

İmalat Haber

mesa
İMALAT

Mayıs 2018
3 Ayda Bir Yayınlanır
Sayı: 11



**Yeraltı Tünelleri, TBM Teknolojisi ve
Segment Kalıpları**

**Mesa İmalat Uluslararası Yapı Fuarı
WorldBuild Moscow'daydı.**



MESA İmalat San. ve Tic. A.Ş

Grafik Tasarım:

OOT Kreatif Reklam Ajansı

Yazışma Adresi:

MESA İmalat San. ve Tic. A.Ş.

Mustafa Kemal Mah. Kayı Cad. No: 92/A

Yenikent - Sincan / Ankara

Tel: (0312) 277 33 00 Faks: (0312) 277 37 00

info@mesaimalat.com.tr

www.mesaimalat.com.tr

500 adet basılmış ve ücretsiz olarak dağıtılmıştır.

İÇİNDEKİLER

04

Yeraltı Tünelleri,
TBM Teknolojisi ve Segment Kalıpları

08

İskele Kalıp Sanayicileri Derneği
Mart Ayı Etkinlikleri

09

Mesa İmalat Uluslararası Yapı Fuarı
WorldBuild Moscow'daydı.

11

Mesa İmalat Kazbuild Fuarı'nda
Mesa İmalat 3. Uluslararası Karayolları, Köprüler ve Tüneller
İhtisas Fuarı'nda
Mesa İmalat Worldbuild Bakü Fuarı'nda

12

Uluslararası Ankara Müzik Festivali

13

Galatasaray Kadın Basketbol Takımı
EuroCup Şampiyonu Oldu

14

Mistik Havası ile Kapadokya

15

Tevfik Fikret Okulları Robot Takımı:
İki kupa ve bir dünya şampiyonası

Akashi Kaikyō Köprüsü



Akashi Kaikyō Köprüsü Japonya'da, Kobe şehri ile Awaji adasını birbirine bağlayan, dünyanın en uzun asma köprüsüdür. 1991 metre uzunluğundadır, en yüksek noktası 282,8 metredir.

Akashi Boğazı, dünyanın en yoğun deniz trafiğine sahip günde boğazıdır, üstelik tayfun bölgesinde yer alır, rüzgarın hızı saatte 290 km'ye kadar ulaşır. Bu köprünün inşaatında asma köprü teknolojisi ile tayfunlara, tsunamilere ve depremlere dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır.

Köprü, 5 Nisan 1998 günü trafiğe açılmıştır. Köprü, 1990 metre uzunluğunda yapılmış, 17 Ocak 1995'teki Kobe Depremi'nden sonra 1 metre daha uzatılmıştır.

Yeraltı Tünelleri, TBM Teknolojisi ve Segment Kalıpları

Mesa İmalat kalıp ve mühendislik çözümlerindeki ustalığını son yıllarda Segment Kalıbı imalatında da göstermektedir. Ülkemizde özellikle son yıllarda yoğun olarak Metro, HES, atık su, temiz su, sulama havzaları vb. yeraltı tünel projelerinde son teknoloji ürünü Tünel Açma Makinaları (TBM- Tunnel Boring Machine) kullanılmaktadır. Yer altı tünelleri için yapılan kazılarda kullanılan, tünel içi güvenliği en üst seviyede tutan, istenen noktaya hassas bir şekilde ulaşmasını sağlayan, proje sürelerini ve dolayısıyla maliyetleri oldukça azaltan TBM bir taraftan tünelin kazısını yaparken, aynı zamanda prekast beton segmentleri ve onların oluşturduğu beton ringleri, tünelin kaplamasını oluşturacak şekilde yerleştirmektedir.

Prekast beton segmentlerin bir araya gelerek oluşturduğu çembere “ring” adı verilir. Ringler tünel projelerinde farklı kalınlık ve çaplarda kullanılmaktadır. Bu çap değişimleri, ringi oluşturan prekast beton segmentlerin adedini ve geometrisini değiştirmektedir. Ringi oluşturan segmentler “standart” ve “kilit taşı” olarak iki tipten oluşur. Kilit taşı segmenti, ringin tamamlanması için konulan son parçadır ve ringin sabit hale getirilmesini sağlamaktadır.



TBM sayesinde açılan tünele yerleştirilen prekast beton segmentleri tünel içinde birkaç role sahiptirler:

- Tünelin iç duvarını oluşturma
- Tünelin dış etkenlere karşı yeterince dirençli olmasını sağlama (basınç, su vb.)
- TBM'nin tünel içerisinde değişik yönlerde ilerlemesini sağlama

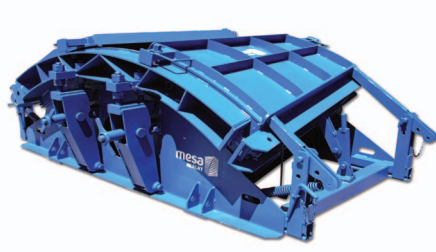
Her bir segment doğru dizilim için kodlanmaktadır. Dizilim, tünelin aşağı-yukarı, sağ-sol hareketlerinin yapılması açısından önemlidir. Bir ringi oluşturan prekast beton segment kalıplarının tamamı “1 set” şeklinde ifade edilir ve müşteriden gelen projelere göre özel olarak tasarlanarak üretilirler. Prekast beton segmentlerin hassasiyeti, TBM'nin tünele yerleştirme işleminde daha hızlı hareket etmesini sağlayarak imalatı hızlandırmak; dolayısıyla müşterinin maliyetlerini azaltmak açısından büyük önem taşır. Bir tünel projesinin genel başarısı, TBM'nin verimliliği ve kalıpların kalitesidir. Kalıp kalitesi ne kadar iyi olursa, imalatı yapılan tünelin kalitesi de o kadar iyi olacaktır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Projeye özel, teknoloji odaklı kalıp tasarımı
- Dayanıklı ve uzun ömürlü kalıplar ile sağlanan maliyet avantajı
- Malzeme kalitesi ve üretim teknolojisi ile yüksek beton kalitesi ve ölçüsel hassasiyete sahip kalıplar.
- Hızlı ve güvenli uygulama

TEKNİK AVANTAJLAR

- Kaynaklı elemanlar ve pimli veya vidalı bağlantı elemanları, sürekli sökme/takma 'ya uygun olarak çok uzun ömürlü ve sağlıklı kullanım sunar.
- Alınların açma/kapama sistemi uzun süreli kullanımlarda sorunsuz çalışır.
- Beton gören yüzeylerdeki kaynaklar taşlanır ve betonun kalıptan alımı sırasında engel oluşturmayacak duruma getirilir.



Mesa İmalatın Cezayir Pazarında Yıllar Öncesine Uzanan Başarı Öyküsü

2014 yılında yapılan 5 yıllık projeksiyon çerçevesinde 2019 yılı sonuna kadar, 1,6 Mio konut inşa etmeyi öngören Cezayir Hükümeti, bu hedefi gerçekleştirmek için Mesa İmalatın Cezayir pazarında yıllara dayanan tecrübesi ve güvenilirliğini arkasına alan yerel ve Türk Mühendislerle hız kesmeden çalışmaya devam ediyor. Elbette bu hedefe ulaşabilmek için gereken en önemli faktör Mesa İmalatın tünel kalıp sistemleridir.

Mesa İmalat firmasının yıllardır dünyada lider üreticisi olduğu Tünel kalıp sistemi adını, tünel şeklinde olan ancak aslında bir binadaki oda, salon vb gibi elemanları oluşturan görünümünden almaktadır. Konut, hastane, otel gibi tekrarlayan ünite ve katlardan oluşan betonarme binaların yapımında çok hızlı ve ekonomik bir sistemdir.

Mesa İmalat, 1978 yılında tünel kalıp sistemini Türkiye’de konut yapımında ilk defa kullanmış olan Mesa Mesken firmasının kalıp ihtiyacını karşılamak için tek bir hol olarak kurulmuş daha sonra gelen talepler sonucunda 14 holden oluşan 40.000 m2 kapalı alanda üretim yapan 2 fabrikaya dönüşmüş ve zaman içinde Türkiye’deki ve dünyada 45 ülkedeki birçok büyük inşaat firmasının kalıp ihtiyacını karşılamaya başlamıştır.



Özellikle 2001 finansal krizinin sonucunda yurt içinde daralan inşaat piyasası nedeniyle yüzünü ihracata dönmüş ve Cezayir'deki gelişmekte olan konut sektörünü değerlendirerek bu ülkeye tünel kalıp satmaya başlamıştır. Cezayir'deki konut açığı zamanla nüfusla artışıyla paralel olarak artmış ve devletin yapmış olduğu planlamalarda konulmuş olan konut inşaatı hedeflerine ulaşmak için tünel kalıp sistemi en çok tercih edilen sistem haline gelmiştir.

Mesa İmalat kurmuş olduğu iyi ilişkiler, ürün kalitesi, satış öncesi ve satış sonrası hizmeti ile 2000-2014 yılları arasında özellikle devlete ait Cosider Construction ve SOREST, GREPCO, STA, ECB gibi belli başlı INDJAB grup inşaat firmalarını sürekli müşterileri arasına katmıştır.



İskele Kalıp Sanayicileri Derneği Mart Ayı Etkinlikleri



Cephe İskele Üreticileri Komisyon Toplantısı

5 Mart 2018 tarihinde İKSD Üyelerinden Sn. Burak ÖZELCI'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilen toplantıda 6 firmadan (Fener İskele, Model İskele, Yapeksan, Yağmur iskele, Yıldız Dövme, İska) komisyon üyeleri katıldı. Cephe İskele Üreticileri'ne yönelik sorunların tartışılması, ihtiyaçların ve öncelikli konuların belirlenmesi, her türlü görüş ve önerinin değerlendirilmesi ve ortak akılla çözüm üretilmesi amaçlanan komisyonda görev dağılımları belirlenmiştir.

İnşaat İş Ekipmanları Çalıştayı

7 Mart 2018 tarihinde TOBB Sosyal tesislerinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TSE, TOBB tarafından ortaklaşa gerçekleştirilen "İnşaat İş Ekipmanları Çalıştayı"nda açılış konuşmalarının ardından, İnşaat Sektöründe Yaşanan İş kazaları, Güvenli İskele Projesi ve Yeni Hedefler, Güvenli İş Ekipmanları ve Mevzuat Çalışmaları, İş Ekipmanlarının Belgelendirme Aşamaları ve İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Denetimleri ile ilgili sunumlar gerçekleştirilmiştir.

Makina Mühendisleri Odası Toplantısı

27 Mart 2018 tarihinde MMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkan, Yönetim Kurulu Üyeleri ve şube profesyonel ekibi ile yapılan toplantıda karşılıklı iş birliği konuları görüşülmüştür.

Mesa İmalat'ın da üyesi olduğu İKSD, TSE belgesine sahip ve standartlara uygun iskele üreten firmalar ile standart dışı üretim yapan, kayıt dışı çalışan firmaların haksız bir şekilde rekabet ettiklerini, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bağlı iş müfettişlerinin yeterli denetimleri yapmadıklarını, bu doğrultuda hem ölümlü iş kazalarının azaltılması hem de iskele sektöründe uygun rekabet ortamının tesis edilmesi amacıyla İnşaat ve Makine Mühendisleri Odaları gibi mesleki birliklerin denetim eksikliğini gidermek amacıyla etkin görev alması gerektiği şeklindeki görüşlerini paylaşmıştır.

29 Mart -1 Nisan İskele Kalıp Fuarı

29 Mart - 1 Nisan 2018 tarihlerinde İskele Kalıp fuarında dernek standında dernek üyelerini, fuar ziyaretçilerini ve diğer paydaşlarını ağırlayan İKSD, yeni üyelerin yanı sıra potansiyel üye adaylarıyla görüşmeler gerçekleştirmiş, Hindistan ve Vietnam'dan gelen sektör temsilcileriyle dernekleşmeye ilişkin karşılıklı fikir alışverişinde bulunmuştur. Verimli geçen fuar, İKSD üyelerinin toplanma yeri olmuştur.



Mesa İmalat Uluslararası Yapı Fuarı WorldBuild Moscow'daydı.

Mesa İmalat'ın da katılımcısı olduğu WorldBuild Moscow 3 – 6 Nisan 2018 tarihlerinde Moskova Expo Center'da düzenlendi. İnşaat firmaları, mimarlar, tasarımcılar ile uluslararası tedarikçilerin bulunduğu fuarın bu yıl 24.'sü gerçekleşti.



mesa
İMALAT



“Kalıp ve İskele Sistemleri”

Yüzlerce Projede 5 KİTADA 40 ÜLKEDE



“Geleceği
ŞEKİLLENDİRİN”



4 – 6 Eylül 2018

Mesa İmalat

Kazbuild Fuarı'nda



Mesa İmalat, her yıl olduğu gibi, bu yıl da 25.'si düzenlenecek olan Kazakistan Uluslararası Yapı ve İç Dekorasyon Fuarı Kazbuild'e katılıyor. Almatı Atakent Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek olan fuara bu yıl da katılımın yüksek olması bekleniyor.



3 – 6 Ekim 2018

Mesa İmalat

3. Uluslararası Karayolları, Köprüler ve Tüneller İhtisas Fuarı'nda

İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan (3. Uluslararası Karayolları, Köprüler ve Tüneller İhtisas Fuarı) katılımcıları arasında Mesa İmalat da yerini aldı. MCI Fuarcılık tarafından düzenlenen fuara bu yıl 7 bini aşkın ziyaretçinin katılımı bekleniyor.

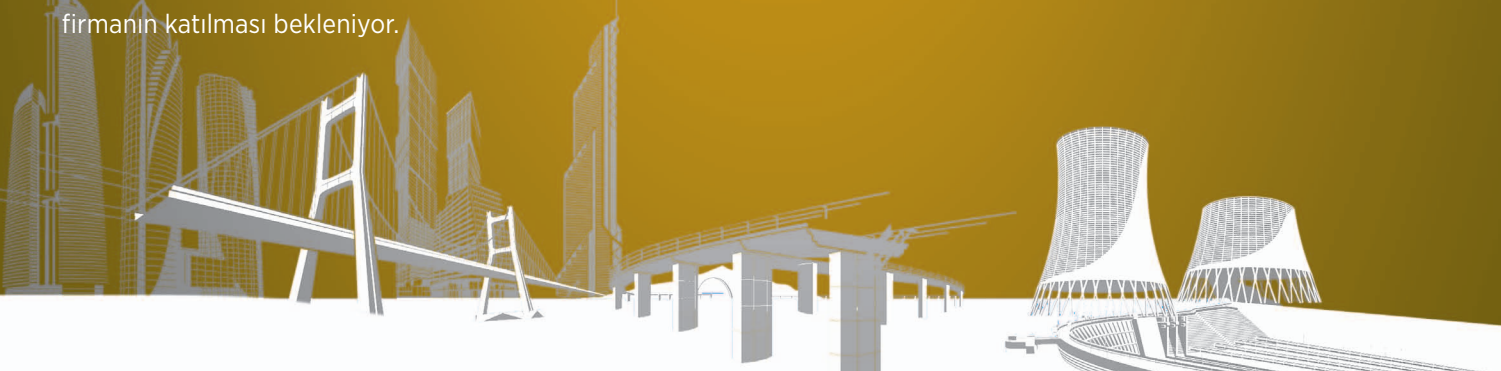
23 – 26 Ekim 2018

Mesa İmalat

Worldbuild Bakü Fuarı'nda



Azerbaycan Bakü Expo Center'de bu yıl 24.'sü gerçekleşecek olan fuara Mesa İmalat da katılıyor. ITE Fuarcılık tarafından düzenlenen fuara 25 ülkeden yaklaşık 300 uluslararası firmanın katılması bekleniyor.



Uluslararası Ankara Müzik Festivali

Sevda Cenap And Müzik Vakfı'nca bu yıl 35.si düzenlenen Uluslararası Ankara Müzik Festivali'nde, birçok sanatçı başkentlilerle buluştu.

Sevda-Cenap And Müzik Vakfı tarafından düzenlenen festival her yıl Başkent'e yaraşır bir şekilde dinleyicileri ile buluşmayı hedefliyor. Festival her yıl olmasından dolayı kendine özgü gelenekleri de doğuruyor. Bu geleneklerden en yerleşmiş olanı her yıl festivalin açılış ve kapanış konserlerinin birer senfonik orkestra tarafından verilmesi. Aynı zamanda Türk bestecilerinin eserlerinin seslendirilmesi festivalin olmazsa olmazlarından biri...

Festivalin en ilgi çekici noktalarından biri ise programda genç yeteneklerin yer alması ve Türk sanatçıların yabancı sanatçı ve topluluklarla buluşmalarına olanak yaratan ortak performanslar gerçekleştirmesidir.

Festival programının oluşturulmasında izleyici eğilimlerinin de büyük rolü oluyor. Her yıl yapılan anketlerle Ankaralıların eğilimleri ile sosyal hayatlarındaki değişim ve canlılık festivalin programına oda müziği, caz, nostalji, vokal, modern dans ve Flamenko kategorileriyle yansıyor.

Bu yıl 4 – 26 Nisan tarihleri arasında yapılan festival tüm heyecanıyla her yıl Ankaralı müzikseverlerle buluşmaya devam edecek.



Galatasaray Kadın Basketbol Takımı EuroCup Şampiyonu Oldu

Galatasaray Kadın Basketbol Takımı, EuroCup finali rövanşında şampiyonluğa ulaştı. Kupada finalin ilk maçında İstanbul'da Reyer'i 90-68 mağlup ederek rövanş öncesi avantaj sağlayan sarı-kırmızılı takım, İtalya'nın Venedik kentinde yapılan rövanş müsabakasında rakibine 72 - 65 yenildi. Sarı-kırmızılı takım, ilk maçtaki skor avantajıyla kupayı müzesine götürdü.

Galatasaraylı oyuncular ve teknik heyete, madalyalarını FIBA Avrupa Başkanı Turgay Demirel verdi. Demirel, FIBA EuroCup Kupası'nı takım kaptanı Işıl Alben'e takdim etti.

Kupa töreninin ardından saha ortasında basın mensuplarına poz veren sarı-kırmızılı oyuncular ve teknik heyet, Quenn'in "We are the champions" şarkısı eşliğinde şampiyonluğu taraftarlarıyla kutladı.

FIBA Avrupa Kupası'nı kazanan Galatasaray Kadın Basketbol Takımı, Türkiye'ye basketbolda 9. Avrupa şampiyonluğunu kazandı.



Mistik Havası ile Kapadokya

Kapadokya bölgesi, 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lav ve küllerin oluşturduğu yumuşak tabakaların milyonlarca yıl boyunca yağmur ve rüzgar tarafından aşındırılmasıyla ortaya çıkan bölge.

Kapadokya bölgesi, doğası, tarihi ve efsaneleriyle, sanat, kültür, spor, eğlence ve romantizmi bir arada bulundurmasıyla başlı başına kendine has bir dünya vaat eden bambaşka bir yer. Mistik havası ile kendinizi keşfedeceğiniz, eşsiz, doğa ve tarihin dünyada en güzel bütünleştiği yerdir.

Coğrafik olaylar Peribacaları'nı oluştururken, tarihi süreçte, insanlar da bu peribacalarının içlerine ev, kilise oymuş, bunları fresklerle süsleyerek, binlerce yıllık yaşlı medeniyetlerin izlerini günümüze taşımıştır.



Kayalara oyulmuş geleneksel Kapadokya evleri ve güvercinlikler yörenin özgünlüğünü dile getirirler. Bu evler 19. yüzyılda yamaçlara ya kayaların ya da kesme taştan inşa edilmişlerdir.

Ülkemizin önemli miraslarından biri olan bu bölge Dünya'nın Yeni 25 Harikası" listesine 5. sırada yer alırken aynı zamanda da 1985'ten beri UNESCO Dünya Kültür Mirasları Listesi'ndedir.





Tevfik Fikret Okulları Robot Takımı:

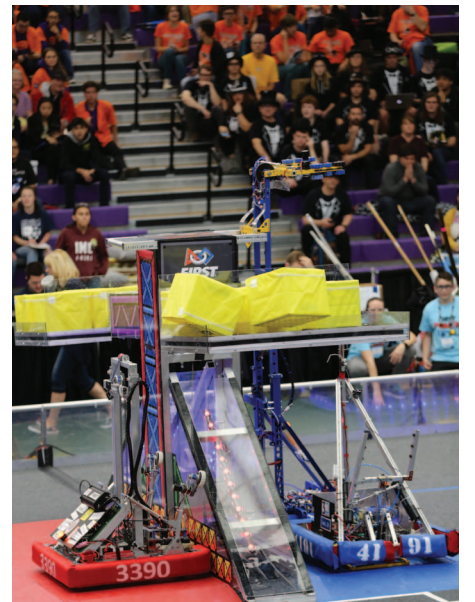


İki kupa ve bir dünya şampiyonası

Sponsoru olduğumuz Tevfik Fikret Okulları FRC Team 3390 Anatolian Eaglebots robot takımı, 4 - 7 Nisan 2018 tarihlerinde Los Angeles - Aerospace Valley Reginol da düzenlenen uluslararası FRC robot yarışmalarına katılmıştır. Takım üyelerinin altı haftalık yoğun çabaları ile ortaya çıkan robotumuz, playoff maçlarında finallere kadar yükselmiştir. FRC Team 3390 Anatolian Eaglebots robot takımı, robotları ile "Team Spirit Award" ve "Finalist" kupalarını almış ve gümüş madalyaya hak kazanmıştır.

Tevfik Fikret Okulları FRC Team 3390 Anatolian Eaglebots robot takımı Houston'da 18 - 21 Nisan 2018 tarihleri arasında yapılacak FRC Dünya Şampiyonasına katılmak için hazırlıklarına devam etmektedir. Teknolojik gelişmeler, yazılım ve özgün tasarım konularının giderek önem kazandığı bir dünyada, bilim ve teknoloji konusunda iyi yetişmiş ve tüm dünyadaki yaşlılarıyla iletişim kurabilen bir neslin ülkemiz geleceği için değerini bilmekteyiz.

Gençleri STEM alanını keşfetme ve geliştirme konusunda yüreklendirmek, onların öğrenmelerine, gelecekte ise bilim ve teknoloji konusunda olumlu bir yaklaşım geliştirmelerini hedeflemekteyiz. Gençlerin bilim ve robot teknolojilerindeki başarısı, üniversite giriş sınavlarında verilecek ek puanlar ile daha yüksek bir seviyeye çıkacaktır. Geleceğin bilim ve teknoloji liderlerini yetiştirme vizyonuna sahip, Tevfik Fikret Okulları FRC Team 3390 Anatolian Eaglebots robot takımımızın başarılarını kutlarız.



Yurt Dışı Temsilciliklerimiz



Genel Müdürlük ve Ana Üretim Tesisi
MESA İmalat Sanayii ve Ticaret A.Ş.

Yenikent, Mustafa Kemal Mah. Kayı Cad. No.92A
06946, Ankara - TÜRKİYE

Tel : +90 312 277 33 00 (pbx)
Faks : +90 312 277 37 00 (pbx)
info@mesaimalat.com.tr