



## Kalıpçılar Vadisi 2017'de Faaliyete Gececek.



### Birlik Faaliyetleri

- \* Kalıpçılar Vadisi 2017'de Faaliyete Gececek.
- \* Meslek Liseleri Arası 2. Ulusal Kalıp Yarışması Sonuçlandı.
- \* Yalova Valisi Selim Cebiroğlu'ndan Kalıpçılar Vadisi'ne Tam Destek.
- \* UKUB Maktek Fuarı'nda Çalışmalarını Sergiledi.
- \* Meslek Liseleri Arası 3. Ulusal Kalıp Yarışması Okul Ziyaretine Başlandı.
- \* 4. Ulusal Kalıpçılık Semineri Gerçekleştirildi.
- \* Kalıpçılar Vadisi'ne Bakanlık'tan Destek.

### Baş Yazı

- \* Şamil ÖZOĞUL  
UKUB Yönetim Kurulu Başkanı

## 4. Ulusal Kalıpçılık Semineri Gerçekleştirildi.



**Şamil ÖZOĞUL**  
UKUB

7. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı

**Gelişmiş  
ülkelerde  
olduğu gibi  
önce hedefler  
ortaya  
konmalı sonra  
hedefe  
ulaşmak için  
stratejiler  
belirlenmeli,  
ihtiyaç  
duyulan  
kaynaklara ve  
değişen  
koşullara göre  
de stratejiler  
sürekli revize  
edilmelidir.**

Değerli Kalıpcılar,

Sektörümüz adına verimli geçen bir yılı daha geride bırakıyoruz.

2014 yılı içerisinde UKUB olarak en önemli çalışmalarımız, UKEM (Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi) ve Yalova Kalıp İmalatı İhtisas OSB'nin kurulmuş çalışmaları oldu.

Sadece kalıpcılık sektörünün değil başta sanayi olmak üzere ülkemizdeki tüm sektörlerin en önemli sorunu haline gelen nitelikli ara personel eksikliği, ülkemizin gelişmesini ve büyümesini engelleyen bir tehdit unsurudur.

UKUB olarak, nitelikli personel eksikliği sorununa karşı bugüne kadar yürüttüğümüz birçok önemli çalışmamız oldu. Milli Eğitim Bakanlığı ile yaptığımız işbirliği protokolü kapsamında meslek liselerimiz ile ortaklaşa düzenlediğimiz sertifikalı eğitimler, Meslek Liseler Arası Ulusal Kalıp Yarışması ve son olarak faaliyete geçirdiğimiz UKEM, mesleki eğitim sorununu çözmeye yönelik gerçekleştirdiğimiz projelerdir.

UKEM bünyesinde görev alan, onlarca yıl sektörümüze değerli katkılar sağlamış olan tecrübeli, profesyonel eğitimcilerimiz ve sektöre gönül vermiş genç, dinamik mühendis arkadaşlarımız ile üyelerimizin ve sektörümüzün ihtiyacı olan eğitimleri vermek ve sektörümüzün gelişmesine katkıda bulunmak en önemli görevlerimizdendir.

Sektörel bir sivil toplum kuruluşu olarak yürüttüğümüz bu mesleki eğitim çalışmaları elbette ki tüm sorunları çözmeye yeterli değildir.

Teknik ara personelin nicelik eksikliği ve eğitim kalitesinin yeterli seviyede olmaması, buzdağının görünen kısmıdır. Ama çok daha derin olan asıl sorun, gençlerimizin emek yoğun işlerde çalışmaya karşı isteksiz olmalarıdır. Mesleki eğitim almak ve "çalışarak kazanmak" isteyen gençleri bulduktan sonra onları yetiştirmek için daha kolay kısmıdır.

Bu isteksizliğin kırılması ve gençlerimizin mesleki eğitim almaya özendirilmeleri gerekmektedir. Gençlerimizin kalıpcılık gibi stratejik öneme sahip mesleklere yönlendirilmelerinin ülkemizin geleceği için ne kadar önemli olduğunun başta ebeveynler olmak üzere konunun tüm muhatap ve sorumluları tarafından iyi anlaşılması ve en kısa sürede gerekli çalışmaların başlatılması şarttır.

Gelişmiş ülkelerde olduğu gibi önce hedefler ortaya konmalı sonra hedefe ulaşmak için stratejiler belirlenmeli, ihtiyaç duyulan kaynaklara ve değişen koşullara göre de stratejiler sürekli revize edilmelidir.

Eğitim sisteminin bugün düzeltilmesi durumunda bile sonuçlarının ancak 10 yıl sonra alınacağını göz önünde bulundurduğumuzda Türkiye'nin 2023'te dünyanın en büyük 10 ekonomisinden biri olması bu nüfus yapısı ile maalesef rasyonel bir hedef değildir.

Her şeye rağmen biz kalıpcılar güzel ülkemizi layık olduğu gelişmiş medeniyetler seviyesine ulaştırmak için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Saygı ve Sevgilerimle,

Şamil ÖZOĞUL  
UKUB Yönetim Kurulu Başkanı



## ULUSAL KALIP ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ

### SAHİBİ

Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği adına  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Şamil ÖZOĞUL

### YAYIN DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU  
Prof. Dr. Cemal ÇAKIR  
Prof. Dr. M. Emin YURCI  
Doç. Dr. Abdil KUŞ  
Doç. Dr. Ali ORAL  
Doç. Dr. Çetin KARATAŞ  
Doç. Dr. Murat YAZICI

### YAYIN YÖNETMENİ

Ahmet KOÇ

### YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Ahmet KOÇ

### EDİTÖR

Begüm DİKKAN TİNİN

### REKLAM

Begüm DİKKAN TİNİN  
T: (224) 261 58 92  
F: (224) 261 58 93

### YÖNETİM YERİ

Üçevler Mh. Beşevler Küçük San.  
Sitesi 25A Blok No.47 Nilüfer/BURSA  
T: (224) 261 58 92  
F: (224) 261 58 93  
www.ukub.org.tr  
begum.dikkan@ukub.org.tr

### TASARIM ve UYGULAMA

Magic Digital  
Copy&Print Center  
www.koseleciler.com.tr

### BASKI

KÖSELECİLER DİJİTAL ve MATBAA  
BASKI ÇÖZÜMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
Ulubatlı Hasan Bulvarı Güzeler İş  
Merkezi No: 102/A Osmangazi/BURSA  
T: (224) 25 25 717 F: (224) 250 04 67  
www.koseleciler.com.tr

### YAYIN TÜRÜ

Yerel, süreli, üç aylık dergi  
Aralık 2014 - Şubat 2015



UKUB Ana Sponsoru

**"Daha iyi olmaya çalışmayan iyi olarak da kalmaz."  
Oliver Cromwell**



**UKUB  
ISTMA  
üyесidir**

## Kalıpçılar Vadisi 2017'de Faaliyete Geçecek.

**Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB)' un kuruluş ve gelişim sürecinden bahsedebilir misiniz? UKUB, kurulduğu günden bu yana ne gibi çalışmalar yapıldı?**

Birliğimiz, 2002 yılında Bursa'nın kalıpcı kökenli önde gelen sanayicileri tarafından, Sayın Fahrettin Gülener önderliğinde Bursa'da kurulmuştur. Birliğimiz, Bakanlar Kurulu kararıyla, kalıpcılık sektörünü temsil eden ilk birlik olarak kurulması dolayısıyla Türkiye'de kalıpcılık sektörünü temsil eden en üst kurum durumundadır. Sektörümüzün bölünmeden, parçalanmadan tek çatı altında bir araya gelmesi gücümüze güç katıyor. Birlik olarak öncelikli amacımız Türk sanayisinin ihtiyaç duyduğu kalıpların tedarikinde yurtdışına olan bağımlılığın azaltılması ve Türkiye'yi kalıp tedariki konusunda bir cazibe merkezi haline getirmektir.



**Şamil ÖZOĞUL**  
UKUB Yönetim Kurulu Başkanı

Merkezi, Kalıp Teknolojileri Ar-Ge Merkezi, Ortak Kullanım Merkezi, Tersine Mühendislik Birimi, Analiz Simülasyon ve Optimizasyon Birimi, Metroloji ve Kalibrasyon Birimlerini kurmak için ihtiyaç duyduğumuz finansmanı sağlamak üzere Avrupa Birliği, TÜBİTAK, BEBKA, KOSGEB gibi kurumların sağladığı maddi desteklerden faydalanmak üzere projeler geliştirdik. Bu projeleri belli bir mantık sıralaması içerisinde adım adım hayata geçirerek ülkemize, sektörümüze kazandırıyoruz. Bu projeler kapsamında kurulan birimlerin ticari faaliyetlere başlamasıyla birlikte UKUB İktisadi İşletmesi'ni kurduk. İktisadi işletmemizin sağladığı gelirler ile de yeni

projeler geliştirerek hayata geçiriyoruz. UKUB şu an tam anlamıyla proje kültürüne sahip bir kurum haline geldi. Planladığımız tüm faaliyetleri projelendirerek, bütçelendirerek tek tek hayata geçiriyoruz.

Bu güne kadar gerçekleştirdiğimiz projeleri alt bölümdeki gibi sırlayabilirim.

- BEBKA destekli 198.620,00 TL bütçeli "Ortak Kullanıma Yönelik Tersine Mühendislik Merkezi Kurulumu Projesi.
- BEBKA destekli 673.950,00 TL bütçeli Endüstriyel Kalıpcılığa Yönelik Ortak Analiz, Simülasyon ve Optimizasyon Merkezi Kurulumu Projesi.
- AB destekli 480.000,00 TL bütçeli Kullan Kazan (K2) Projesi.
- BEBKA destekli 12.500,00 TL bütçeli Otomotiv Kalıpcılık Sanayi İçin Ar-Ge Mühendisi Yetiştirilmesi Projesi.
- BEBKA destekli 12.000,00 TL bütçeli Kalıpcılığa Özel 5 Eksen CNC Freze Tezgâh Kullanımı Eğitimi Projesi.
- KOSGEB destekli yurt dışı iş gezileri ve fuar gezileri.
- TÜBİTAK destekli Uludağ Ünv. İşbirliği ile Türk-Alman Endüstriyel Kalıp Tasarım ve İnovatif İmalat Teknolojileri Paylaşım Çalıştayı Projesi.
- BEBKA destekli 12.000 TL bütçeli Kalıp Montaj Operatörü Eğitimi Projesi.

Kurulduğu 2002 yılından 2008 yılına kadar UKUB, Bursa ağırlıklı üyeleri ile faaliyetlerine devam etmiştir. 2008 yılında Fahrettin Gülener'in UKUB Yönetim Kurulu'nun gençleşmesinin gerektiği yönündeki görüşüne paralel olarak genç bir yönetim kurulu oluşturarak, benim başkanlığında göreve başladık. Yaklaşık yedi yıldır küçük değişikliklerin dışında aynı arkadaşlarla yola devam ediyoruz. Başarılı olmamızın en önemli sebebi de bu sürekliliktir. Şu anda yönetim kurulumuzda Levent Ganiyusufoglu (Korkmaz Çelik), Ahmet Koç (Alseko Metal), Ahmet Kuru (Standart Kalıp), Ayhan Demirkol (ATS Modsan), Cüneyt Özumar (B Plas) ve Elif Özge Öztürk (Özgü Kalıp) görev yapıyor.

Yönetimi devraldığımızda Birlik faaliyetlerinin yürütülmesi için ihtiyaç duyulan yeterli paramız yoktu. İlk faaliyetlerimiz için gerekli finansmanı yönetim kurulu üyeleri olarak bağışta bulunarak sağladık. Hemen sonrasında sponsorluk sistemini geliştirerek Birliğin ihtiyacı olan düzenli finansman kaynağını oluşturduk. Sektörümüzün gelişmesine ve rekabet gücünün artmasına katkı sağlamak amacıyla kurmayı planladığımız Ulusal Kalıpcılık Eğitim



**Nisan 2014 tarihinde dördüncü dönem Başkanlığına tekrar seçilerek devam ettiğiniz UKUB' un üye sayısı ve üye profili hakkında bilgi verebilir misiniz? Sektörde faaliyet gösteren firmaların UKUB çatısı altında olmaları onlara ne gibi avantajlar sağlıyor?**

Göreve geldiğimizde Yönetim Kurulu'muzun üzerinde durduğu ilk konu, UKUB' u Türk kalıpcılık sektörü ve dünya kalıpcılık sektörü için bir cazibe merkezi haline getirmek amacıyla Birlik organizasyonunu ve faaliyetlerini yeniden yapılandırmaktı. Bunu başardıktan sonra yeni üyeler



kazanma yoluna gittik. 2008 yılında göreve ilk geldiğimizde Birliğimizin 76 üyesi vardı. 2014 yılı itibari ile de üye sayımızın 235'e çıkmış olması aldığımız kararın ve bu karar doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz faaliyetlerin ne kadar doğru olduğunun en önemli göstergesidir. Türkiye'nin önde gelen kalıp firmalarının tamamı şu an üyemiz. Tek üzüntümüz küçük ölçekli kalıpcı firma üye sayımızın az olması, bu konuda eksiklerimiz, hatalarımız var. Belki de biz onlara yeterince ulaşamadık, birliğimizi yeterince iyi anlatamadık. Yoğun iş temposu içerisinde kafalarını kaldırıp bu tür sosyal sorumluluk projelerine, sektörel sivil toplum örgüt faaliyetlerine yeterince katılamıyorlar. Küçük ama kaliteli kalıp firmalarını da artık birliğimizde katılımcı üye olarak görmek istiyoruz.

Üyelerimiz arasında kalıp ile doğrudan veya dolaylı olarak ilgili olan ana ve yan sanayi firmaları bulunuyor. Ayrıca Birlik üyelerimiz arasında kalıpcılık ile ilgili bölümleri olan meslek liseleri ve kalıpcılık konusunda araştırmalar yapan akademisyenler ve çeşitli sivil toplum kuruluşları da yer alıyor.

Gelişmenin ilk adımı eksikliklerin, aksaklıkların farkında olmaktır. Bu da ancak iletişimle mümkün olabilir. Gerçekleştirdiğimiz faaliyetlerle etkin bir iletişim ağı kurarak kalıpcılık sektöründe sinerji yaratmayı amaçlıyoruz. UKUB üyesi firmalar da öncelikle bu sinerjinin bir parçası oluyorlar.

Üyelerimiz, UKUB' un içerisinde yer alarak sektörü yakından takip etme, kalıpcılıkla ilgili diğer firmalarla bir araya gelerek fikir alışverişinde bulunabilme şansına sahip oluyorlar. Gerçekleştirilen toplantı ve seminerlerle sektörün önde gelen ana sanayi firmaları ile bir araya gelebiliyorlar.

Üye firmalarımız, Birlik üyeliği sayesinde firmalarının tanıtımını yapabiliyorlar. Web sitemizde üye firmalarımızın logo ve iletişim bilgilerine yer veriyoruz. Ayrıca web sitemize (www.ukub.org.tr) ve bültenimize (BasmaKalıp) eklemek istedikleri makale, reklam ve haberleri birliğimize ileterek yayınlanmasını sağlayabiliyorlar. Türk kalıpcılarının uluslararası reklamını, tanıtımını yapmak amacıyla hazırlanan Turkish Moldman dergisinde firmalarına ait bir sayfaya yer alabiliyorlar.

Üyelerimiz, sektörle ilgili iş fırsatlarından haberdar olabiliyorlar. Üye bilgilendirme toplantıları, tanışma yemekleri sayesinde aynı işi yaptığı farklı firmalarla ya da işbirliği yapabileceği diğer Birlik üyeleriyle tanışma imkânına sahip oluyorlar.

Üyelerimiz, UKUB İktisadi İşletmesi tarafından sunulan TMM ve ASOM hizmetlerinden UKUB üyelerine özel indirimden faydalanabiliyor, UKUB Kalıpcılar Vadisi Projesi çalışmalarında yer alabiliyorlar. Üyelerimiz proje tamamlandığında UKUB Teknoloji Ar-Ge Merkezi (ortak kullanıma açık tezgahlar, kalıp deneme presleri, ölçme, tarama, doğrulama, tersine mühendislik, kalibrasyon, eğitim, vb.) imkanlarından yararlanabilecekler.

Üyelerimiz, üyesi olduğumuz ISTMA (Dünya Kalıpcılar Birliği) imkânlarından, eğitim ve işbirliğinden faydalanma imkânına sahip oluyorlar.

Üyelerimiz, nitelikli personel ihtiyacının giderilmesi için gerçekleştirdiğimiz eğitimlere katılım sağlayabiliyorlar. Üyelerimiz bu eğitimlerin bir kısmına ücretsiz, bir kısmına da cüzi ücret karşılığında katılım sağlayabiliyorlar.

Üyelerimiz, UKUB tarafından düzenlenen ve %50 KOSGEB desteği alınan yurtdışı fuar gezilerine katılım sağlayabiliyorlar.

Kalıp Avrasya gibi fuar ve organizasyonlara katkı sağlayarak sektörün reklamının yapılmasına katkıda bulunuyor ve üyelerimizin fuar organizasyonu içerisine ayrıcalıklı koşullarla dahil olmasını sağlıyoruz.

Yurtdışı ve yurtiçi gerçekleşen etkinliklere katılım aşamasında üyelerimizi KOSGEB desteği için bilgilendiriyor ve destek alınması gereken koşulların sağlanması için üyelerimize destek veriyoruz.

**Başkanlığınız süresince üzerinde önemle durduğunuz sektörel konular neler oldu? Sonrası için nasıl bir yol izlemeyi düşünüyorsunuz?**

Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği olarak sektörün gelişime ihtiyaç duyduğu alanlarda çalışmalar yürütüyor, farklı projeleri hayata geçiriyoruz. Kümelenme ve ortak kullanım mantığı ile kendi alanında uzmanlaşmış kalıpcılık sektöründe faaliyet gösteren birçok firmayı bir araya getirecek olan Kalıpcılar Vadisi adıyla hayalini kurduğumuz projemizi, YALOVA KALIP İMALATI İHTİSAS OSB resmi adıyla artık gerçeğe dönüştürdük. Kalıpcılar Vadisi projesi sektörün ihracat hedefine büyük katkı sağlayacak, sektörü dünya ölçeğine taşıyacak, planlanan ortak kullanım merkezleriyle sektörün rekabetçi yapısını artıracak bir projedir. 342 dönüm arazi üzerinde kendi alanında derinlemesine uzmanlaşmış 70 kalıp fabrikasının ve yaklaşık 30 adet yan sanayi firmasının faaliyet göstereceği OSB statüsündeki Kalıpcılar Vadisi'nin 2017 yılında faaliyete geçeceğini öngörüyoruz. Yalova Kalıp İmalatı İhtisas OSB'de başta Kalıp Teknolojileri Ar-Ge Merkezi, Ortak Kullanım Merkezi olmak üzere kalıpcıların ilk yatırım ve işletme maliyetlerini düşürecek, uluslararası rekabet güçlerinin artmasını sağlayacak birimler bulunacak.





ÇELİK



 BÖHLER



# ÇELİK BÖHLER' DİR

*Yeni organizasyonu ile Türkiye' de....*

*37 yılı aşkın süredir kaliteyi tüketicileriyle  
buluşturan Böhler,  
1 Ekim 2013 İtibariyle takım çeliği,  
ısıtıl işlem ve teknik hizmetlerini,  
yeni organizasyonu ve distribütörleri ile  
size sunmaktan gurur duyar.*

BÖHLER UDDEHOLM ÇELİK SAN. VE TİC. A.Ş.  
TOSB 4. Cad. No: 7 Şekerpinar, Çayırova 41420 Kocaeli Türkiye  
Phone +90 262 658 88 87 pbx Fax +90 262 658 91 90  
e-mail: info@bohlertrkiye.com.tr, www.bohlerturkiye.com.tr

 BÖHLER

SPECIAL STEEL FOR THE WORLD'S TOP PERFORMERS

UKUB olarak sektörde yaşanan nitelikli personel ihtiyacına yönelik çalışmalara da büyük önem veriyoruz. Nitelikli personel bulma konusunda yaşanan eksikliğin giderilmesine çözüm ortağı olmak amacıyla, mesleki eğitimin önemine dikkat çekmek ve ülke sanayisinin en önemli ihtiyacı olan teknik ara personel yetiştirilmesini özendirme amacıyla ilkinin 2012-2013 eğitim-öğretim yılında düzenlediğimiz Meslek Liseleri Arası Ulusal Kalıp Yarışması'nı her yıl düzenli olarak yapmayı planlıyoruz. Dereceye giren okullara bilgisayar laboratuvarı kurduk ve lisanslı CAD-CAM yazılımı hediye ettik. Bilgisayar laboratuvarlarının haricinde, öğrenci ve öğretmenleri teşvik etmek amacıyla, dereceye giren tüm öğrenci ve öğretmenlere de ödülleri verdik. Ayrıca yarışmada 1. olan grupta yer alan öğrenci ve öğretmenler yarışma ana sponsoru desteği ile 25-28 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenen Euromold Fuarı'na götürüldüler.



M. Kemal Coşkunöz TEML UKUB Bilgisayar Laboratuvarı

Meslek Liseleri Arası Ulusal Kalıp Yarışması'na ilgi her geçen sene artıyor. İnaniyoruz ki bu yarışma, genç yeteneklerin çıkmasına, kendilerini göstermelerine imkân verecek. Amacımız öğrencilerimizin kalıpcılığa olan ilgisini arttırmak, okul sanayi iş birliğini geliştirmektir. 2012-2013 eğitim-öğretim yılında 3 okul, 5 grubun katıldığı yarışmaya 2013-2014 eğitim-öğretim yılında 10 okul 13 grup ile katılım sağladı. Yarışmaya olan bu ilginin her sene artmasını daha fazla okulun katılmasını ve daha fazla öğrenci, öğretmen ve okula ödül vermeyi, onları teşvik etmeyi umuyoruz. 2014-2015 eğitim-öğretim yılında üçüncüsünü düzenleyeceğimiz yarışmanın çalışmalarına başladık. Bu yıl katılımının çok daha fazla olmasını bekliyoruz.

Ülkelerin gelişmesinde ve kalkınmasında sanayileşmenin temel unsuru olan bilgi, beceri ve iş alışkanlıklarına sahip yüksek verimi gerçekleştirecek kalifiye insan gücünün yetiştirilmesi gerekmektedir. Kalifiye personellerin bilgi ve becerisi, ekonomik başarının temelidir. Ekonomik kalkınma için nitelikli personel çok önemlidir. Mesleki eğitim de bu yüzden ülkemizin ve tüm sanayinin gelişmesi adına çok fazla önem arz etmektedir. Teknolojik alandaki gelişmelerin çok hızlı olduğu günümüzde mesleki teknik eğitimin önemi de git gide artmaktadır. Buna rağmen özel sektör tarafından sürekli vurgulanan ve eğitim kurumları tarafından da dile getirilen mesleki ve teknik

eğitimde sektörel ihtiyaçların tam anlamıyla karşılanamama sorunu eğitim alanında acil yapısal dönüşüm ihtiyacını ortaya koymaktadır. Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi (UKEM) projesi ile amacımız ihtiyaç duyduğumuz nitelikli personellerin yetiştirilmesine katkı sağlayacak bir eğitim kurumunun kalıpcılık sektörüne kazandırılmasıdır.

UKUB olarak sektörde yaşanan nitelikli personel sorununun çözümü için temel kalıpcılık meslek eğitiminin verilebileceği Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi (UKEM) adı altında bir eğitim merkezinin kurulum çalışmalarına başladık. Proje kapsamında endüstriyel kalıpcılık alanında ortak kullanıma yönelik Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi (UKEM) kurmayı ve ülkemizde; verimlilik ve kalite odaklı gelişmeye, bilgi ve teknoloji üretimine, işgücü niteliğinin artırılmasına yönelik işbirliklerinin ve ortak kullanım alanlarının sayısını arttırmaya katkı sağlamayı ve temel seviyede kalıpcılık meslek eğitimi verecek bir merkez kurmayı amaçlıyoruz.

Sektörün ihtiyaçları doğrultusunda farklı projeler üzerinde çalışıyoruz. Şu an çalışmalarımız kurulumuna başlamış olduğumuz UKEM projesi üzerine odaklanmış durumda. UKUB olarak sektöre katkı sağlayabilecek farklı projeleri hayata geçirmek için profesyonel ekibimizle aktif olarak çalışmaktayız. Üzerinde çalıştığımız farklı taslak proje çalışmalarımız mevcut. Proje fikirlerimizi en yakın zamanda tamamlayarak hayata geçirmek için çalışmalarımıza devam ediyoruz.

**Yalova Kalıp İmalatı İhtisas OSB, "Kalıpcılar Vadisi" olarak adlandırılıyor. Kalıp üreticileriyle ilgili stratejik bir bölge niteliğinde olan Yalova Kalıp İmalatı İhtisas OSB hakkında bilgi paylaşabilir misiniz?**

Yönetime geldiğimiz ilk günden bu yana en büyük hayalimiz ortak kullanım ve kümelenme mantığı ile kendi alanında uzmanlaşmış firmaların bir araya gelerek rekabet gücünün yüksek olduğu bir kalıpcılık alanı oluşturmak amacıyla Kalıpcılar Vadisi Projesi'ni bir an önce hayata geçirebilmektir. Bursa-İstanbul-Adapazarı üçgeni içerisinde OSB kurma amacıyla arazi araştırmaları yaptık. Yer henüz belli olmamasına rağmen OSB kurma kararını aldıktan hemen sonra 6 Temmuz 2012 tarihinde S.S UKUB Kalıpcılar Vadisi Toplu İş Yeri Yapı Kooperatifi'ni kurduk. Bilindiği üzere daha önce Bilişim OSB olarak Yalova Kazımıye Köyü sınırları içerisinde yeri belirlenmiş olan bir alan vardı. Fakat Bilişim OSB Kocaeli'ye kaydırılınca, bu bölgeye UKUB olarak biz talip olduk. Yalova Valiliği ile yaptığımız olumlu görüşmeler sonucu şuan çalışmaları devam eden Kalıpcılar Vadisi adını koyduğumuz Kalıp İmalatı İhtisas OSB'nin yerini belirlemiş olduk. Yeri belirledikten sonra hızlı bir şekilde üye kayıtlarına başladık.

OSB toplam 342 dönümlük bir arazi üzerine kurulacak. Yaklaşık 3000 metrekare net alana sahip 70 adet sanayi parseli oluşturmayı hedefliyoruz. Bu sanayi parselleri içerisinde yaklaşık 2100 metrekare oturma alanlı, ideal boyutta modern kalıphaneler kurulabilecek. OSB arazisi,



*GÜÇLÜ KADRO HIZLI HİZMET*



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

**KEYLOS®** **BEYLOS®** **ESKYLOS®**  
Konvansiyonel ve patentli takım çelikleri

**LUCCHINI RS**  
Leader in tailor made tool steels  
Türkiye Distribütörü



Marmara Bölgesi'nin en önemli üç sanayi şehri olan İstanbul, Bursa ve Adapazarı üçgeninin tam ortasında ve köprü geçiş projesiyle ulaşım sorunu da olmayacağından mükemmel bir konumdadır. OSB'nin içerisinde mutlaka Kalıp Teknolojileri Ar-Ge Merkezi kuracağız. Bu Ar-Ge Merkezi'nde üyelerimize kar marjı gözetmeden ortak kullanım mantığı ile önemli hizmetler sunacağız.

Kalıp Teknolojileri Ar-Ge Merkezi bünyesinde hizmet verecek olan farklı birimler de olacak. Bu birimlerden bazıları Tersine Mühendislik Birimi, Analiz, Simülasyon ve Optimizasyon Birimi, Kalıp Deneme Merkezi'dir. Kalıpcılar Vadisi içerisinde kurulacak ortak kullanıma yönelik merkezlerle işletmeler ilk yatırım maliyetlerini, işletme maliyetlerini düşürecek, güncel teknolojiyi yakından takip edebilecek, rekabet gücünü arttıracaktır.

### Gözde projelerinizden biri olan UKEM 'i bize tanıtır mısınız?

UKUB olarak eğitim çalışmalarına büyük önem veriyoruz. Kalıpcılık sektörü katma değeri yüksek olan ve nitelikli personele ihtiyaç duyan bir sektör. Seri imalat şartlarında çalışacak meslek lisesi mezunu nitelikli personel dahi bulmak zor iken, kalıpcılık gibi yüksek katma değere sahip bir sektörde çalışacak meslek lisesi mezunu veya Ar-Ge çalışmaları yürütebilecek yüksek eğitim almış nitelikli

personel bulmak sektörün en önemli sorunlarından biri olarak karşımıza çıkıyor. Sektörde yaşanan bu sorunun çözümü için temel kalıpcılık meslek eğitiminin verilebileceği Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi (UKEM)'nin kuruluş çalışmalarına başladık.

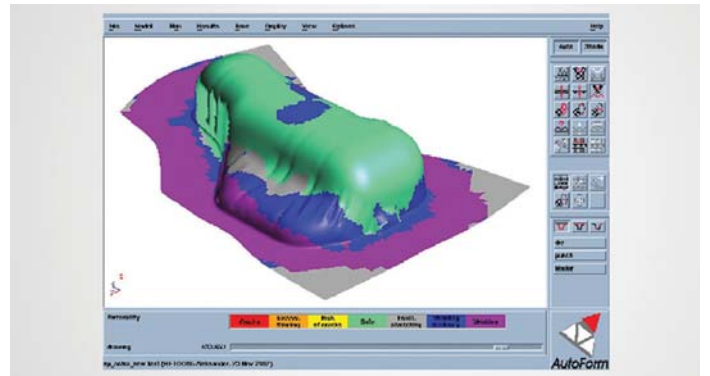
Proje kapsamında temel seviyede kalıpcılık meslek eğitimi vermek üzere ihtiyaç duyulan makine, ekipman, yazılım yatırımlarını yaparak her seferinde 20 kişilik bir gruba pratik ve teorik eğitim verebileceğimiz bir atölye ve eğitim salonu kurmayı hedefliyoruz. Bu eğitim merkezinde planlı bir şekilde kalıp imalat süreci kapsamındaki bütün makine, ekipman, tasarım, analiz yazılımlarının kullanılması ölçme, doğrulama cihazlarının kullanılması, proje yönetimi, maliyet ile ilgili pratik ve teorik eğitimler vermek istiyoruz. Merkezde yer alacak olan ekipmanların finansmanı hem sektörün gelişimine önem veren duyarlı, projeye destek vermek isteyen firmalar hem de kalkınma ajanslarına sunacağımız projeler tarafından sağlanacak. Nitelikli personel eksikliği sektörün bütün kesimlerinin karşı karşıya kaldığı bir sorun. Yapılacak en önemli yatırım insana yapılan yatırımdır. Bilinçli ve duyarlı sanayiciler bu durumun farkında ve proje için destek veriyorlar. Merkezin kurulduğu yeni ofisimize geçmemizin ardından UKEM' in kuruluşu için firmalardan destek almaya başladık. İlk tezgâhlarımız torna, NC freze, elektro erezyon EDM bünyemize katıldı. Gerekli ekipmanları kısa sürede tamamlayarak UKEM' i aktif hale getirmek için çalışmalarımıza hızla devam ediyoruz.

Hızlı prototipleme cihazı, lazer sinterleme tezgahı, dalma ve tel erozyon tezgahları, CNC freze, kalıpcı freze tezgahları, universal torna, radyal matkap, sütunlu matkap, satıh taşlama tezgahları, takım bileme tezgahı, CAD/CAM/CAE yazılımları, UKEM projesinde yer alacak donanım ve ekipmanlardan bazılarıdır.

UKUB Teknoloji ve Eğitim Merkezi Bursa Küçük Sanayi Sitesi'ndeki yeni yerimizde hizmet vermeye başladı. UKUB Teknoloji ve Eğitim Merkezi'nin içerisinde üyelerin ortak kullanımına sunacağımız ve Kalıpcılar Vadisi içerisinde kurulacak Teknoloji Ar-Ge Merkezi içerisinde de yer alacak olan Tersine Mühendislik Birimi, Ortak Analiz ve Simülasyon Birimi hizmetlerimiz devam ediyor.



3D Lazer Desenleme  
3D Lazer Gravür İşleme  
Lazer Markalama Hizmeti



Sac Metal Form Verme Proses Analiz Hizmeti





# rtc®

QUICK CONNECT TECHNOLOGY



## AKIŞKANLAR İÇİN HIZLI BAĞLANTI TEKNOLOJİLERİ



  
RTC Couplings GmbH  
Jahnstrasse 86  
73037 Göppingen  
GERMANY  
Tel: +49 7161 98796-50  
Fax: +49 7161 98796-79  
mail@rtc-couplings.com  
www.rtc-couplings.com

  
RTC TEC Bağlantı Elemanları A.Ş.  
İTOSB, 9. Cadde No. 8  
34959 Tepeören / Tuzla / İstanbul  
TURKEY  
Tel: +90 216 593 47 82  
Fax: +90 216 593 47 85  
satis@rtc-tec.com - info@rtc-tec.com  
www.rtc-tec.com

  
RTC Couplings North America  
60 Meg Drive.  
London, On. N6E 3T6  
CANADA  
Tel: +1 519 204 8334  
Fax: +1 519 518 6047  
tony@rtc-northamerica.com  
www.rtc-northamerica.com



Su



Pnömatik



Hidrolik



Elektrik



Aksesuar

[www.rtc-tec.com](http://www.rtc-tec.com)





Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi kurulum çalışmalarımız da hızla ilerliyor. Üyelerin ve sektörün ortak kullanımına sunduğumuz bu birimler firmaların yatırım maliyetlerini, işletme maliyetlerini düşürecek ve rekabet güçlerini arttıracaktır. Yine ortak kullanıma sunacağımız Kalıp Deneme Birimi, Teknolojik İmalat Birimi, Metroloji ve Kalibrasyon Birimi kurulum çalışmaları için proje hazırlıklarımız devam etmektedir.

#### Kalıp üreticilerinin bugün yaşadığı sorunlarla ilgili bilgi paylaşabiliyor musunuz?

Biraz önce de değindiğim üzere sadece bizim değil tüm imalat sektörlerinin de en önemli sorunu nitelikli ara personel eksikliğidir. Meslek okullarımızda yeterli eğitimin verilmemesi bir yana artık gençlerimiz talaşın, yağın içinde, tezgahın başında çalışmak istemiyor. Daha yüksek ücret te ödemeniz artık hiç kimse bu tür işler yapmak, yorulmak istemiyor. Üretmeden, tüketme, hak etmeden elde etme peşinde koşan bir nesil yetişti. Bu büyük bir sorun ve maalesef sektörel değil, toplumsal bir ülke gerçeği olarak hepimizi tehdit ediyor.

Ülkemizde kalıpcılık eğitimi veren okullar yetersiz. Gazi Üniversitesi Kalıpcılık Öğretmenliği Bölümü vardı. Son yıllara baktığımda, sektördeki en iyiler hep o okuldan yetişmiş. Oradan mezun olanların çok azı öğretmenlik yapıyor, genellikle kalıp öğretmenliği yapmak yerine firmalarda kalıp konusunda işe başlıyorlar ya da kendi firmalarını kuruyorlar. Fakat bu bölüm de yok artık. Türkiye'de meslek liselerinde öğrencilere kalıp eğitimi verecek öğretmenleri yetiştirecek okul kalmadı.

Sektörün şu andaki bir diğer sorunu, firmaların derinlemesine uzmanlaşma gibi bir mantık içerisinde çalışmıyor olmaları. Dünyada, kalıpcılık gibi proje bazlı özel imalat yapan firmalar için entegre tesis mantığı artık geçerli değil. Kalıpcılıkta entegre tesis, sadece sizin yatırım ve işletme maliyetlerinizin yükselmesine neden olur. Bu da rekabetçiliği olumsuz etkileyecektir. Türkiye'de teknik ara personel sıkıntısı var zaten, entegre tesis mantığında çok fazla sayıda, farklı konularda uzmanlaşmış bir çok nitelikli personele ihtiyacınız var. Türkiye'ye özel, klasikleşmiş bir şey vardır; kartvizitlerde yazar: "Her türlü kalıp itina ile yapılır". Böyle bir şey yok artık. 40-50 tane farklı kalıp tipi var, hepsini layıkıyla yapmanız mümkün

değil ama yaparım deyip ellerine yüzlerine bulaştıranlar var. Bu da sektörün güvenilirliğini sarsıyor. Derinlemesine uzmanlık bu yüzden çok önemli. Belli bir konuda kendinizi geliştirmeniz gerekiyor. Herkes bir konuda uzman olmak için uğraşsın ve uzman olduğu konuda iş yapsın, o zaman kaliteniz artar, rekabet gücünüz yükselir.

Bizleri düşündüren önemli sorunlardan bir diğeri de büyük otomotiv projelerinde kalıpların Çin'den tedarik ediliyor olması. Çin'den kalıplar ucuza satın alınıyor ama seri imalat onayı almamış kalitesiz kalıplar parası peşin ödenerek ithal ediliyor. Devreye alma aşamasında yapılan revizyon çalışmaları ve ek işçilik harcamaları üretim gideri olarak yansıdığı için kalıp satın alma maliyeti her zaman hedef bütçenin altında kalıyor ve bu durum satın alma biriminin başarısı olarak rapor ediliyor, yukarının genelde gerçek olumsuzluklardan haberi bile olmuyor.

Yurtdışından kalıp ithalatının engellenmesi gibi bir uygulamanın bu sorunu çözeceğini düşünmüyorum. Kötü kalıbın yanında iyi kalıpların gelmesi de engellenirse ülkemiz kaybeder. Bunun yerine yerli kalıp kullanımını teşvik edecek uygulamalara odaklanmak daha faydalı olacaktır. Örneğin yerli kalıba KDV muafiyeti, yerli kalıp satın alınmasına yönelik düşük faizli kredi verilmesi gibi.

#### 2014 yılında sektörel beklentileriniz gerçekleşti mi? UKUB olarak 2015 yılından beklentileriniz hakkında bilgi alabilir miyiz? Acaba 2015 yılında faaliyetleriniz ve gelecek projeleriniz neler olacak?

2014 yılı sektörümüz için olumlu geçiyor. Devam eden büyük otomotiv projelerinden dolayı özellikle son çeyrekte kapasite kullanımı en üst seviyeye ulaşacak. Devreye girecek projeler belli, bu yüzden 2015 yılı da sektörümüz için oldukça yoğun geçecek.

2015 yılında, çalışmalarımızı, Yalova'da kurmakta olduğumuz OSB ve Bursa'da faaliyete geçirdiğimiz UKEM-Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi üzerine yoğunlaştıracamız. UKEM' in geliştirilmesi için hazırladığımız projemizi BEBKA (Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı)'nın değerlendirmesine sunacağız. Yalova OSB içerisinde kuracağımız UKUB Ortak Kullanım Merkezi ile ilgili projemiz hazırlık aşamasında, tamamladığımızda MARKA (Doğu Marmara Kalkınma Ajansı) üzerinden başvurumuzu yapacağız. Kalıpcılarımızın, savunma ve havacılık sanayi gibi katma değeri yüksek başka sektörlerde de yönelmelerini sağlayacak bir projemiz var. Önümüzdeki yıl bu projeyi de başlatacağız. Kalıp İhracatçıları Birliği kurmak istiyoruz. Bununla ilgili araştırmalarımız devam ediyor. Mesleki eğitimi özendirmek amacıyla son iki yıldır düzenlediğimiz ve çok önem verdiğimiz Meslek Liseleri Arası Kalıp Yarışması'nın üçüncüsünü 2014-2015 öğretim yılı içerisinde düzenleyeceğiz.

Hayata geçirmek istediğimiz çok fazla projemiz var, vaktimiz ve bütçemiz elverdiği ölçüde yapmaya gayret ediyoruz.





ULUSAL KALIP  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

# TEKNOLOJİ VE EĞİTİM MERKEZİ

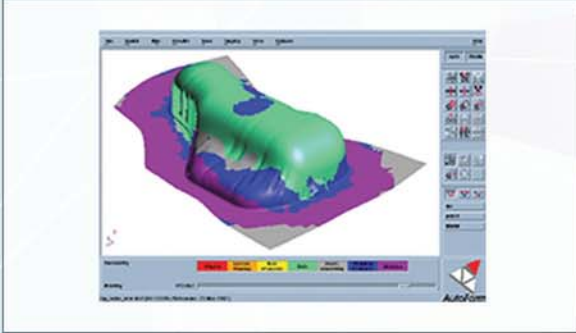
Sektörümüzün Hizmetindedir!



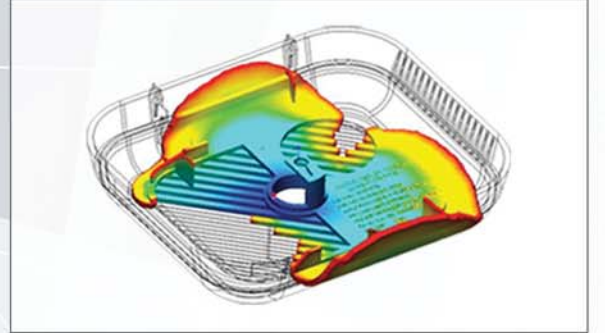
**3D lazer Markalama Hizmetleri**  
3D Lazer Desenleme  
3D Lazer Gravür İşleme  
Lazer Markalama



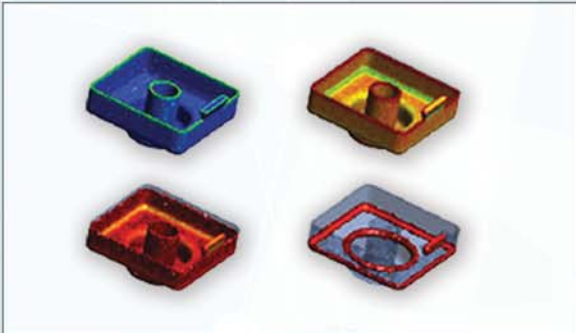
**Tersine Mühendislik Hizmetleri**  
Tarama  
Modelleme  
Karşılaştırma  
Kalite Kontrol



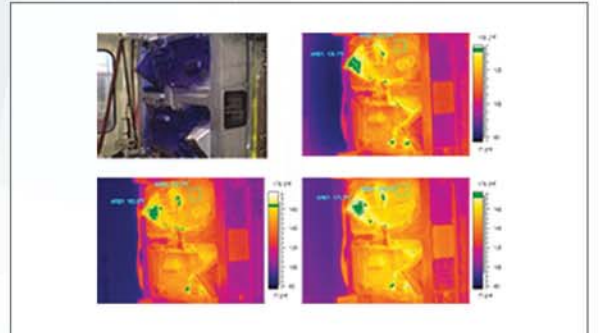
**Sac Metal Form Verme  
Proses Analiz Hizmeti**



**Plastik Enjeksiyon  
Proses Analiz Hizmeti**



**Basınçlı Döküm (Metal Enjeksiyon)  
Proses Analiz Hizmeti**



**Termal Kamera Hizmeti**  
(Kalıp Çalışma Sıcaklığı Optimizasyonu)

## UKUB' un Düzenlediği Meslek Liseleri Arası 2. Ulusal Kalıp Yarışması Sonuçlandı.

*Türkiye'deki teknik ve endüstri meslek liselerindeki öğrencileri meslek hayatına hazırlamada önemli bir rol üstlenen Meslek Liseleri Arası 2. Ulusal Kalıp Yarışması, iki güne yayılan sunum ve değerlendirmelerle tamamlandı.*



Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği'nin (UKUB) 2013-2014 eğitim-öğretim yılında ikincisini düzenlediği Meslek Liseleri Arası Ulusal Kalıp Yarışması sonuçlandı. Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen iki günlük programda, yarışmaya katılan okulların sunumu beğeni toplarken, yarışmada dereceye giren okullar bilgisayar laboratuvarıyla, öğretmen ve öğrenciler de altınla ödüllendirildi.

Mesleki eğitimin önemine dikkat çekmeyi ve okul-sanayi işbirliğini geliştirmeyi hedefleyen UKUB'un bu yılki yarışmasına katılım geçen yıla oranla daha yüksek oldu. Bursa, İstanbul, Kocaeli, İzmir, Manisa ve Konya'dan 10 okul ve 13 gurubun katıldığı yarışma, sac metal ve plastik enjeksiyon kategorilerinde gerçekleştirildi. İki koordinatör öğretmen önderliğinde, 5'er öğrenciden oluşan grupların Eylül ayında başlayan 8 aylık yarışma maratonu, 23-24 Mayıs 2014 tarihinde düzenlenen ödül töreni ile noktalandı.

### Sektörde Farkındalık Yaratmak İstiyoruz.

Okulların hazırladıkları kalıpların sergilendiği ve grupların sunum yaptığı ödül töreninin açılış konuşmasını yapan UKUB Başkanı Şamil Özogül, yarışmayla farkındalık

yaratmayı amaçladıklarını söyledi. İlkine göre bu yarışmaya katılan okul ve grup sayısının daha fazla olduğunu, yarışmanın okullarda yarattığı ilgi ve heyecanın kendilerini motive ettiğini ifade eden Özogül, gelecek yıllarda daha çok okul ve takımın yarışmaya katılacağına inandığını söyledi. Özogül, yarışmanın geleceğin kalıp ustalarının iş yaşamına hazırlanması ve öğretmenlerin bilgilerini tazelemesine katkıda



bulunacağını, okul-sanayi işbirliğini geliştireceğini dile getirirken, yarışmada kullanılmak üzere okullara malzeme desteği sağlayan UKUB üyesi firmalara ve sponsorlara teşekkür etti.

Ödül töreninin ilk gününde; Bursa Atatürk Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Tophane Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, M. Kemal Coşkunöz Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Haydarpaşa Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi ile Avcılar Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi 'Sac Metal' kategorisinde yaptıkları kalıbın üretim aşamasıyla ilgi sunum yaptılar. Yarışmaya 'Plastik Enjeksiyon' kategorisinde katılan M. Kemal Coşkunöz Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Haydarpaşa Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Gültepe Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi,





## Birlik Faaliyetleri →



PAGEV Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, İzmir Atatürk Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, MESOB Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi de programın ikinci gününde sunum gerçekleştirdi.

Değerlendirmelerin ardından Sac Metal Kategorisi'nde; İstanbul Avcılar Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi birinci, Bursa Coşkunöz Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi ikinci olurken, İstanbul Haydarpaşa Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi üçüncü oldu. Plastik Enjeksiyon Kategorisi'nde ise; M. Kemal Coşkunöz Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi birinci olurken Haydarpaşa Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi ikinci, İzmir Atatürk Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi üçüncü oldu. Dereceye giren okullara bilgisayar laboratuvarı kuruldu ve lisanslı CAD-CAM yazılımı hediye edildi. Bilgisayar laboratuvarlarının haricinde, öğrenci ve öğretmenleri teşvik etmek amacıyla, dereceye giren tüm öğrenci ve öğretmenlere de ödülleri verildi. Ayrıca dereceye giremeyen gruplara da teselli ödülü takdim edildi.

### Birinci Takımlar Euromold Fuarı'nı Ziyaret Etti.

Meslek Liseleri Arası 2. Ulusal Kalıp Yarışması'nda 1. olan grupta yer alan öğrenci ve öğretmenler yarışma Ana Sponsoru Schmolz + Bickenbach firmasının desteği ile 25 - 28 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenen Euromold Fuarı'na götürüldü.





ULUSAL KALIP  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ



# Meslek Liseleri Arası

# 3. ULUSAL

# KALIP YARIŞMASI

## Meslek Lisesi Memleket Meselesi!

**Başvuru ve Yarışma Detayları İçin**

Tel: (0 224) 261 58 92

[www.ukub.org.tr](http://www.ukub.org.tr)



## Yalova Valisi Selim Cebiroğlu'ndan Kalıpçılar Vadisi'ne Tam Destek.

*Yalova Valisi Selim Cebiroğlu, Türkiye'nin 2023 hedeflerine ulaşabilmesi için özel sektörün dinamizmine ihtiyaç olduğuna değinerek, devletin temsilcisi olarak sanayicilere destek olmayı görev bildiğini ifade etti.*



Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) yönetimi, Yalova Valisi Selim Cebiroğlu'nu ziyaret ederek, yeni görevinin hayırlı olması dileğinde bulundu. Yeni Vali Cebiroğlu, UKUB'un Yalova'ya kuracağı Kalıpçılar Vadisi'ne tam destek vereceğini ifade etti.

Şamil Özöğül başkanlığındaki UKUB yönetimi, Eylül ayında yayınlanan Valiler Kararnamesi ile Esengül Civelek'in yerine Yalova Valiliği'ne getirilen Selim Cebiroğlu'nu makamında ziyaret etti. Ziyarette Vali Cebiroğlu'na yeni görevinde başarı dileklerini ileten UKUB Başkanı Şamil Özöğül, kalıp sektörünün geldiği noktaya ve sektörün ihracattaki payına değindi. UKUB'un faaliyetleri hakkında da bilgi veren Özöğül, Birlik olarak Türk kalıpcılık sektörünün dünyada söz sahibi olması, sanayileşmiş ülkelerle rekabet edebilmesi için çalışmalar yürüttüklerini belirtti. Özöğül, Yalova'ya kuracakları Kalıp İmalatı İhtisas OSB'nin hedeflere ulaşmada büyük

önem taşıdığını ifade ederek, projenin Türk kalıpcılık sektörüne ivme kazandıracağını belirtti. Özöğül, UKUB olarak, büyük aşama kaydettikleri proje için destek beklediklerini dile getirdi.

UKUB yöneticilerine yakın ilgi gösteren Yalova Valisi Selim Cebiroğlu da, Türkiye'nin 2023 hedeflerine ulaşabilmesi için özel sektörün dinamizmine ihtiyaç olduğuna değinerek, devletin temsilcisi olarak sanayicilere destek olmayı görev bildiğini ifade etti. Kalıpçılar Vadisi projesinin, sektörün gelişmesinden ihracata, kalifiye personel yetiştirilmesinden istihdamın artırılmasına kadar birçok fayda sağlayarak, ülkenin kalkınmasına katkı sağlayacağına inandığını belirten Cebiroğlu, 'Türkiye'nin böyle büyük projelere ihtiyacı var. Bu proje için adım atan UKUB yöneticilerini içtenlikle kutluyorum. Kalıpçılar Vadisi projesine her türlü desteği vermeye hazır olduğumu bilmenizi istiyorum' dedi.



# Tandem Takım Tezgahları'ndan İhtiyaca Göre Uyarlanabilen Kitagawa Divizörler



Kitagawa firmasının, müşterilerini memnun etmek adına, standartı değiştirmesi yeni bir şey değil.

Bu seferki uygulamada, müşterinin üretimini hızlandırmak için, TT182 divizöre HSKA63 standart takım tutucunun sıkılması sağlanmıştır.

TT182 divizör, 20 mm yükseltilerek, dönen iş milinin arkasındaki HP-8176N hidrolik silindir ile uyumlu hale getirilmiştir. 1,2Mpa lı hidrolik basınçlı silindir, 10 mm hareket ile 6,1kN luk itme kuvvetine sahiptir ve HSKA63 bağlantısı için kuvvet ve hareket sağlar.

Hava basıncı-hidrolik güçlendirici ile çalışan TT182, HSKA63 tutucuyu sıkma için sadece havaya ihtiyaç duyar.

## Quinte - Kitagawa divizörler için yeni kontrol sistemi.

Kitagawa, divizörlerde performansı ve hızı arttırmak için, birçok yeni özellik barındıran, Quinte kontrol sistemini tanıtmıştır.



Yeni geniş renkli ekran, menu sistemi ve dokunmatik paneli hızlı araştırmayı ve basit bir şekilde programların düzenlenmesini sağlar. Program kapasitesi yükseltilmiştir ve yeni alt program fonksiyonu ve SD hafıza kartı ile programların kolayca yönetilmesini ve transfer edilebilmesini sağlar. Otomatik mod ile çalışırken, yüksek çözünürlüklü ekran, mevcut programı, pozisyonu ve servo motorun hepsini aynı anda izleyebilmek için bölünebilir.

Ether Cat'in kullanılması yüksek hızda iletişimi sağlar ve 0.0001° kontrollü ünite daha yüksek doğruluk sağlarken indeksleme zamanlarını azaltır. Alarm kayıtları butonu ve alarm detay fonksiyonu problemleri kolayca çözmek için bilgi sağlar ve ikili e- stop sinyali CE düzenlemeleri ile uyumludur. "Quinte" kapsamlı bağımsız kontrol ünitesi, herhangi bir işleme merkezinin, 4. ve ya 4. ve 5. Eksen divizör tablasını, basit M- kod fonksiyon ara yüzü ile çalıştırmasını sağlar.

## Tek ayak, en karışık parça sıkma problemlerinizi çözer.



Kitagawa MLV ayna, karmaşık iş tutma çözümleri sağlayan oldukça çok yönlü bir aynadır.

MLV ayna, hidrolik güçle çalıştırılan ve mevcut iş milinize takılabilen tek ayak aynadır. Tek ayak, mühendislere, delme için yeni bir tasarım sağlayarak karmaşık iş parçası için sabit bir dayama sunar. Hareketli tek ayak, iş parçasına uygun dizayn edilebilir.



**MILLUTENSIL**

BLUE LINE ELEKTRONİK KALIP ALIŞTIRMA PRESLERİ

KALIP ALIŞTIRMADA, HIZ VE TEST İÇİN TEK ÇÖZÜM



## KALIP ALIŞTIRMA PRESLERİ

MILserisi

| Tip             | Plaka Boyutları (mm) |
|-----------------|----------------------|
| MIL 122-123     | 1200x1000            |
| MIL 142-143     | 1400x1200            |
| MIL 162-163     | 1600x1300            |
| MIL 202-203     | 2000x1500            |
| MIL 252-253     | 2500x1700            |
| MIL 262-263     | 2500x2000            |
| MIL 302-303-304 | 3000x2000            |
| MIL 305         | 3000x2400            |
| MIL 306         | 3500x2400            |
| MIL 307         | 3500x2500            |
| MIL 3020        | 3000x2000            |
| MIL 3025        | 3000x2500            |
| MIL 3525        | 3500x2500            |



## KALIP ALIŞTIRMA PRESLERİ

BVserisi

| Tip      | Plaka Boyutları (mm) |
|----------|----------------------|
| BV 25P   | 780x760              |
| BV 26E   | 980x850              |
| BV 28E   | 1200x1000            |
| BV 28E-R | 1200x1000            |
| BV 30E   | 1500x1000            |
| BV 30E-R | 1500x1000            |

WWW.MILLUTENSIL.COM

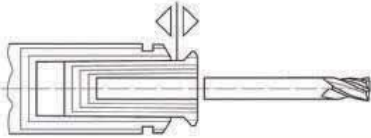
**TANDEM**  
TAKIM TEZGAHLARI

İmes Sanayi Sitesi A Blok 103. Sokak  
No:1A Yukarı Dudullu Ümraniye / İstanbul  
T: +90 216 313 14 13 F: +90 216 313 14 11  
info@tandem.com.tr www.tandem.com.tr

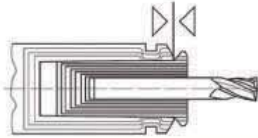
# PGR Bağlama Sisteminin Özellikleri

**EMUGE  
FRANKEN**


Takım bağlanmamış durumda



Takım bağlanmış durumda

Değiştirilebilir PGR Sıkma pensi için  
aygıtlama takımları da kullanılmaktadır

PGR bağlama yüksek sıkma kuvveti ve mükemmel eşmerkezlilik sağlayan yeni bir mekanik takım sıkma sistemidir. Sistem takım tutucudan, yüksek hassasiyete sahip sıkma pensinden ve kompakt bağlama ünitesinden oluşur. Sıkma penci 90 kN'luk bir kuvvetle takım tutucunun içine sokulur. PGR bağlama sisteminin aktarılabilen burulma momenti ve tutma kuvveti ısıtma bağla (shrink-fit) takım tutuculardan daha fazladır. Bu sistem küçük çaplı takımların güvenli bağlanmasını ve değiştirilmesini sağlar.

PGR sıkma penci düz temas yüzeyli konik bir şafta ve takım şaftının gireceği merkezi tutucu deliğe sahiptir. Sıkma penci ve takım PGR sıkma penci tutucunun içine basılır ve kullanıldıktan sonra çıkarılır. Bu şekilde 10 saniye içinde takım değiştirme işlemi gerçekleşir.

Konilikten kaynaklanan baskı boşluğunun yarattığı radyal kuvvetle yarıklı pens üzerinden takım şaftını etkileyerek takımın güvenli bir şekilde ve merkezi doğrultuda sıkıca kavranmasını sağlar.



**Hızlı**  
PGR Makinasında sıkma penci otomatik olarak takım tutucunun içine basılarak

sokulur, takım değiştirme 10 saniye içinde tamamlanır.

Isıtarak sıkı bağlama işlemi ile karşılaştırıldığında takım değiştirme süresinin belirgin şekilde kısaldığı görülür.

- 10 saniye takım değiştirme
- Takım tutucunun ve takımın ısıtılmasına ve soğutulmasına gerek kalmaz.
- Hatalı parametre seçimi olanaksız, bir düğmeye basmak yeterlidir.

Softsynchro®/PGR



**Mikron Hassasiyetinde**

- Yüksek eşmerkezlilik güvenli ve tekrarlanabilir takım ömrü değerlerinin ve yüzey kalitesinin yükselmesini sağlar.
- Salgı  $\leq 3 \mu m$  (3 x D'de)
- Takım boyu ön ayarı

tekrarlama hassasiyetli  $< 10 \mu m$

- Takımda ısıdan kaynaklanan şekil değişmesi gerçekleşmez.

KSN/HDPGR



**Güvenli Hassasiyet**  
Diğer hassas tutucularda karşılaştırıldığında daha yüksek sıkma kuvvetinin ve daha yüksek aktarılabilen burulma momentinin olduğu görülür.

**Güvenilir Performans**  
20.000 sıkma işleminde fazla takım ömrü



**Farklı Uygulamalar**  
PGR sistemi 2mm çaptan itibaren karbür ve HSS şaftlı takımların

bağlanmasına olanak sağlar. İnce ve uzun tip tutucular sayesinde derin boşluklara bile kolayca erişilmektedir. Hassas balans ayar halkaları kullanılarak sıkılan freze takımıyla birlikte bağlama sisteminin bütününe balans yapılabilir.

- PGR tip sıkma penslerde h6 toleranslı freze takımlarının, aynı şekilde PGR GB tip sıkma penslerle h9 toleranslı kılavuzların veya ovalama kılavuzlarının hassas ve güvenli şekilde bağlanabilmesi mümkündür.
- Radyal gerilimi azaltmak için yüksek rijitlikle tutucu
- Dar sorumlu kenarlara erişmek için ince uzun boylu tutucu
- Kalıp imalatı ve Kalıp frezleme için takım uzatma adaptörleri



- Hassas balans ayar halkaları sayesinde balanslama özelliği
- İçten soğutma sıvısı beslemeli



**Çok Yüksek Takım Ömrü**

Talaşlı imalat sırasında ortaya çıkan titreşimler yapılan tasarımın getirdiği özelliklerle azaltılmıştır. Bu nedenle, geleneksel takım tutucularla karşılaştırıldığında takım ömründe yüksek artışa erişildiği net olarak görülmektedir.

Titreşim sönümlenme iki temas yüzeyinde gerçekleşir;

- Takım ve sıkma penci arasında
- Sıkma penci ile tutucu arasında





# FRANKEN

Frezeleme Teknolojisi

**powRgrip®**

Saniyede takım değiştirme



**EMUGE  
FRANKEN**

PGR  
Bağlama  
Sistemi



**Salgı, tolerans ve yzey pürüzlülüęü  
ile probleminiz mi var, gelin beraber çözelim**

## UKUB Maktek Fuarı'nda Çalışmalarını Sergiledi.

**MAKTEK 2014 Fuarı'na katılan Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği sektör temsilcilerine faaliyetleriyle ilgili bilgi aktardı.**

Takım Tezgâhları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD) ve Makina İmalatçıları Birliği (MİB) tarafından 14-19 Ekim tarihlerinde TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen MAKTEK Avrasya 2014 Fuarı'na katılan Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) sektör temsilcilerine faaliyetleriyle ilgili bilgi aktardı. UKUB yöneticileri, fuara katılan üyelerini de ziyaret ettiler.

UKUB Başkanı Şamil Özoğul, makine sanayisi ile imalat sanayisinin temel üretim aracı olan takım tezgâhlarının en önemli üreticilerinin, MAKTEK Avrasya 2014 Fuarı'nda bir araya geldiğini söyledi.

Fuara, Türkiye'nin yanı sıra Almanya, Fransa, İspanya, Çin, İngiltere ve Tayvan'dan çok sayıda firmanın katıldığını belirten Özoğul, "Fuarda takım tezgâhları, metal - sac işleme makineleri, tutucular - kesici takımlar,

kalite kontrol - ölçüm sistemleri, CAD/CAM, PLM yazılımları ve üretim teknolojileri alanlarında faaliyet gösteren katılımcılar yer aldılar. Fuar süresince, ülkemizdeki kalıp sektörü açısından çok önemli kazanımlar elde ettik" dedi.

Fuarda UKUB olarak info standı açtıklarını da vurgulayan Şamil Özoğul, "Ziyaretçi ve katılımcılara Birlik faaliyetlerimiz, UKUB Teknoloji ve Ar-Ge Merkezi içerisinde sunduğumuz tersine mühendislik hizmetimiz, analiz, simülasyon ve optimizasyon hizmetimiz, UKEM eğitim hizmetlerimiz ve Yalova'da kurulum çalışmaları devam eden Kalıp İmalatı İhtisas OSB ile ilgili bilgilendirmeler yaptık. Fuar katılımcıları projelerimize büyük ilgi gösterdiler ve çok sayıda üyelik talebi aldık. Ayrıca fuara katılan üyelerimizin stantlarını da ziyaret ettik" diye konuştu.



## Meslek Liseleri Arası 3. Ulusal Kalıp Yarışması Okul Ziyaretlerine Başlandı.

2014 - 2015 eğitim öğretim yılında 3.'sü düzenlenen Meslek Liseleri Arası Ulusal Kalıp Yarışması'na katılımı arttırmak, okullara yarışma ile ilgili detaylı bilgi vermek amacıyla UKUB yönetim kurulu tarafından okul bilgilendirme ziyaretlerine başlandı.





## Standart Sac Kalıp Elemanları



## Standard Components For Press Die

33 yıllık sektör tecrübesi ve müşteri memnuniyeti

## 4. Ulusal Kalıpçılık Semineri Gerçekleştirildi.

*Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) tarafından bu yıl düzenlenen 4'ncüsü düzenlenen Ulusal Kalıpçılık Semineri, otomotiv ana sanayi temsilcileri ile tedarikçilerini biraya getirdi.*



TOSB Otomotiv Yan Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi'ndeki (TOSB) Workinn Hotel'de 24 Eylül 2014 tarihinde yapılan seminere ilgi çok yüksek oldu. Kalıpçılık sektörünün genel durumunun ele alındığı seminerin açılış konuşmasını yapan UKUB Başkanı Şamil Özogul, Kalıpçılar Vadisi projesi başta olmak üzere yaptıkları çalışmaları aktarırken, sektörün içinde bulunduğu durumu gözler önüne serdi.

UKUB Başkanı Şamil Özogul 4 yıl önce OSD Genel Sekreteri Prof. Dr. Ercan Tezel'in liderliğinde, OSD-TAYSAD ve UKUB üyelerinin katılımıyla "Kalıp Tedarikinde Yurtdışına Bağımlılığın Azaltılması" başlığı altında geniş kapsamlı bir SWOT çalışması yapıldığını hatırlatarak, "Bu çalışma esnasında UKUB olarak sürekli şunu vurguladık. Kalıpçılar olarak bizlerin bilgi ve tecrübe eksikleri olabilir. Ama önemli küresel markalara doğrudan kalıp ihraç eden birçok kalıpçımız da vardır. Buna rağmen maalesef bu kalıpçılarımız dahi iç piyasadan yeterli kalıp siparişi alamamaktadır" dedi. Bunun sebebinin sektörler arası iletişim eksikliği olduğu düşüncesiyle OSD-TAYSAD-UKUB ortak değerlendirme heyetini oluşturduklarını ve birlikte kalıpçılarımızı ziyaret ederek detaylı değerlendirmeler yaparak bir rapor yayınladıklarını belirten Özogul, "Bu raporun yayınlanma-

sının üzerinden 4 yıl geçti. Bu süre içinde faaliyetlerimize finansman sağlamak amacıyla UKUB İktisadi İşletmesini kurduk ve faaliyete geçirdik. UKUB Eğitim Merkezi UKEM'i kurduk. Tersine Mühendislik Birimi, Analiz-Simülasyon ve Optimizasyon Birimi, Metroloji Birimi gibi alt birimlerini kurduk ve faaliyete geçirdik. Yalova'da, Kalıp İmalatı İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nin kuruluş çalışmaları devam etmektedir. Yani biz kalıpçılar olarak ödevlerimizi yerine getirdik, getirmeye devam ediyoruz" diye konuştu.

Kalıp sektörünün Türkiye'deki üretim tedarik zincirine oldukça geç eklenen halka olduğunu söyleyen Başkan Özogul, "Türk sanayisinin ihtiyacı olan kalıpları elimizden geldiğince tedarik etmeye çalışıyoruz. Bu anlamda yapılan olumlu, olumsuz tüm eleştirileri de değerlendirerek kendimize yeni görevler çıkarıyoruz" dedi.

**Prof. Dr. Ercan Tezer; yerli kalıp sanayimiz için gereklidir.**

Otomotiv Sanayi Derneği (OSD) Genel Sekreteri Prof. Dr. Ercan Tezer'de konuşmasında önce otomotiv sektörünün mevcut durumunu değerlendirdi. Tezer, daha sonra da kalıp sektörüne ilişkin görüşlerini anlattı. Kalıp sanayisini otomotiv sektörü için çok önemli gördüklerini belirten Tezer, Kalıbın yerel işletmelerden sağlanmasının Türk sanayisi için çok önem taşıdığını belirterek, "Sadece döviz açısından değil sürdürülebilirlik açısından da bu gereklidir. İthal kalıbın tedariki, tamiri ve yenilenmesi çok zor" diye konuştu. Sektörden sac kalıplarla ilgili ciddi beklentileri olduğunu da vurgulayan Tezer, "Kalıpçılıkta geleneksel teknoloji artık yetmiyor. Artık sacı ve kalıbı şekillendirmeye ilgili teknolojimizi güncellemeliyiz. Bünyemizdeki Ar-Ge merkezi teknolojik yenilenme için hazır bekliyor. Hazır değillerse hep birlikte zorlayacağız" dedi.





**Birlik Faaliyetleri****Türkiye'nin 2023 hedefleri için kalıp sektörü desteklemelidir.**

TAYSAD Başkanı Mehmet Dudaroğlu'da konuşmasında kalıpcıların, üyeleri için tedarik zincirinde çok önemli yer tuttuğunu söyledi. Özellikle iyileştirme sürecinde kalıpcılığın çok önemli yer tuttuğunu vurgulayan Dudaroğlu, "Türkiye kalıpcılık konusunda marka olmak zorundadır. Eğer ilk 10 ekonomi arasına girmek istiyorsak bunu yapmalıyız. UKUB'un yaptığı çalışmaların çok anlamlı olduğunu düşünüyoruz. UKUB'un çalışmalarını bizlerde bir yerlere taşımamız lazım. Sektörün başarılarını ve sorunlarını, UKUB'un çalışmalarını daha ileri duyurmalıyız." dedi.

Seminerde UKUB Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet Koç UKUB'un çalışmalarını slayt eşliğinde anlattı. Bayraktar Holding Y.K Başkan Vekili Ahmet Bayraktar, IPT

Fraunhofer Üretim Teknolojileri Enstitüsü Mühendislik Bölüm Başkanı Dr. Olaf Dambon, BOSCH Türkiye Temsilcisi Steven Young, BSV Ev Aletleri A.Ş. Satın Alma Kalıp Koordinatörü Hakan Erkovan ve Ford Otosan Takım Kalıp Müdürü Burak Gürler sektöre ilişkin değerlendirmelerde bulundular.

**Kalıpçılar Vadisi'ne Bakanlık'tan Destek.**

**UKUB yönetimi, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nda üst düzey yöneticileri ziyaret etti.**

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nda üst düzey yöneticileri ziyaret eden Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği (UKUB) Yönetim Kurulu, başta Yalova'ya kurulacak Kalıp İmalatı İhtisas OSB olmak üzere Birliğin projeleri hakkında bilgi verdi. Bakanlık yetkilileri, Kalıpçılar Vadisi'ne destek sözü verdi.

Şamil Özogül başkanlığındaki UKUB yönetimi, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nda Müsteşar Ersan Arslan, Müsteşar Yardımcısı Ramazan Yıldırım ve Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Yaşar Öztürk'le görüşme fırsatı bulurken, ziyaretlerde Yalova'ya kurulacak Kalıp İmalatı İhtisas OSB hakkında bilgi verildi.

UKUB Başkanı Şamil Özogül, Müsteşar Ersan Arslan'a Türk kalıp sanayine yön verecek projenin, sektörün dünya pazarındaki rekabet gücünü artıracığını dile

getirdi. OSB alanında ortak kullanım alanları oluşturulacağını, kurulacak Kalıp Teknolojileri Ar-Ge Merkezi ile firmaların yatırım ve işletme maliyetlerinin düşürüleceğini anlatan Özogül, ayrıca lise ya da yüksekokul açarak mesleki eğitimi öne çıkaracaklarını ve sektöre hizmet edecek eğitilmiş kalıpcılar yetiştireceklerini söyledi. Ziyarette Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi (UKEM), Kalıp Yarışması gibi birlik faaliyetleri ve geleceğe yönelik projeler hakkında da bilgi veren Başkan Özogül, Kalıpçılar Vadisi için bakanlıktan destek beklediklerini dile getirdi.

Bakanlık Müsteşarı Ersan Arslan da, sektörde faaliyet gösteren firmaların OSB alanında bir araya gelmesinin çok doğru bir karar olduğunu belirterek, kümelenmenin sağlayacağı avantajların sektöre güç katacağını kaydetti. UKUB'un faaliyetlerini memnuniyetle dinleyen Arslan, Birliğin projelerine destek vereceklerini ifade etti.





ULUSAL KALIP  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

# Ulusal Kalıp Üreticileri Birliği Teknoloji ve Eğitim Merkezi



Beşevler Küçük Sanayi Sitesi' ndeki  
yeni ofisimize

**TAŞINDIK!!!**

Sanayi ile iç içe olmak ve daha verimli çalışmalara imza atmak için Beşevler Küçük Sanayi Sitesi' ndeki yeni ofisimize taşındık. Teknoloji ve Eğitim Merkezi olarak kullanılacak 300 metrekarelik yeni hizmet binamızda, teknoloji, Ar-Ge ve eğitim çalışmalarına ağırlık vereceğiz.

Teknoloji ve Eğitim Merkezi' nde TMM ve ASOM' un yanına şimdi de UKEM'i (Ulusal Kalıpcılık Eğitim Merkezi) ekledik. UKEM'de 20 kişilik eğitim salonunda kalıpcılık eğitimi verilecek.

Sizleri ofisimizde ağırlamaktan mutluluk duyarız!



*Biz bir zincirin halkalarıyız...*

**UKUB'a  
ÜYE  
OL!**

**ÜYE SAYIMIZ**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 5 |
| 8 | 4 | 6 |





## Başarınız için hızlı ve parlak çözüm!

### UDDEHOLM MIRRAX 40

Bazı zamanlarda en karmaşık sorunların çok basit çözümleri vardır. Konu ileri düzey plastik kalıp tasarımı olduğunda, çözümün yeni adı Uddeholm Mirrax 40. 40 HRC'ye ön sertleştirilmiş, Curuf Altı Ergitme (ESR) işlemi ile mikro yapı temizliği sağlanmış, tüm bununla birlikte mükemmel işlenebilirliği ve homojen sertliği ile plastik kalıplarının üretim sürelerini ciddi anlamda kısaltmak üzere geliştirilmiştir. Özellikle paslanmaya karşı, yüzeyin parlaklığını hızlıca kaybetmesine karşı, korozif ve geri

dönüştürülmüş plastikler kullanıldığında, tüm bunlarla birlikte karmaşık tasarımlı plastik kalıplarında ısıtılma sonrası ölçüsel değişim ve çarpılma sorunlarına karşı Mirrax 40 mükemmel bir seçimdir. Uddeholm Paslanmaz Konsepti çerçevesinde Mirrax 40 ve diğer paslanmaz çelik kaliteleriyle her bir kalıp elemanı için paslanmaz çelik tedariki sağlıyoruz. Mükemmel sonuçlar için çeliğini seç ve kazanan sen ol. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin, [www.uddeholm.com.tr](http://www.uddeholm.com.tr)