİ REKORLARA İMZA ATTI

Bu sene ALUEXPO Fuarı için yenilikler ve yeni rekorlar senesi oldu. 2009'da 9 ve 10 nolu hollerde başlayan ALUEXPO bu sene yeni holler, yeni yerleşim ve rekor stand alanı ile taçlandı. 2019 da 9.197 m² olan net stand alanı etkinlik

alanları ile bu sene 11.700 m² ye ulaşarak %27 artış gösterdi. Bu alan üzerinde 203 yerli, 29 ülkeden 145 yabancı olmak üzere toplam 348 firma, en yeni teknolojilerini, en yaratıcı ürünlerini alüminyum dünyasına sundular.

ALUEXPO 2022 ziyaretçi sayısında da yine kendi rekorunu kırdı. Açılış öncesinde ziyaretçi ön kayıt sayısı bu yıl %50'nin üzerinde artarak fuara ilginin büyüklüğünü yansıttı. Fuarı alüminyum hammadde, mamül ve yarı mamül üreticileri ve tedarikçileri olmak üzere yoğun olarak alüminyum ürün kullanan inşaat ve yapı, otomotiv, ticari araç, raylı sistemler, beyaz eşya, savunma, ulaştırma, ambalaj, enerji, makine, ev ve mutfak eşyası ve daha birçok üretici sektörden

2.393 yabancı 10.008 yerli olmak üzere 12.401 ilgili ziyaret etti.

Yoğun Alüminyum kullanıcılarının yanında, büyüyen alüminyum endüstrisinin tüm sahalarında yeni yatırım yapan girişimcilerin, coğrafyanın en önemli buluşması olan ALUEXPO'da bir araya geldiği izlendi. Türk makine ve ekipmanları sanayi alüminyum alanında da tercih edildiğini gösterdi. Ergitme ocakları, geri dönüşüm tesisleri, ısıtım tesisleri, yüzey işlem tesisleri, fabrika donanımları alanlarında teknoloji üreten yerli işletmeler de uluslararası yatırımcıların ilgisini çektiler.

"ALÜMİNYUM'DA AVRUPA'NIN ÜRETİM ÜSSÜ OLACAĞIZ"

ALUEXPO Fuarının açılışında konuşan T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Türk alüminyum sektörünün Avrupa'nın ikinci büyük tedarikçisi olduğunu anımsatarak, "2021 yılında sektör 5,1 milyar dolarlık ihracata imza attı. Tabi burada bir önceki yıla göre elde edilen yüzde 70'lik ihracat artışını da güçlü şekilde vurgulamamız gerekir. Bilhassa son zamanlarda yakaladığımız ivme ile dünyadaki pozisyonumuzu çok daha geliştirebileceğimizi öngörüyoruz." dedi. Hafif malzemelere olan ihtiyacın artmasıyla beraber alüminyum artık her alanda yaygın şekilde kullanıldığını ifade eden Varank, bu bağlamda Türkiye'deki potansiyelin iyi kullanılması gerektiğini vurguladı.

TALSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kibar: "Türkiye'nin en güçlü sektörlerinden alüminyum, ihracatta itici güç oldu" "Alüminyum'da Avrupa'nın Üretim Üssü Olacağız" ALUEXPO Fuarı'nın açılışında söz alan Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği (TALSAD) Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kibar, "Türkiye alüminyum sektörü gösterdiği güçlü büyümeyle paydaşlarıyla birlikte 50 yıldır sürekli gelişen, üretim kapasitesini ve yeteneğini güçlendiren köklü bir sektör konumuna



gelmiştir. Sektör 2021 yılında pandeminin oluşturduğu olumsuz koşullara rağmen beklenen seviyede bir büyüme gerçekleştirdi. Avrupa ortak pazarına yapılan ihracatta yüzde 58 gibi ciddi bir artış meydana geldi. Türkiye'nin en güçlü sektörlerinden alüminyum, ihracatta itici güç oldu" dedi.

10. ULUSLARARASI ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU ALUEXPO İLE EŞ ZAMANLI DÜZENLENDİ

TALSAD - Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK MAM (Marmara Araştırma Merkezi), METEM - Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi iş birliğiyle hayata geçirilen 10. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu

fuar ile eş zamanlı düzenlendi. Sempozyumun Yürütme Kurulu Başkanı Göksal Güngör sempozyumun uluslararası saygın bir kimliğe kavuşarak dünyanın en saygın sektör platformlarından biri haline geldiğini belirtti.

BU YIL SEKTÖRÜN EN ETKİN TEMSİLİ ALUEXPO'DA GERÇEKLEŞTİ

Küresel alüminyum sektörünün en etkin temsilinin gerçekleştiğine dikkat çeken Hannover – Messe Ankiros Fuarcılık Genel Müdürü İbrahim Anıl, "7. Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı ALUEXPO, yerli ve yabancı 348 firmanın temsiliyle kapılarını açtı. Açılışımızda T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mustafa Varank'ın



bizleri onurlandırması ayrı bir mutluluk ve gurur kaynağı oldu. ALUEXPO, Türk alüminyum endüstrisinin gücünü yansıtmaya devam edecek. İstanbul Fuar Merkezi'nin yenilenen hollerinde gerçekleşen yüzde 27'lik genişleme, yeni hol alanı ve yeni yerleşim planıyla dünya standartlarının ötesinde bir deneyim yaşayacağız" şeklinde konuştu.

AÇILIŞ KONUŞMALARI

İbrahim ANIL: HANNOVER MESSE ANKİROS FUARCILIK A.Ş. BAKAN YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Göksal GÜNGÖR: 10. ULUSLARARASI ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU YÜRÜTME KURULU BAŞKANI

Ali KİBAR: TALSAD - TÜRKİYE ALÜMİNYUM SAN. DERNEĞİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Mustafa VARANK: T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI BAKAN

Pandemi sebebiyle ertelenerek Mart ayında gerçekleşmesine rağmen yoğun ilgi gören ALUEXPO, 11.025 m²'lik net stand alanında 29 ülkeden 145 yabancı firma olmak üzere toplam 348 katılımcı ile gerçekleştirildi.

KATILIMCI PROFİLİ

Alüminyum döküm, yüksek basınçlı döküm teknolojileri alanında yüksek basınçlı döküm presleri, ocakları, robotlar ve otomasyon teknolojileri üretici ve tedarikçilerin de ürünlerini sergilediler. Pandemi sebebiyle ertelenerek Mart

ayında gerçekleşmesine rağmen yoğun ilgi gören ALUEXPO, 11.025 m²'lik net stand alanında 29 ülkeden 145 yabancı firma olmak üzere toplam 348 katılımcı ile gerçekleştirildi. TALSAD üyelerinin de yer aldığı Türk alüminyum üreticileri, birincil metal ürünler ile profil, boru, levha, folyo, külçe, çubuk gibi bitmiş veya yarı bitmiş alüminyum ürünler ve alüminyum pencere, kapı ve cephe kaplama sistemleri ve farklı endüstriler için alüminyum ürünleri sergilediler. Global metalurji sektörünün önde gelen ulusal ve uluslararası tedarikçi firmaları, alüminyum üretim teknolojisinde kullanılan; ergitme, döküm ve dövme, ısıtma işlem ve yeniden ısıtma teknolojisi, refrakterler ve yalıtım malzemeleri, hadde teknolojisi, yassı ürün şekillendirme teknolojisi, metal konstrüksiyon işleri, paketleme teknolojisi, ekstrüzyon ve çevre koruma teknolojisi, kalite kontrol ve test ekipmanları, hurda ve geri dönüşüm teknolojileri ve yüzey işlemleri gibi bir çok alanda en son teknolojiler sergiledi. Alüminyum ürünlerine katma

değer katan teknolojiler, alüminyumdan mamul ve yarı mamul üretiminde kullanılan son teknoloji kesme ve işleme makine ve ekipmanları, robotlar, presler ve kalıplar sarf malzemeleri sergilendi. KATILIMCI PROFİLİ ALUEXPO fuarı sergilenen geniş ürün yelpazesi, fuarı ziyaret eden kişi sayısı ve profili göz önünde bulundurulduğunda fuar öncesi beklentileri aşarak bir kez daha Avrasya



Bölgesi'nin lider ve Türkiye'nin tek alüminyum platformu olduğunu kanıtladı.

ALUEXPONUN ULUSLARARASI KATILIMCILARI

Ülkelere göre katılımcı dağılımı aşağıdaki katılımcı sayısına göre alfabetik olarak verilmiştir.

Katılımcı sayısına göre sıralanmış olarak ülkeler;

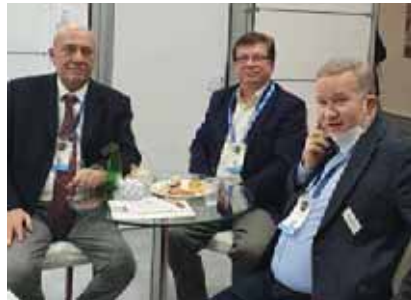
GERMANY: 41 • ITALY: 23 • USA: 15 • IRAN: 6 • FRANCE: 5 • INDIA: 5 • NETHERLANDS: 5 • SWITZERLAND: 5 • UNITED KINGDOM: 5 • BELGIUM: 4 • SLOVAKIA: 3 • SPAIN: 3 • CHINA (PRC): 2 • CZECH REPUBLIC: 2 • EGYPT: 2 • GREECE: 2 • POLAND: 2 • SOUTH AFRICA: 2 • SWEDEN: 2 • UNITED ARAB EMIRATES: 2 • AUSTRIA: 1 • BAHRAIN: 1 • BULGARIA: 1 • ISRAEL: 1 • JAPAN: 1 • LIECHTENSTEIN: 1 • SINGAPORE: 1 • SLOVENIA: 1 • TAIWAN: 1 2009'da 9 ve 10 nolu hollerde başladığımız yolculuğumuz bu sene yeni holler, yeni yerleşim ve rekor stand 2 alanı ile taçlandı. 2019'da 9.197 m olan net stand alanı 2 etkinlik alanları ile bu sene 11.700 m'ye ulaşarak %27 artış gösterdi. Tüm dünyada yaşanan pandemi kısıtlarına rağmen yüksek sayıda uluslararası katılım gerçekleşmiştir.

ALÜMİNYUM SEKTÖRÜNÜN UZMANLARI VE AKADEMİSYENLER 10. ULUSLARARASI ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU'NDAYDI

ALUEXPO 2022 fuarı ile eş zaman ve mekanda TALSAD Türkiye Alüminyum



Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve METEM-TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi işbirliği ile 10. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu – ALUS'10 da gerçekleştirildi. Sempozyum, EA (Avrupa Alüminyum Birliği),



GLAFRI (Global Alüminyum Folyo Üreticileri İnisiyatifi), Aluminum Association, CRU, IAI (Uluslararası Alüminyum Enstitüsü), EAFA (Avrupa Alüminyum Folyo Birliği), ASI (Aluminium Stewardship Initiative), Aluminium International Today, METEF, İSO (İstanbul Sanayi Odası), Tüdoksad (Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği) ve ALUTEAM'in de işbirliğinde, uluslararası katılım ve içerikle programlandı. Alüminyum Sektörünün Uzmanları ve Akademisyenler 10. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu'ndaydı ALUS'10'da, ulusal ve uluslararası alanda sektörün önde gelen isimleri, uzmanlar ve akademisyenlerden oluşan 50'yi aşkın konuşmacı yer aldı. Sempozyumda düzenlenen 8 farklı ülkeden 12 Davetli Konuşmacı'nın katılımıyla oluşan ve Sempozyumun ilk günü 3 ayrı oturumla gerçekleştirilen açılış paneli dahil olmak üzere toplam 13 oturumla, alüminyum sektörü, küresel ve ulusal, bölgesel ölçeklerde tüm yönleri ile ele alındı. Sempozyumda ayrıca 81 bildiri ile sektöre ilişkin başarılı çalışmalar paylaşıldı. Alüminyum sektörünün uluslararası arenadaki buluşma platformuna



dönüşen ALUS'10, sektörün ekonomik, teknolojik ve bilimsel alanlarda ele alındığı oturumlarıyla, Türkiye'nin alüminyum dünyasındaki yeri ve geleceğine dair önemli bir projeksiyon oluşturdur.

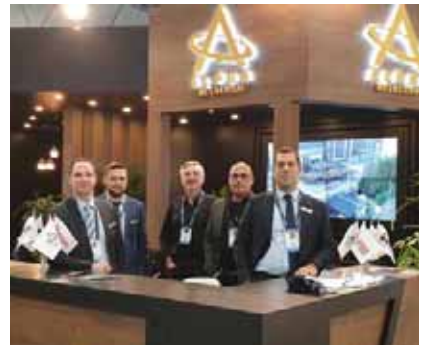
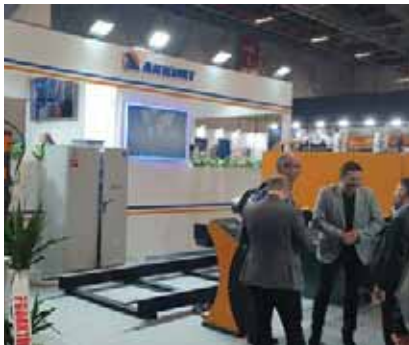
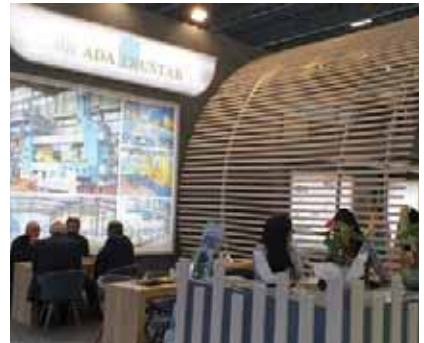
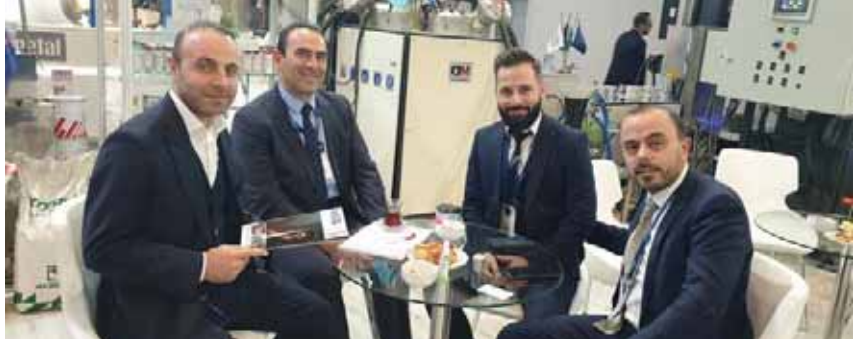
SAYILARLA ALUS'10

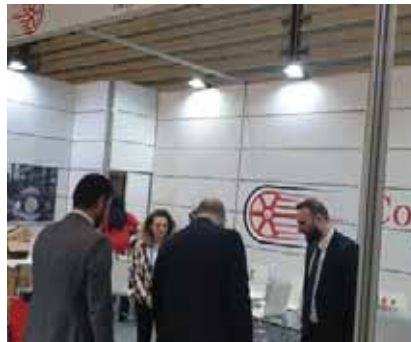
101 bildiri başvurusu; 81 bildiri yayını; 3'ü açılış paneli olmak üzere toplam 13 oturum, 38 sözlü sunum; 36 poster sunumu; Yurtdışından 10 davetli konuşmacı.

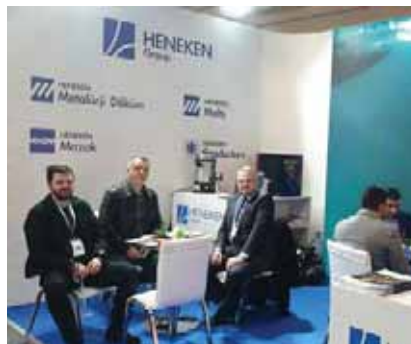
8 Platin; 9 Altın; 11 Gümüş Sponsor; 1 Teknoloji Sponsoru; 11 Destekleyen Kuruluş, 4 Medya Partneri

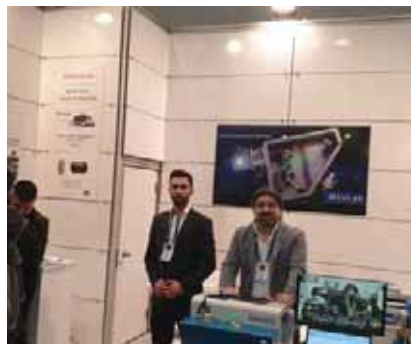
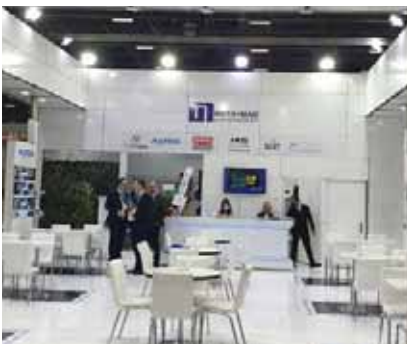
TALSAD 50 YAŞINDA

Fuarın ilk günü akşamı organize edilen gala yemeği ile TALSAD 50. Yılı'nı kutladı.

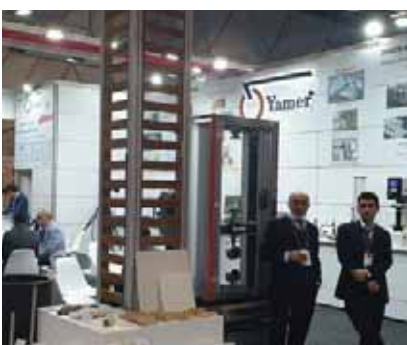
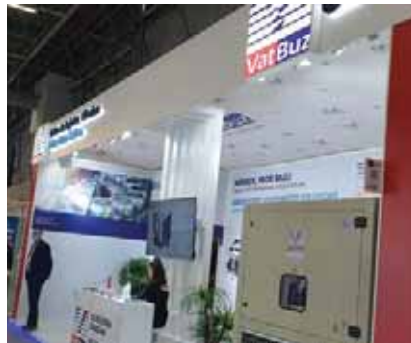












TERSİNE MÜHENDİSLİK HİZMETİ (ÖLÇÜM HİZMETİ)



TARAMA

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



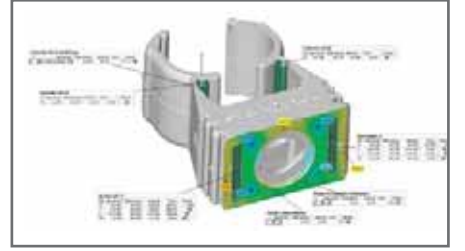
MODELLEME

(Kalıplamaya ve işlemeye uygun
CAD Model oluşturulması)



3D RENK HARİTASI

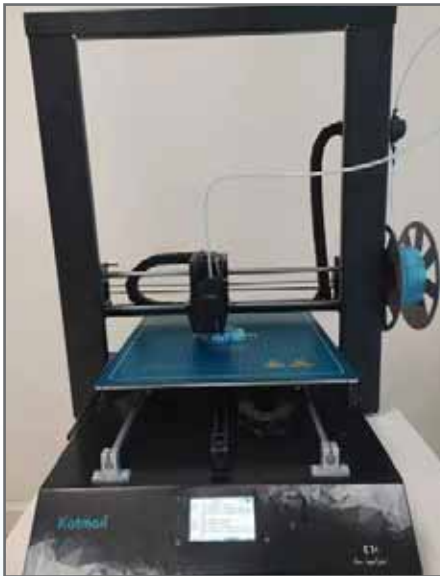
(Kalıp ya da kalıptan çıkan parçaların
CAD data ile 3D karşılaştırılması
Renk haritası oluşturma)



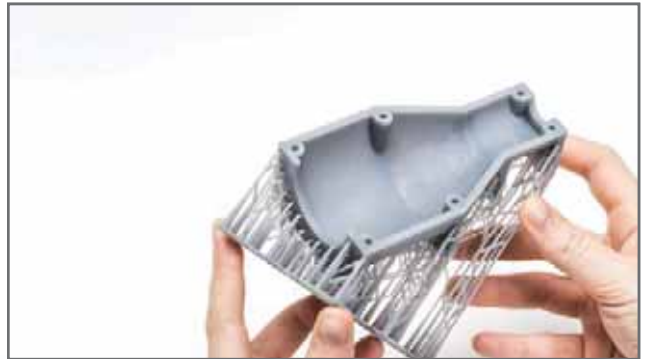
KALİTE KONTROL RAPORLAMA

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

3D PRINTER BASKI HİZMETİ



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



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

kalite'22

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

*11th CONTROL, AUTOMOTIVE, AERONAUTICS &
SPACE INDUSTRY TESTING EQUIPMENT, METROLOGY
AND INDUSTRIAL SOFTWARE EXHIBITION*



Ekim 26-29 October 2022
İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center
Yeşilköy - İstanbul / Türkiye Salon / Hall 10

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
09.30 -17.30

Destekleyen Kuruluşlar / Supported by



Bu fuara Kosgeb teşvik
uygulamaktadır



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

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

METAL DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 12 Sayı



300 ₺

KALIP DÜNYASI DERGİSİ

Yıllık / 6 Sayı



200 ₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ

Yıllık / 4 Sayı



100 ₺

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 Payed 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

WIN EURASIA

360° İmalat Sanayii Fuarı

HYBRID

YENİ YERİMİZDE

YENİ TARİHİMİZDE

GÖRÜŞMEK ÜZERE!

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

8 - 11 HAZİRAN 2022



Deutsche Messe



Organizatör

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@hf-turkey.com
www.hfturkey.com

Destekleyenler



Destekleyen Dernekler



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

Nuremberg, Germany
8 – 10.6.2022



EUROGUSS 2022

International Trade Fair for Die Casting:
Technology, Processes, Products

Detecting trends, getting inspired, sharing ideas – trade fairs are all that and more. Come and discover EUROGUSS and its possibilities on site.

#ReExperienceLive



**#Re
Experience
Live**



Honorary sponsors

VDD Verband Deutscher
Druckgießereien

CEMAFON

The European Foundry Equipment
Suppliers Association



Proud Member of

EUROGUSS FAMILY

euroguss.com

NÜRNBERG / MESSE

S

SARIGÖZOĞLU



GELENEK
GÜVEN
TEKNOLOJİ



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



KALIP ve İŞ PARÇASI BAĞLAMA SİSTEMLERİ
Mold and Workpiece Clamping Systems

**Standart
Ürünler**
Standard
Products



MİKSAN bir ER-EL markasıdır.



**Hızlı Kalıp
Değiştirme
Sistemi**
Quick Mold
Change System

**Mengeneler
Vices**



**ER-EL
Zero Sistem**
ER-EL Zero Point
Clamping System

**Proje Bazlı
Fikstür
Uygulamaları**
Project Based
Fixture Applications



“Bağlama ekipmanlarında kalite üretiyoruz...”
“We produce quality in clamping equipment..”

www.er-el.com.tr - www.miksan.com



erelkalip
miksan_clamp



erelkalip
miksan.clamp



ERELkalip
ClampMiksan



er-el-kalip
miksan-clamp



erelkalip
miksanclamp