

Haziran 2010 Sayı 39

# KAUÇUK

KAUÇUK DERNEĞİ İKTİSADİ İŞLETMESİ



# KAUÇUK

## 2010

İstanbul  
6. Kauçuk  
Endüstrisi  
Fuarı

[www.istanbulkauçukfuari.com](http://www.istanbulkauçukfuari.com)

## 11 - 14 Kasım 2010



KOSGEB  
Destekleyen Kuruluş



ufi  
Küresel Fuar  
Endüstrisi Birliği  
Üye Kuruluş



UETFA  
Üye Kuruluş  
Uluslararası Ticaret Fuarlarına Ulusal  
Kabullerden Sorumlu Organizatörler Birliği



ICCA  
Member  
Üye Kuruluş  
Uluslararası Kongreler Birliği



ITFED  
Üye Kuruluş  
TÜRKİYE FUAR  
YAPIMCILARI DERNEĞİ

TS EN ISO 9001:2000

**TÜYAP TÜM FUARCILIK YAPIM A.Ş. / FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS**

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi  
34522, Büyükkçekmece  
İstanbul  
Tel : 0212 867 11 00  
867 12 00  
Faks : 0212 886 66 98  
[www.tuyap.com.tr](http://www.tuyap.com.tr)

E-posta :

Yurtiçi Satış  
[yurticisatis@tuyap.com.tr](mailto:yurticisatis@tuyap.com.tr)

Yurtdışı Satış  
[sales@tuyap.com.tr](mailto:sales@tuyap.com.tr)

Reklam Satış  
[reklamsatis@tuyap.com.tr](mailto:reklamsatis@tuyap.com.tr)

Yurtdışı Fuarlar  
[tuyapoverseas@tuyap.com.tr](mailto:tuyapoverseas@tuyap.com.tr)

Proje Tanıtım  
[tanitim@tuyap.com.tr](mailto:tanitim@tuyap.com.tr)

Fuar Alanı  
[faiarea@tuyap.com.tr](mailto:faiarea@tuyap.com.tr)

**TÜYAP YURTIÇİ OFİSLERİ**

E-posta :

Tüyap Adana  
[tuyapadana@tuyap.com.tr](mailto:tuyapadana@tuyap.com.tr)

Tüyap Ankara  
[tuyapankara@tuyap.com.tr](mailto:tuyapankara@tuyap.com.tr)

Tüyap Bursa  
[tuyapbursa@tuyap.com.tr](mailto:tuyapbursa@tuyap.com.tr)

Tüyap Diyarbakır  
[tuyapdiyarbakir@tuyap.com.tr](mailto:tuyapdiyarbakir@tuyap.com.tr)

Tüyap Gaziantep  
[tuyapgaziantep@tuyap.com.tr](mailto:tuyapgaziantep@tuyap.com.tr)

Tüyap İzmir  
[tuyapizmir@tuyap.com.tr](mailto:tuyapizmir@tuyap.com.tr)

Tüyap Kayseri  
[tuyapkayseri@tuyap.com.tr](mailto:tuyapkayseri@tuyap.com.tr)

Tüyap Konya  
[tuyapkonya@tuyap.com.tr](mailto:tuyapkonya@tuyap.com.tr)

Tüyap Samsun  
[tuyapsamsun@tuyap.com.tr](mailto:tuyapsamsun@tuyap.com.tr)

**TÜYAP YURTDIŞI OFİSLERİ**

E-posta :

Tüyap Moskova  
[tuyapmoscow@tuyap.com.tr](mailto:tuyapmoscow@tuyap.com.tr)

Tüyap Solya  
[tuyapsofia@tuyap.com.tr](mailto:tuyapsofia@tuyap.com.tr)

Tüyap Halep  
[tuyapaleppo@tuyap.com.tr](mailto:tuyapaleppo@tuyap.com.tr)

Tüyap Tiflis  
[tuyapgeorgia@tuyap.com.tr](mailto:tuyapgeorgia@tuyap.com.tr)

Tüyap Tahran  
[tuyaptehran@tuyap.com.tr](mailto:tuyaptehran@tuyap.com.tr)

Tüyap Üsküp  
[tuyapskopje@tuyap.com.tr](mailto:tuyapskopje@tuyap.com.tr)

**TÜYAP** İstanbul



Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

Büyükkçekmece, İstanbul / Türkiye

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

## Güvenilir bir karışıma ihtiyaç duyuyorsanız, Yüksek Performans Elastomerlerinde Çözüm Ortağınız: SolPro



SolPro size, ihtiyacınız olan yüksek performans elastomerlerinde sürekli kalite, güvenilirlik, teknik destek ve ekonomik çözümler sunar.

Size katma değer sunulmasını, hızlı ve esnek hizmet verilmesini, çözüm ve verimlilik odaklı çalışılmasını istiyorsanız bize güvenebilirsiniz.

- Silikon Kauçuklar VMQ
- Florosilikonlar FVMQ
- Florokauçuklar FKM, FPM
- Tabii Kauçuklar NR
- Sentetik Kauçuklar ACM, AEM, ECO, CR, PU, EPDM, NR, NBR, SBR, IIR, IR, HNBR, CSM

ve tüm diğer kauçuk polimer, katkı malzemeleri ve karışım ihtiyaçlarınız için  
**SolPro yanınızda!**

**Solpro Danışmanlık Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Ramazanoğlu Mah. Kaynarca Cad. No:48  
TR34906 Şeyhli, Pendik-İstanbul, Türkiye

Tel: +90 216 378 79 80 Pbx Faks: +90 216 378 00 15

E-posta: info@solpro-tr.com Web: http://www.solpro-tr.com



# solpro®

Çözüm Ortağınız

### Yayın Türü

Yaygın Süreli

### İmtiyaz Sahibi

Kauçuk Derneği İktisadi İşletmesi adına  
Nurhan Kaya

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Nalan Kibar

### Yayın Kurulu Üyeleri

Abdalla Mbaruk Abdalla  
Kamil Berat Öztimur  
Nurhan Kaya

### Grafik Tasarım ve Basım

Pasifik Reklam Hizmetleri

Rıhtım Cad. Rezaizade Sok.  
No: 37/B Kadıköy - İSTANBUL  
Tel : 0 216 348 97 22

### İmtiyaz Sahibi-Sorumlu

Yazı İşleri Müdürü ve  
Yönetim Yeri Adresi:

Kauçuk Derneği İktisadi İşletmesi  
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:5  
No:475 Okmeydanı / Şişli - İSTANBUL

Tel : 0212 320 41 67-320 63 49  
Faks : 0212 320 64 53

info@kaucukdernegi.org.tr  
www.kaucukdernegi.org.tr

Dergide yayınlanan yazıların tamamı yazarın düşüncelerini kapsamaktadır. Kaynak gösterilmek şartıyla alıntı yapılabilir. Derneğe doğrudan veya yayın kurulu üyeleri vasıtası ile gönderilecek yazılar iade edilmez. Yayınlanmayan yazılar için yazı kurulu sorumlu tutulmaz. Verilen teknik bilgiler, malzemelere ve çalışma şartlarına göre farklı sonuçlar verebileceğinden, sadece tavsiye niteliğinde olduğuna dikkatinizi çekeriz.



1988

KAUÇUK DERNEĞİ  
İKTİSADİ İŞLETMESİ



<b>Başkandan Mesaj</b> .....	3
<b>Dernekten Haberler</b> .....	4
• 11.Olağan Genel Kurulumuzu Yaptık	
• İKMİB Yönetim Kurulu Ziyaretimiz	
• Aktaş Süspansiyon ile Akşam Yemeğimiz	
• Kauçuk 2010 Fuarı 11-14 Kasım 2010	
• Ağustos - Aralık 2010 Dünya Kauçuk Plastik Fuarları	
• İstanbul Teknik Üniversitesi Ziyaretimiz .....	10
<b>İstatistik</b> .....	12
• 2010 Yılı Nisan - Haziran Dönemi Kauçuk Dış Ticaret Bilgisi	
<b>Sektörden Haberler</b> .....	22
• Kauçuk Derneği ve Türkiyeli İş Adamlarının Tayland Gezisi	
<b>Sektörden Haberler</b> .....	24
• Seha Başarı Öyküsü	
<b>Eğitim</b> .....	26
• 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi	
<b>Kalite ve Yönetim</b> .....	30
• Adını Koy	
<b>Röportaj</b> .....	32
• Rep Firmasının, Enjeksiyon Teknolojisine Getirdiği Son Yenilikler	
<b>Kauçuk Teknolojisi</b> .....	38
• Banbury Mikser Batch Otomasyonu ve Karbon Siyahı Transportu	
<b>Ekonomi</b> .....	40
• İstanbul Sanayi Odası Ekonomik Göstergeler Haziran 2010	
<b>Sağlık</b> .....	46
• Anemi	
<b>Gezi</b> .....	50
• Fransa	



Your first choice for hydraulic machinery

Vizyonet Ticaret Ltd. Şti. Olarak 2000 yılından bu yana çeşitli hidrolik kompresyon, kauçuk enjeksiyon ve vulkanizasyon makinalarının üretiminde dünyanın önde gelen üreticilerinden olan, 1983 yılında Tayvan'da kurulmuş TUNG YU HYDRAULIC MACHINERY CO. firmasının satış ve servis temsilciliğini yürüterek ülkemiz kauçuk sektörüne hizmet vermekteyiz.

Zaman içinde her türlü kauçuk ürünü test edebilecek, 18'den fazla değişik kauçuk test ekipmanını, sıvı nitrojen çapak alma makinalarını, hamur hazırlama makinalarını, ürün yelpazemize kattık.

Bugüne kadar amatör ruh ve profesyonel yaklaşımla devam eden hizmetlerimize aynı şekilde devam etmeye kararlıyız.



**RTAXS**

Kauçuk Enjeksiyon Presi



**THP**

Yağ keçeleri v.b. kauçuk parçalar için vakumlu kopresyon presi



**AUTO-TRIM**

Otomatik beslemeli çapak alma makinesi



**TR-250-PCD**

Hassas hamur kesme, ön şekillendirme presi



**TYC**

O-ring, titreşim takozu, toz lastikleri v.b. kauçuk parçalar için vakumlu kompresyon presi



ISO 9001



**Teknik Servis:**

VİZYOTEK Sanayi Makineleri Pazarlama ve Servis Bakım Onarım Hizmetleri San.Tic.Ltd.Şti.  
vizyotek@vizyonet.com Tel: 0505-5893087

**TUNG YU HYDRAULIC MACHINERY CO., LTD.**

Tel: 886-49-2253588 Fax: 886-49-2252998  
tungyu@tungyu.com www.tungyu.com

**VİZYONET TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Tel: 0224-5491208 Fax: 0224-5491209  
vizyonet@vizyonet.com www.vizyonet.com

## İSO KAUÇUK MESLEK KOMİTESİ BAŞKANI

**Kamil Berat ÖZTİMUR**

Sayın Başkanımız Nurhan Kaya'nın yoğun iş program ve seyahatleri sebebiyle sizlere dergimizin "Başkandan Mesaj" penceresinden seslenirken, siz kıymetli meslektaşlarımızı sevgi ve saygılarımla selamlıyorum.

Dergimizin ileriki sayfalarında göreüleceği gibi 11.Olağan Genel Kurulumuzu gerçekleştirmiş bulunuyoruz. Sizlerin de dikkatlerini çekeceği gibi aramızdan bazı arkadaşlar ayrılırken, yeni firmalar ve kişiler Kauçuk Derneğimizin yönetim kuruluna değerli katkılar yapmak üzere aramıza katıldılar. Kendilerine bu yönetim dönemimizde, çalışmalarında başarılar dileriz.

Yine geçen dönem Kauçuk Derneğimizin tabana daha çok yayılma politikasıyla, siz üyelerimize daha yakın olmak amacıyla, Türkiye Kauçuk Sanayimizin önemli merkezlerinden biri olan Bursa ilimizde temsilcilik açma konusunda, Sayın Necdet Demir'i (HSS Otomotiv ve Lastik San. A.Ş.) görevlendirmiş idik. Kendilerinin yeni yönetim kurulumuzda görev almaması sebebiyle temsilcilik unvanını geri almış bulunuyoruz. Bu görev için geçici olarak yönetim kurulu üyemiz Sayın Binnur Yavuz'u görevlendirdik. Bu konuda Bursa Bölgesinde Kauçuk Derneğimiz daha yakın ve daha aktif iletişim sağlamak üzere çalışmalar yapmaktadır.

Bu bağlamda Bursa şehrimizin değerli kurumlarından Aktaş Group Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Şahap Aktaş'ın davetleri üzerine kendilerini ziyaret etmiş bulunuyoruz. Derneğimize hem geçmişte hem de gelecekte desteklerinden hiç şüphemiz olmayan Sayın Aktaş'a Derneğimiz Yönetim Kurulu adına teşekkürlerimizi sunarız.

Geçen ayki çalışmalarımız arasında Derneğimiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Sayın İ.Ertunç Ayık, üyelerimiz Sayın Behlül Metin, Sayın Abdalla Mbaruk, Sayın Murat Özkılıç ve Genel Sekreterimiz Nalan Kibar eşliğinde İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Polimer Science & Technology Anabilim Dalına Derneğimizin akademik ve teknik bilim kurumlarına tanıtımı, işbirliği ve kauçuk sektörünün varlığını daha kuvvetli ve aktif hissettirmek adına, planladığımız ziyaretlerimizden birisini daha gerçekleştirdik. Sizlere daha evvelki yayınlarımızda ve sunumlarımızda ifade ettiğimiz gibi, kauçuk

sektörü benzeri bu faaliyetlerde plastik sektörünün hep gerisinde kalmış olup Polimer Kimyasının sadece plastik teknolojilerini kapsadığı bir iz bırakmıştır. İTÜ Polimer Science & Technology Bölümüne yapılan ziyaret de, yine bu eksikliğimizi ortaya çıkarmıştır. Derneğimiz akademik kurumlar ile olan ilişkilerinin zayıflığını gidermek üzere çalışmalar yapmaya devam edecektir.

Fuar çalışmalarımız süre kısaltıkça daha yoğun bir şekilde devam etmektedir. Hepinizin bildiği üzere fuarımız plastik sektörü ile olan partnerliğine son vermiş olup madenciler ile beraber organize edilmek üzere daha büyük bir mekanda, TÜYAP Fuarı'nın en geniş alanı olan 7 nolu salonunda organize edilecektir. Büyüklük itibarıyla 2008 de en son iştirak ettiğimiz 3.salon alanı kadar şuan itibarıyla doldurmuş bulunuyoruz. Fuarın en merkezi, en aktif bölgesi konumunda olan 7 nolu salonunda kalan son yerlerde siz üyelerimizin yerinizi almanız hem firma olarak hem de sektör olarak pozitif avantajlar sağlayacağından hiç şüphemiz yoktur. Unutmayalım krizin sona erdiği şu günlerde Türkiye'ye komşu olan ülkelerle vize sorunlarımızın aşılması, İstanbul'umuzun stratejik ve önemli olan konumunu daha da artırmıştır. Siz değerli üyelerimizin, zamanlaması ve anlayışı değişen,2 yılda bir organize edilecek Kauçuk Endüstrisi fuarımıza ilgi ve alakalarını esirgemeyeceklerini umuyoruz.

İstanbul Sanayi Odası çalışmalarımız arasında bulunan, sektörümüz hakkında istatistiki verilerin derlenip toplanması adına komitemiz karar almış olup bu konuda sanayi odasının sektörümüze gerekli destekleri için çalışmalar başlatılmıştır.

2009 yılında Türkiye 'de ve dünyada yaşanan krizin ardından, 2010 yılının başından itibaren toparlanma süreci doğrultusunda ekonomimiz kriz öncesi dönemi yakalamaya çalışmaktadır. Ancak dünyadaki bu toparlanma gerek ABD gerekse de AB'de yerini duraklamaya doğru yavaşlama trendine bırakılmaktadır. Türkiye'mizde ihracata bağlı bir ülke olarak, ekonomik göstergelere bakıldığında, TİM ve TÜİK verilerine göre ihracatımızda bir yavaşlama görülmektedir. Yılbaşından beri yaşadığımız büyüme trendinin bundan böyle



azalma eğilimine gireceği göstergelerden anlaşılmaktadır. AB'deki borç krizinden, Türkiye'nin olumsuz olarak etkilememesini temennini ediyoruz. Dolayısıyla son çeyrekte beklenen yavaşlama,2011 yılının daha etkili olacağı tahminine göre önlemlerimizi almamızda fayda görüyoruz. Bunlar arasında çözüm olarak AB dışında pazar araştırmaları yapmamız faydalı olur kanaatindeyiz. Ayrıca sonbaharda tekrar ele alınacak Mali Kural yasasının yasalasmasının yanında, mikro ekonomik reformları içeren yeni ekonomik paketler geliştirerek hem yurtdışında, hem de yurtiçinde Türkiye Ekonomisine olan güvenin artmasıyla büyümenin aynı oranda yükselmesini sağlayabiliriz. Yeni pazarlar olarak üyelerimize K.Irak, Suriye ve Kuzey Afrika ülkelerinin yanı sıra, Rusya ve BDT ülkelerini ihracat hedefleri olarak önerebiliriz.

Ekonomimizin kuvvetle bağlı olduğu siyasal gelişmelere bağlı olarak gelecek ay yapılacak anayasa paketi ile ilgili referandumda, ülkemize ve özellikle sektörümüze sonucu ne olursa olsun pozitif yansımalarının olması temennimizdir.

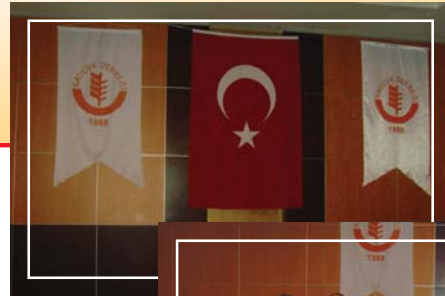
Sizlere veda etmeden önce önümüzdeki süre zarfında ifşa edeceğimiz ramazan ayının akabinde de kutlayacağımız Bayramın tüm üyelerimize sağlık ve huzur dolu günlerde gerçekleşmesini dilerken daha bol kazançlı günlerde tekrar karşılaşmamız temennisiyle HOŞÇAKALIN.

## DERNEKTEN HABERLER

- 11.OLAĞAN GENEL KURULUMUZU YAPTIK
- İKMİB YÖNETİM KURULU ZİYARETİMİZ
- AKTAŞ SÜSPANSİYON İLE AKŞAM YEMEĞİMİZ
- KAUÇUK 2010 FUARI 11-14 KASIM 2010
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ZİYARETİMİZ

*Nalan KİBAR*

11.Genel Kurulumuzu 27 Mayıs 2010 tarihinde Elkim Kauçuk Firmasının sponsorluğunda Holiday Inn İstanbul Airport Oteli'nde yaptık. Geniş katılımlı olarak gerçekleşen Genel Kurulumuzda üyelerimiz birbirlerini görme ve sohbet olanağı buldular. Gelecek Genel Kurullarımızın daha da çok katılımlı olarak gerçekleşmesini diliyoruz. Dernek organlarına seçilenler alta yer almaktadır.



### Yönetim Kurulu Asil

- |   |                               |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Derby Konveyör Bant San. Tic. A.Ş.       | <i>Nurhan Kaya</i>            | <i>Başkan</i>            |
| 2. Ayıkband San. Tic. Ltd. Şti.             | <i>İsmail Ertunç Ayık</i>     | <i>Başkan Yardımcısı</i> |
| 3. Marara Dış Tic. Ltd. Şti.                | <i>Abdalla Mbaruk Abdalla</i> | <i>Sayman</i>            |
| 4. Arsan Kauçuk A.Ş.                        | <i>Kamil Berat Öztimur</i>    | <i>Üye</i>               |
| 5. Elkim Kauçuk ve Kimya San. Tic.Ltd. Şti. | <i>Murat Özkılıç</i>          | <i>Üye</i>               |
| 6. <i>Turgay Mehmet Hızır</i>               |                               | <i>Üye</i>               |
| 7. Yantaş Yavuzlar Plas. San. Tic.A.Ş.      | <i>Birnur Yavuz</i>           | <i>Üye</i>               |

### Yedek

1. Özkardeşler Profil Lastik San. Tic.Ltd. Şti.
2. İsmail Sağlam
3. Behlül Metin
4. Çetlas Kauçuk ve Plas. San. Tic.Ltd. Şti.
5. Vizyon Kauçuk ve Kaplama San. Tic. Ltd. Şti.
6. Aslan Sanayi Tekerlekleri İmal. İth.İhr.Ltd.Şti.
7. Katek Ağaoğlu Kauçuk ve Aksesuar San. Tic.Ltd.Şti.

### Denetim Kurulu Asil

1. Şayeste Kauçuk Lateks ve Kim.Mad. San.Tic.Ltd.Şti.
2. İsmail Turhan Eti
3. Coşkun Kauçuk San. Tic.Ltd. Şti.

### Yedek

1. Deniz Kauçuk Ve Aksesuar San. Tic.Ltd. Şti.
2. Ataberk Danışmanlık San. Tic.Ltd. Şti.
3. İbrahim Etem Borazanoğlu

## Seçilen Yönetim Kurulu Üyelerimizi sizlere tanıtmak istiyoruz.



### Nurhan KAYA (Başkan)

1957 Mardin doğumlu olan Kaya, Yıldız Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Fakültesi'ni bitirdikten sonra Türkiye'nin çeşitli yerlerinde yedi yıl mühendislik yaptı.

Halen Derby Konveyör Bant Sanayi Ticaret A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanlığı'nın yanı sıra; Kauçuk Derneği Başkanlığı, İstanbul Sanayi Odası 29.Grup Kauçuk Sanayi Meclis Üyeliği ve Hadımköy Sanayici ve İş Adamları Derneği üyeliğini sürdürmektedir. İki çocuk babası olan Kaya'nın özel zevkleri arasında futbol ve kayak önemli bir yer tutmaktadır.



### İsmail Ertunç AYIK (Başkan Yardımcısı)

25.09.1978 tarihinde İstanbul, Kadıköy'de doğdu. Sırasıyla İcadiye İlkokulu, İstanbul Lisesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünü bitirdi.

Şu anda İstanbul, Dudullu'da konveyör bant alanında faaliyet gösteren, Ahmet Zeki Ayık tarafından kurulmuş olan Ayık Band San ve Tic Ltd Şti'nin Genel Müdürlüğü'nü yapmaktadır.

Özel zevkleri arasında plastik sanatlar birinci sırada yer almaktadır.



### Abdalla Mbaruk Abdalla (Sayman)

1972 yılı Kenya Mombasa doğumludur. Duke of York (Lenana) School -Nairobi Lisesi'nin Teknik Bölümünden 1990 tarihinde mezun olmuştur. Lenana School'un yüzme ve rugby takımlarında yer almış, izci grubu başkanlığı yapmıştır.

Liseden sonra Nairobi'de Jeurgensen & Architects Mimarlık firmasında, teknik bölümde, 1 yıl çalışmış, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Uçak Mühendisliği eğitiminden sonra Boğaziçi Üniversitesi'nde Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği bölümünü bitirmiştir. Bahariye Mensucat A.Ş.de Proses Mühendisi olarak bir süre çalıştıktan sonra Marara Dış Ticaret firmasının kurucuları arasında yer almış, daha sonra Hindistan Bombay da Kauçuk Teknoloji Eğitimi'ni tamamlamıştır.

Bahçe ile uğraşmak, bitki yetiştirmek, yelkencilik, kitap okumak, yüzme, tracking ve egzotik yemek pişirmek hobileridir.



### Birnur YAVUZ (Üye)

1979 İzmir doğumlu olan Yavuz, Işık Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Fakültesini bitirmiştir. Daha sonra Ülker Grubu'nda ve Siemens Grubu'nda profesyonel olarak çalıştıktan sonra İngiltere'de Londra City Üniversitesi'nde Uluslararası Ticaret, Finans ve Lojistik üzerine mastır yapmıştır.

Halen dedesinin kuruluşunu yapmış olduğu Yantaş Yavuzlar Plastik San. ve Tic. A.Ş.'de Genel Müdürlük görevini sürdürmektedir.

Yavuz'un özel zevkleri arasında binicilik, su kayağı ve kar kayağı önemli bir yer tutmaktadır.



### Kamil Berat ÖZTİMUR (Üye)

1960 yılı İstanbul, Üsküdar doğumlu olan Öztimur Ataköy İlkokulu, Kabataş Erkek Lisesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İşletme Bölümü'nü bitirdikten sonra 1983-1984 yılları arasında A.B.D Minneapolis, Hamline Üniversitesi'nde yüksek lisans yaptı.

Evli ve biri kız iki çocuk sahibi olan Öztimur, halen Yönetim Kurulu Üyesi olduğu Arsan Kauçuk A.Ş.'deki Genel Müdürlük görevini sürdürmektedir. Hobileri arasında seyahat etmek, film ve futbol maçı seyretmek gelir.



### Murat ÖZKILIÇ (Üye)

1973 Artvin Borçka doğumlu olan Özkılıç, ilk ve ortaokulu Artvin'de, liseyi Rize'de okuduktan sonra Ankara Üniversitesi Çankırı Meslek Yüksek Okulu 2 senelik ön lisans Muhasebe Bölümünü bitirdi. Daha sonra dikey geçişle Gazi Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesine geçti. Okulu bitirdikten sonra, bir süre gayrimenkul piyasasında aktif rol oynadı.

1999-2000 yılları arasında vatani görevini yaptıktan sonra 2002'de Elkim Kauçuk ve Kimya San. Tic. Ltd. Şti. sahibi Sn. Gülşen Elbasan'la evlendi. 2002'den bu yana kauçuk sektöründe ithalatçı ve tedarikçi olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

Bir kız bir erkek çocuk babası olan Özkılıç'ın hobileri arasında, atıcılık- avcılık, seyahat etmek, sinema, müzik ve organik tarım bulunmaktadır.



### Turgay Mehmet HIZER (Üye)

1961 yılı Etiler, İstanbul doğumlu olan Hizer liseyi Motor Meslek Lisesinde bitirdi. Birkaç yıl Avusturya ve Almanya'da yaşadığıktan sonra Kausan Kauçuk Ltd. Şirketine müdür oldu.

Evli, bir kız ve bir erkek çocuk sahibi olan Hizer Kausan Kauçuk Ltd. Şti. Müdürlüğü'nü sürdürmektedir.



**WSM**



- INTERMESHING KNEADER
- DISPERSİYON KNEADER
- HİDROLİK KNEADER
- AÇIK KNEADER
- KAÜÇUK LEVHA EKSTRUDERİ
- AÇIK KNEADER EKSTRUDER
- GRANÜR KESME

**SKI-50L Intermesh Mikser Özellikleri;**

- Hızlı Temizlenebilme
- Maksimum Soğutma Kabiliyeti
- Kısa Batch Alma Süresi
- Mükemmel Karışım
- Tek Seferde Karışım



Intermeshing Rotor

PATENT NO: **M257949** Yeni Dizayn

**SYD-75L Pnömatik Baskılı Kneader**



**TSP-110L**

Sıcak Beslemeli Levha Yapma Makinesi



**SKM-110**

Hidrolik Kneader



**OK-1000L**

Açık Kneader



**EDM-Serisi** Co-Ekstrüzyon



**EDM-200Ø**

Soğuk Beslemeli Vidalı Ekstruder



**Kauçuk / Plastik Mikser Hatları**

WSM Türkiye  
Temsilcisi

**MPM**

Makine San. ve Tic.

**MPM Makine ve San. Tic. Ltd. Şti.**

Evliya Çelebi Mah. İstasyon Cad. G-69 Sok. Gıptaş  
San. Sit. D-Blok No: 31 34940 Tuzla / İSTANBUL  
Tel: 0 216 395 91 31 Faks: 0 216 447 52 34  
GSM: 0 532 576 54 73 e-mail: info@mpm.com.tr  
web: www.mpm.com.tr





### **İKMİB YÖNETİM KURULU ZİYARETİMİZ**

10 Haziran'da İKMİB'i ziyaret ettik. Dernek Başkanımız Nurhan Kaya ile İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz Başkanlığındaki heyetle yapılan görüşme sıcak ve samimi bir havada geçti. Yakın dönemde yapılan İKMİB seçimi değerlendirilerek, Kauçuk Sektörünün de seçimde yer almasından dolayı duyulan memnuniyet dile getirildi. Karşılıklı olarak çalışmaların geliştirilmesi ve işbirliği kararı alındı.

### **AKTAŞ SÜSPANSİYON İLE AKŞAM YEMEĞİMİZ**

23 Temmuz'da Aktaş Hava Süspansiyon Sistemleri San.Tic.A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Sn.Şahap Aktaş ile bir akşam yemeğinde buluştuk. İnsan Kaynakları Grup Yöneticisi Sn.Sibel Demirci'nin de katıldığı yemek çok samimi bir havada geçti. Başkanımız, Derneğimizin son dönemde yaptığı çalışmaları özetlerken, Bursa'nın sektörümüz için olan önemine değindi. Derneğimizin Bursa'daki çalışmaları için Şahap Bey'den destek istedi. O da seve seve destek vereceğini belirtti. Gecenin sonlarına doğru Sn.Şahap Aktaş'a Başkanımız tarafından Derneğimize yıllardır verdiği destekten dolayı bir plaket takdim edildi. Derneğimize verdiği destek için ve Yönetim Kurulumuzu çok güzel bir şekilde Bursa'da ağırlamasından dolayı Sn. Şahap Aktaş'a şükranlarımızı bir kez daha sunuyoruz.



**Kauçuk Derneği ve TÜYAP Tüm Fuarçılık Yapım A.Ş. işbirliği ile hazırlanan KAUÇUK 2010,6. İstanbul Kauçuk, Lastik Üretim Teknolojileri ve Kimyasalları Fuarı 11–14 Kasım 2010 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Büyükçekmece - İstanbul'da düzenlenecektir.**

2008 yılında düzenlenen 5.Kauçuk Fuarı yerli ve yabancı sektör profesyonelleri tarafından ilgiyle takip edildi. Hedef yurtdışı pazarlara yönelik yapılan etkin tanıtım çalışmaları sonucunda Almanya, ABD, Avusturya, Belçika, Brezilya, Çin, Hindistan, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsviçre, İtalya, Japonya, Kanada, Kore, Slovenya, Tayvan başta olmak üzere 42 ülkeden 3.391 yabancı profesyonelin geldiği fuar toplamda 27.018

sektör ilgilisi tarafından ziyaret edildi.

Kauçuk 2010 Fuarı, 11–13 Kasım tarihlerinde 10:00–19:00 saatleri arasında, 14 Kasım günü ise 10:00–18:00 saatleri arasında ziyaret edilebilecektir.

**KAUÇUK 2010 FUARINDA YERİNİZİ ALMAK İÇİN ACELE EDİN!**

[www.istanbulkauçukfuari.com](http://www.istanbulkauçukfuari.com)

### **İLETİŞİM BİLGİLERİ**

#### **KAUÇUK DERNEĞİ**

NALAN KİBAR : 0212 320 41 67  
: 0212 320 63 49  
TÜYAP FUARCILIK A.Ş. : 0212 867 11 00  
ARZU FIRAT : 1119 dahili  
ÖZLEM YENERER : 1121 dahili

## KAUÇUK 2010 FUAR KAPSAMI

### KAUÇUK MAMULLER

- Contalar
- Diyafram Lastik
  - Filtre
  - Fitol
- Hortum
- Kaplin Lastik
  - Kasnak
  - Kayış
- Konveyör Bant
  - Lastik Conta
  - Levha Lastik
  - Mantar Conta
  - Metal Conta
    - O-ring
- Otomotiv Conta
- Otomotiv Lastik
  - Silikon
- Sprey Köpük
  - Stropor
  - Sünger
- Süspansiyon
- Zemin Kaplama Malzemeleri

### ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MAKİNELERİ

- Mikser
- Presler
- Hava tünelleri
- Enjeksiyon
  - Kalıp

### LABORATUVAR EKİPMAN VE TEKNOLOJİLERİ

- Aşındırma
- Elastikiyet
  - Etü
- Rheometre
- Shoremetre
- Tensometre
- Viscosimetre
- Yoğunluk Kiti

### HAMMADDELER

- Akseleratörler
- Aktivatörler
- Alev Geciktiriciler
- Antioksidan ve Antiozonantlar
  - Boyar Maddeler
  - Çapraz Bağlayıcılar
  - Dispersiyon Ajanları
- Doğal ve Sentetik Reçineler
  - Geciktiriciler
  - Kauçuk-Metal Yapıştırıcıları
- Koku Gidericiler ve Koku Vericiler
  - Köpürtücü Ajanlar
  - Metal Oksitler
  - Plastifiyanlar
  - Proses Yardımcıları
- Sentetik Kauçuklar ve Lateksler
  - Tabii Kauçuklar ve Lateksler
- Takviye Tozları ve Fonksiyonel Dolgular
  - Vulkanizasyon Kimyasalları

## AĞUSTOS - ARALIK 2010 DÜNYA KAUÇUK PLASTİK FUARLARI

Fuar Tarihi	Fuarın Adı ve Sergilenen Ürünler	Fuar Yeri-Organizatör
03.08.2010 06.08.2010	<b>QINGDAO MACHINE TOOLS EXPO</b> : Qingdao (China) International Machine Tools & Moulds Exhibition	Qingdao International Expo Center
11.08.2010 13.08.2010	<b>QINGDAO PLASTICS &amp; RUBBER EXPO</b> : Qingdao (China) International Plastics & Rubber Industry Exhibition	Qingdao International Expo Center
04.09.2010 07.09.2010	<b>CMM JAPAN &amp; JSP</b> : Converting & Special Printing Machinery / Materials Conference & Exhibition	Tokyo International Exhibition Center (Tokyo Big Sight)
08.09.2010 10.09.2010	<b>CITEXPO</b> : China International Tire Expo. Tire Manufactures, Dealers, Traders and other relevant Enterprises from China and overseas	Shanghai Everbright Convention & Exhibition Center
13.09.2010 17.09.2010	<b>PLASTEX BRNO</b> : International Plastics, Rubber and Composites Fair	Brno Exhibition Centre
23.09.2010 26.09.2010	<b>KONYA PACKAGING AND PLASTICS INDUSTRY FAIR</b> : Konya Packaging & Plastics Industry Fair	
27.09.2010 30.09.2010	<b>PLASTICS INDUSTRY SHOW</b> : International Specialized Exhibition of Plastics Products, Raw Materials, Equipment and Technologies for Their Manufacture	Expocentr' Krasnaya Presnya Fairgrounds

Fuar Tarihi	Fuarın Adı ve Sergilenen Ürünler	Fuar Yeri-Organizatör
05.10.2010 07.10.2010	<b>BRITYREX INTERNATIONAL</b> : Tire Industry International Exhibition	Manchester Central
06.10.2010 08.10.2010	<b>DMS KANSAI</b> : Design Engineering & Manufacturing Solutions Expo / Conference Kansai. Trade Show and Conference on IT Solutions for the Manufacturing Industry	Intex Osaka
06.10.2010 09.10.2010	<b>INTERPLAST EXPO</b> : Plastic Trade Show	Romexpo
13.10.2010 14.10.2010	<b>COMPOSITI EXPO</b> : Exhibition and Conference of Composite Materials and Technologies for their application in the automotive and motor vehicle industries	Modena Fiere
20.10.2010 22.10.2010	<b>TOPGUM</b> : Fair of Rubber Industry	Kielce Fairground
21.10.2010 24.10.2010	<b>VIETNAM AUTOEXPO</b> : Vietnam International Automobile Supporting Industries Exhibition & Conference	TBECC - Tan Binh Exhibition & Convention Centre
24.10.2010 26.10.2010	<b>SPF - SPECIALITY PLASTIC FILMS</b> : Annual World Congress dedicated to Plastic Films. Specialty Sheet, Films, Laminates, Co extrusions, Coatings, Global Markets, Applications, Developments	Dusseldorf
26.10.2010 29.10.2010	<b>PLASTEX UKRAINE</b> : International Specialized Exhibition of Plastic and Polymeric Materials Producing	Kiev International Exhibition Center
27.10.2010 03.11.2010	<b>K</b> : Plastics and Rubber International Exhibition	Düsseldorf Exhibition Centre
02.11.2010 05.11.2010	<b>MIDEST</b> : International Industrial Sub-Contracting Exhibition	Paris Nord - Villepinte
09.11.2010 11.11.2010	<b>CENTRAL ASIAN INDUSTRIAL WEEK</b> : Central Asian Industrial Week & International Forum	Tashkent
11.11.2010 14.11.2010	<b>RUBBER ISTANBUL</b> : Istanbul Rubber Industry Fair	Tüyap Fair, Convention and Congress Center
16.11.2010 18.11.2010	<b>CHEMPLAST ASIA</b> : Central Asian International Industrial Exhibition of Chemistry, Plastics & Rubber	Uzexpocentre
23.11.2010 26.11.2010	<b>INTERNATIONAL INDUSTRIAL FORUM</b> : International Industrial Fair	Kiev International Exhibition Center
01.12.2010 04.12.2010	<b>PLASTICS &amp; RUBBER INDONESIA</b> : International Plastics and Rubber Machinery, Processing and Materials Exhibition	Jakarta International Expo (JIExpo)
02.12.2010 05.12.2010	<b>PLAST EURASIA</b> : International Istanbul Plastic Industries Fair	Tüyap Fair, Convention and Congress Center
12.12.2010 15.12.2010	<b>POLYESTER CHAIN</b> : World Congress dedicated to the Global Polyester Chain	Swissôtel Zurich

# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ZİYARETİMİZ

**Behlül METİN**

Derneğimizin üniversitelerle işbirliği programı çerçevesinde 13 Temmuz 2010 tarihinde, Yönetim Kurulu Üyelerimizden Başkan Yardımcısı İsmail Ertunç Ayık, Sayman Abdalla Mbaruk Abdalla, Behlül Metin, Murat Özkılıç ve Genel Sekreter Nalan Kibar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polymer Science & Technology (PST) Anabilim Dalına bir ziyarette bulundu. Ziyaret sırasında PST öğretim üyelerinden Prof.Dr. Ersin Serhatlı, Prof.Dr. Aysen Önen, Prof.Dr. Ahmet Akar ile görüşüldü.

Dernek olarak sanayi ve üniversite iş birliğinin eksik kaldığını düşünerek ve yurt dışındaki benzer ilişkileri de göz önünde bulundurarak, lastik iş dalında çalışan sanayicilerle, bilim adamlarını bir araya getirmeyi hedeflediğimizi, bu konularda üniversitelerde araştırma yapan öğrenci ve bilim adamlarıyla iletişim içinde olmayı istediğimizi belirttik.

Polymer Science & Technology, Yüksek Lisans - Doktora Programı ve Kauçuk Derneği tanıtıldı, Kauçuk Derneği ve PST programının ortak çalışma olasılıkları ve PST Anabilim Dalının Kauçuk Derneğinden talepleri, konusunda görüşmeler yapıldı.

İTÜ - PST Anabilim Dalı öğretim üyeleri, böyle bir teklifin sanayicilerden ve onların içinde yer aldığı dernekten gelmesinin güzel olduğunu, buna benzer bir çalışmanın çalıştay şeklinde PAGEV'le önceki yıllarda yapıldığını belirttiler. PST programını tamamlayan öğrencilerin % 95'inin sanayide istihdam olduğu, öğrencilerin tez konularının üniversite- sanayi iş birliği çerçevesinde sanayinin sorunlarını çözmeye yönelik konularda belirlenmesinin faydalı olacağı belirtildi. Günümüzde üniversite-sanayi işbirliğinin öğretim üyelerinin bireysel gayretleri ile uygulanabildiği, yaygınlaştırılmasının gerekli olduğu, İTÜ'nün bilgi birikimi yanısıra donanım olarak da altyapısının kuvvetli olduğu konusunda bilgi verildi.

PST programında kauçuk konusunda çalışmalar yapıp yapılmadığı, PST ders programında kauçuk konusuna ne kadar yer verildiği konusunda görüşmeler yapıldı, kauçuk konusunda yapılan çalışmaların sınırlı olduğu, derslerin içinde kauçuk konusuna yer verildiği bilgisi alındı. Talep geldiği takdirde kauçuk konusunda yüksek lisans dersleri açılacağı bildirildi, bunun yanısıra kauçuk konusunda laboratuvar altyapısının kuvvetli olduğu, sanayiden gelen numunelerin kısa süre içinde test edilebileceği söylendi.

Sanayiciler tarafından üniversiteden bir konuda araştırma yapması istenildiği takdirde bu konuda yardımcı olunduğu söylendi.



Sanayicinin problemi üniversiteye taşınması halinde, önce firma ile görüşüldüğü, sonra iş yerine gidilerek durumun yerinde incelenip problemin niteliği, yapılacak araştırmanın kapsamının buna bağlı olarak da yapılacak çalışmanın mali yönünün belirlendiği, belirlenen ücretin döner sermayeye yatırılmasından sonra, konunun incelenerek problemi çözülmesi için çalışmaların başlatıldığı bilgisi alındı.

TÜBİTAK'ın sanayi projeleri kapsamında farklı teşvik programları olduğu, bu programlara projeler şeklinde başvurulabileceği, üniversitelerle iş birliği şeklinde yapılan projelere de destek alınabileceği belirtildi.

Prof.Dr. İ.Ersin Serhatlı, Kauçuk sektöründeki sanayicilerin karşılaştıkları problemlerin üniversite işbirliği ile çözülmesi istenildiği takdirde, İTÜ'nün Ayazağa'daki yerleşkesinde 0212-285 32 32 no'lu telefonundan, ya da serhatli@itu.edu.tr mail adresinden kendisine ulaşılabilirliğini söyledi.

Kauçuk Derneğince çıkartılan derginin, Türkiye'deki kauçuk sektörünün tek dergisi olduğu, fakat hakemli dergi olmadığından öğretim görevlilerinden yeterli yazı gelmediği, önümüzdeki günlerde hakemli dergi statüsüne geçileceği söylenip bu konuda İTÜ öğretim görevlilerinden teknik destek ve yazı desteği istendi.

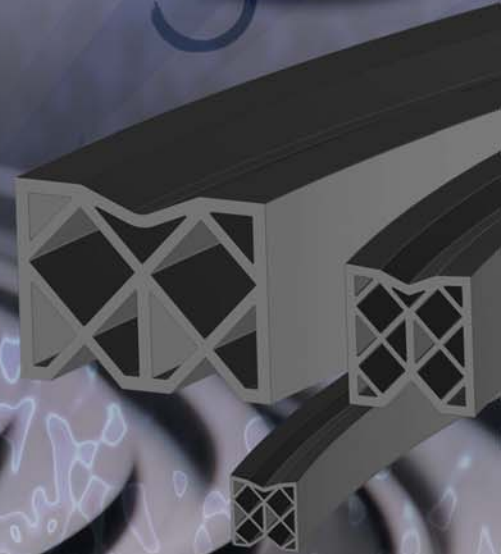
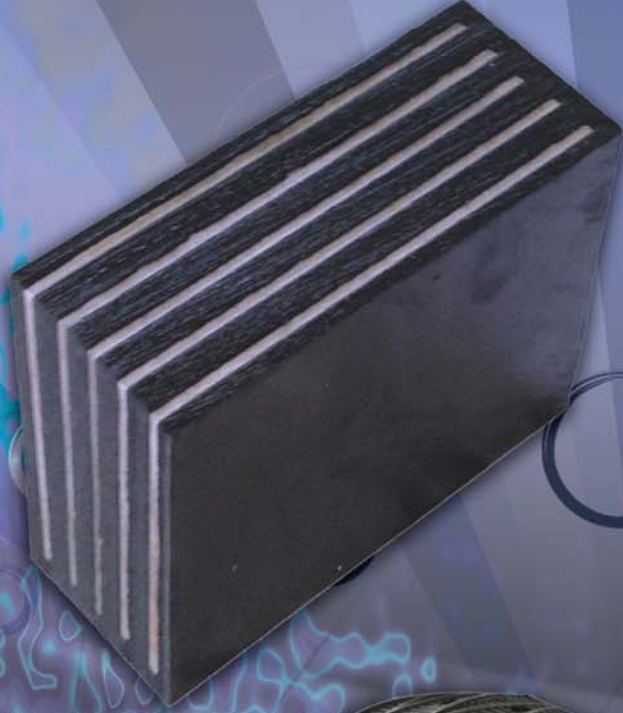
Plastik ve kauçuk fuarlarının durumu konuşuldu, kauçuğu plastiğin gölgesinde bir sektör olarak görmek istemediğimiz için ayrı olarak uluslararası Kauçuk Fuarı düzenlediğimizi belirtilerek, bu konuda Türkiye olarak bir ilke imza atmak istediğimizi, İTÜ'ye karşılıksız olarak çalışmalarını sergilemek üzere stand sağlayabileceğimizi belirttik ve bu öneri olumlu karşılanılarak, aktif katılımcı olunacağı söylenildi.

Bizlere zaman ayırıp ağırladıkları için İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Polymer Science & Technology Anabilim Dalı öğretim üyelerine Kauçuk Derneği olarak teşekkürlerimizi sunuyor, bu tanışıklık üzerine ileriki günlerde işbirliğinin ve yardımlaşmanın olmasını diliyoruz.



# Arşan Kauçuk

"Precision in rubber since 1957"



*52 Yıllık Tecrübesi ile Sektörünün lideri...*

ARSAN KAUÇUK PLASTİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Yukarı Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Nato Yolu No: 35 34775 Dudullu - İstanbul  
Tel: 0216 365 83 06 pbx • Fax: 0216 365 83 16

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

[info@arsankaucuk.com.tr](mailto:info@arsankaucuk.com.tr)

## 2010 YILI NİSAN-HAZİRAN DÖNEMİ KAUÇUK DIŞ TİCARET BİLGİSİ

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
NİSAN	400110001000	Prevulkanize edilmiş tabii kauçuk lateksi	KG	113380	0	234271	1716	0	7338
	400110002000	Prevulkanize edilmemiş tabii kauçuk lateksi	KG	1235261	0	2716282	0	0	0
	400121000000	Tabii kauçuk; fûme yapraklar (rss)	KG	2271387	0	7111740	0	0	0
	400122000000	Teknik yönden belirlenmiş tabii kauçuk (tsnr)	KG	7825840	0	24843382	85232	0	263515
	400129001000	Krep kauçuk	KG	16000	0	41920	0	0	0
	400129009000	Tabii kauçuk; diğer şekillerde	KG	372521	0	1210974	1015	0	3736
	400130000000	Balata, gûta -perka; guayûl, çikil vb. tabii sakızlar	KG	928	0	11769	0	0	0
	400211001011	Stiren; budatien kauçuktan (SBR) lateks, nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/yenilenmesinde kullanılacak	KG	860540	0	971468	7800	0	35100
	400211001012	Karboksilenmiş stiren; budatien kauçuktan (XSBR) lateks, iç, dış lastiği imal/yenilenmesinde kullanılacak	KG	40000	0	57026	10000	0	12775
	400211009000	Stiren-butadien kauçuk,karboksilenmiş stiren-butadien kauçuk;diğer amaçlı	KG	2245796	0	2578764	80710	0	92656
	400219101000	Emilsiyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/sırt geçirme	KG	3911028	0	7845314	0	0	0
	400219109000	Emilsiyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) (balya halinde) diğer hallerde	KG	1015046	0	1957063	16665	0	18253
	400219209000	SBS termoplastik elastomerler (granül, parça, toz halinde) diğer hallerde	KG	2058679	0	4583853	11200	0	26040
	400219301000	Solisyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/sırt geçirme	KG	345964	0	915755	22800	0	54206
	400219309000	Solisyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) (balya halinde) diğer hallerde	KG	20	0	153	0	0	0
	400219901000	Diğer şekillerde (balya halinde) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal ve sırt geçirme	KG	247104	0	548491	0	0	0
	400219909000	Diğer şekillerde (balya halinde) diğer hallerde	KG	793097	0	1682789	59400	0	28493
	400220001000	Butadien kauçuk (br) nakil vasıtası iç ve dış lastiği imal ve yenilenmesi için	KG	2230834	0	5447839	18900	0	38022
	400220009000	Butadien kauçuk (br) diğer	KG	852042	0	1928759	150	0	605
	400231001000	İzobüten-izopren (butil) kauçuk; nakil vasıtası iç, dış lastiği imal, yenilenmesi için	KG	32640	0	107763	0	0	0
	400231009000	İzobüten-izopren (butil) kauçuk; diğer	KG	51102	0	223076	0	0	0
	400239001000	Diğer İzobüten - İzopren (butil) kauçuk; nakil vasıtası iç ve dış lastiği imal ve yenilenmesinde kullanılan	KG	654735	0	2301046	0	0	0
	400239009000	Diğer amaçlı diğer İzobüten - İzopren (butil) kauçuk	KG	89794	0	383247	1021	0	10108
	400241009000	Kloropren (klor butadien)kauçuk (cr) lateks şeklinde , diğer amaçlı	KG	4400	0	18169	0	0	0
	400249009000	Kloropren (klor butadien)kauçuk (cr) diğer amaçlı	KG	439925	0	1445591	0	0	0
	400251009000	Akrilonitril; butadien kauçuk (nbr) lateks şeklinde , diğer amaçlı	KG	91560	0	131615	0	0	0
	400259009000	Diğer şekillerde akrilonitril; butadien kauçuk (NBR;) diğer amaçlı	KG	1012531	0	2694004	2160	0	12497
	400260001000	İzopren kauçuk (ir) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal, yenileme için	KG	493320	0	1327825	0	0	0
	400260009000	İzopren kauçuk (ir) diğer amaçlı	KG	164438	0	493242	0	0	0
	400270001000	Etilen; propilen; konjuge olmamış dien kauçuk (epdm) iç & dış lastik imal, yenileme	KG	125318	0	359226	0	0	0
	400270009000	Etilen; propilen; konjuge olmamış dien kauçuk (epdm) diğer amaçlı	KG	2056045	0	5225080	50377	0	93844
	400291009000	Lateks şeklinde suni, sentetik kauçuk; diğer amaçlı	KG	456187	0	788147	514	0	4590
	400299101900	Suni plastik maddelerin katılmasıyla değişmiş ürünler; diğer amaçlı	KG	34920	0	80186	158400	0	335714
	400299901100	Taklit kauçuklar; nakil vasıtası iç, dış lastiği imal ve yenilenmesinde	KG	11250	0	68728	0	0	0
	400299901900	Taklit kauçuklar; diğer amaçlı	KG	1211593	0	4281434	562918	0	1307066
	400300000000	Rejenere kauçuk (ilk şekillerde, levha, tabaka/şerit halinde)	KG	638400	0	435672	27250	0	60260
	400400000011	Kauçuktan döküntü ve kırıntılar	KG	61720	0	36516	75	0	158
	400400000012	Kauçuktan artıklar	KG	20340	0	12695	0	0	0
	400400000013	Kauçuktan toz ve granüller	KG	24670	0	3145	110940	0	54753
	400510000000	Karbon karası veya silika ile karıştırılmış kauçuk	KG	1225629	0	2590007	72518	0	292446
400520000000	Çözültüler; dispersiyonlar halinde karıştırılmış kauçuk	KG	68221	0	181079	150	0	600	

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
NİSAN	400591000000	Karıştırılmış kauçuktan (vulkanize edilmemiş) levha, tabaka ve şeritler	KG	498762	0	1645502	184000	0	333767
	400599002000	Vulkanizasyona hazır karışımlar halinde tabii/sentetik kauçuktan granüller	KG	13092	0	51628	114060	0	76466
	400599009000	Karıştırılmış diğer kauçuk (vulkanize edilmemiş)	KG	320650	0	395386	273895	0	689279
	400610000011	Kauçuk kaplanmış tekstil şerit ve kuşaklar	KG	0	0	0	733	0	1005
	400610000019	Kauçuk lastiklere yeniden sırt geçirmede kullanılan diğer profiller	KG	82824	0	220287	4963	0	18168
	400690001000	Vulkanize edilmemiş kauçuktan profiller	KG	1	0	133	1313	0	8352
	400690002000	Contalar; diğer şekillerde vulkanize edilmemiş kauçuktan olanlar	KG	5908	0	33987	173351	0	496064
	400690004000	Çıplak kauçuk iplik; diğer şekillerde vulkanize edilmemiş kauçuktan olanlar	KG	0	0	0	382	0	436
	400690009000	Diğer şekillerde vulkanize edilmemiş kauçuktan olan diğer çubuk, boru, profil vb.	KG	11822	0	103465	121888	0	353272
	400700001000	Çıplak kauçuktan iplikler; vulkanize edilmiş kauçuktan	KG	351321	0	1268503	58886	0	248382
	400700009000	Vulkanize edilmiş kauçuktan diğer iplik ve ipler	KG	4564	0	39876	3646	0	14126
	400811000000	Gözenekli kauçuktan; levha, tabaka ve şeritler	KG	111142	0	568223	75439	0	290036
	400819000000	Gözenekli kauçuktan çubuk ve profiller	KG	28961	0	210407	160672	0	534794
	400821100000	Gözenekli olmayan kauçuktan; yer kaplamaları ve paspaslar	KG/M2	93012	31713	335063	25851	1470	30676
	400821900000	Gözenekli olmayan kauçuktan; levha, tabaka ve şeritler	KG	483767	0	1716754	120371	0	416276
	400829009000	Gözenekli olmayan kauçuktan diğer levha, tabaka, şerit, çubuk ve profiller	KG	55654	0	523954	261539	0	908617
	400911000000	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; (takviyesiz/birleşmemiş) donanımsız	KG	28038	0	357876	59532	0	597500
	400912001000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; gaz/sıvı için (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	0	0	0	1361	0	25672
	400912002000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için özel (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	0	0	0	219	0	5072
	400912009000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	18574	0	269071	138836	0	1543311
	400921001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (metal takviyeli) donanımsız	KG	0	0	0	65	0	727
	400921009011	Hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımsız	KG	0	0	0	48010	0	379298
	400921009019	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımsız	KG	144339	0	868359	2104016	0	8519014
	400922001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (metal takviyeli) donanımlı	KG	28	0	9587	0	0	0
	400922009000	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımlı	KG	10724	0	209305	10902	0	85574
	400931001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (mensusat takviye) donanımsız	KG	29091	0	291522	1579785	0	6002930
	400931009011	Yassılaştırmayan yangın söndürme hortumları; vulkanize kauçuktan, takviye edilmiş, bağlantı elemanı olmayan	KG	0	0	0	34	0	166
	400931009019	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (mensusat takviye) donanımsız	KG	66398	0	1085968	108198	0	905846
	400932002000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (mensusat takviye) donanımlı	KG	10	0	854	4	0	187
	400932009000	Hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (mensusat takviye) donanımlı	KG	149491	0	1944830	16100	0	325993
	400941001000	Hortum; vulk. kauçuk; basınçlı hava çekicileri için (diğer madd. takviyeli) donanımsız	KG	920	0	5927	0	0	0
	400941009000	Hortum; vulk. Kauçuk; diğer maddeler için (diğer madd. takviyeli) donanımsız	KG	87224	0	1157714	1151303	0	4090247
	400942002000	Hortum; vulk. kauçuk; basınçlı hava çekicileri için (diğer madd. takviyeli) donanımlı	KG	1878	0	6864	128	0	362
	400942009000	Hortum; vulk. Kauçuk; diğer maddeler için (diğer madd. takviyeli) donanımlı	KG	128496	0	3035521	252393	0	3006939
	401011000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (metalle takviyeli)	KG	3936	0	62550	0	0	0
	401012000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (dokumaya elverişli maddelerle takviyeli)	KG	151563	0	625662	215386	0	542559
	401019000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (diğer maddelerle takviyeli)	KG	5567	0	194978	52417	0	258682
	401031000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şeklinde, 60<çevre=<180cm) (v yivli)	KG	62326	0	1637286	2660	0	52156
	401032000000	Transmisyon kolonu;vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şek. 60<çevre=<180cm) (v yivli hariç)	KG	14407	0	173622	1857	0	37842
	401033000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şeklinde, 180<çevre=<240cm) (v yivli )	KG	1585	0	37357	109	0	1765
	401034000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şek., 180<çevre=<240cm) (v yivli hariç)	KG	12250	0	109609	1036	0	16591
	401035000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (sonsuz senkronize, 60<çevre=<150cm)	KG	39099	0	786729	688	0	32021
	401036000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (sonsuz senkronize, 150<çevre=<198cm)	KG	5138	0	49091	17	0	1514
	401039000000	Diğer transmisyon kolonu; vulkanize edilmiş kauçuktan	KG	259126	0	3272531	21518	0	354053
	401110009011	Binek oto dış lastikleri; tekstil kuşaklı radyan	KG/ADET	33908	3949	280291	153240	18550	716815
	401110009012	Binek oto dış lastikleri; çelik kuşaklı radyan	KG/ADET	4288007	499682	22030365	5944431	768533	25045272

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
NİSAN	401110009013	Binek oto dış lastikleri; konvansiyonel	KG/ADET	70	4	1632	59	6	612
	401110009014	Minibüs, kamyonet ve hafif kamyon radyan dış lastikleri	KG/ADET	1065008	79606	4445110	4558273	332544	17612630
	401110009015	Minibüs, kamyonet, hafif kamyon konvansiyonel dış lastikler	KG/ADET	58139	3273	179269	259702	14590	931246
	401110009019	Otomobiller için kauçuktan diğer yeni dış lastikler	KG/ADET	101303	8050	532221	223115	18493	1396575
	401120100011	Kamyon, otobüs için radyan dış lastik (yükleme endeksi =<121)	KG/ADET	181780	8248	743746	81838	3962	364089
	401120100012	Kamyon, otobüs için konvansiyonel dış lastik (yük.endeksi =<121)	KG/ADET	26522	532	66400	2574	269	16003
	401120100019	Kamyon, otobüs için kauçuktan diğer dış lastik (yükleme endeksi=<121)	KG/ADET	110	8	378	8275	74	40618
	401120900011	Kamyon, otobüs için radyan dış lastik (yükleme endeksi >121)	KG/ADET	2190152	37284	9559770	5348189	88204	20171791
	401120900012	Kamyon, otobüs için konvansiyonel dış lastik (yük.endeksi >121)	KG/ADET	71160	1360	302128	62524	1212	286279
	401120900019	Kamyon, otobüs için kauçuktan diğer dış lastik (yükleme endeksi >121)	KG/ADET	259953	4187	835655	342036	5101	2111496
	401130001000	Sivil hava taşıtları için kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	16201	300	192398	9547	181	34575
	401130009000	Diğer uçaklar için kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	5730	169	38079
	401140000000	Motosikletlerde kullanılanlar kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	176697	64441	753679	33	2	202
	401150000000	Bisiklet dış lastiği; yeni	KG/ADET	290651	450810	656902	35	90	637
	401161000000	Tarım, orman taşıtları için, zızkak vb özel taban desenli dış lastik	KG/ADET	432731	6521	2138922	895886	33012	2924266
	401162000000	Yapı ve sanayi taşıtları için, zızkak vb özel taban desenli dış lastik (jant ölçüsü=<61cm)	KG/ADET	151967	5730	622040	72285	1197	272341
	401163000000	Yapı ve sanayi taşıtları için, zızkak vb özel taban desenli dış lastik (jant ölçüsü>61cm)	KG/ADET	169546	757	780561	43322	383	193750
	401169000000	Diğer taşıtları için, zızkak vb özel taban desenli dış lastik	KG/ADET	211625	7285	663019	10467	225	56788
	401192000000	Tarım, orman taşıtları için diğer dış lastik	KG/ADET	27525	1946	106284	2678612	40829	7713871
	401193000000	Yapı ve sanayi taşıtları için diğer dış lastik (jant ölçüsü=<61cm)	KG/ADET	14591	551	69563	437093	6115	1585430
	401194000000	Yapı ve sanayi taşıtları için diğer dış lastik (jant ölçüsü>61cm)	KG/ADET	2229	12	26310	996	6	7618
	401199000000	Diğer taşıtları için diğer dış lastik	KG/ADET	11062	468	61109	28707	1857	123835
	401211000000	Otomobiller için sırt geçirilmiş dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	8112	1067	2108
	401212000000	Otobüs/kamyon için sırt geçirilmiş dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	32047	598	107115
	401213001000	Sivil hava taşıtları için sırt geçirilmiş dış lastikler	KG/ADET	1833	19	9631	12655	184	54050
	401219000000	Sırt geçirilmiş diğer dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	646	119	4758
	401220001000	Sivil hava taşıtları için kullanılmış dış lastikler	KG/ADET	45	3	464	55495	834	60020
	401220009000	Kullanılmış diğer dış lastikler	KG/ADET	63000	900	20449	62941	1835	52955
	401290200011	Dolgu lastikleri	KG	122971	0	410136	6254	0	5929
	401290200012	Tekerlek bandajları	KG	351	0	7412	0	0	0
	401290300000	Dış lastikler için sırtlar	KG	378309	0	1130305	111072	0	106083
	401290900000	Kauçuk kolonlar	KG	21612	0	225592	1218	0	5109
	401310000000	Otomobiller (steysin ve yarış otomobilleri dahil), otobüsler ve kamyonlarda kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	59402	46035	226381	8827	2883	43056
	401320000000	Bisikletlerde kullanılanlar kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	73435	455750	280797	132	600	1437
	401390000011	Motosikletlerde kullanılanlar kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	37963	91533	132158	0	0	0
	401390000012	Traktör önlerinde kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	28488	15588	107634	1676	288	6002
	401390000013	Traktör arkasında kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	61305	14158	180084	7381	1413	22705
	401390000019	Diğer amaçlar için kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	97265	83788	262170	9500	8442	52289
	401410000000	Prezervatifler; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	28573	0	533563	2270	0	36461
	401490000011	Bebekler için emzikler vb. eşya; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	1622	0	60685	9693	0	109841
	401490000019	Sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer hijyen eşyası ve eczacılık eşyası	KG	1908	0	79082	200	0	1049
	401511000000	Cerrahide kullanılan eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	51659	1790405	390032	6393	478080	55241
	401519000011	Ev işinde kullanılan eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	42986	654000	166214	3697	40012	20306
	401519000019	Diğer eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	729399	88489619	3686498	6948	532669	58075
	401590000000	Sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer giyim eşyası ve aksesuarı	KG	263	0	17097	5063	0	56349
	401610001100	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan rondelalar	KG	0	0	0	1	0	1343





## MTF edition, Dik Kauçuk Enjeksiyon Presler

MAPLAN edition Makine serisi - kauçuk ve silikon parçaların üretiminde optimum üretim verimliliği ve ergonomi

- ▶ Minimum alan ihtiyacı
- ▶ Tam hidrolik kompakt kapama sistemi
- ▶ Kısa meme boyu ile MAPLAN FIFO kauçuk enjeksiyon ünitesi

Avrupalı makine kalitesi; yüksek performans ve mükemmel fiyata!



rubber injection technology



Visit us at: K 2010, Duesseldorf, Germany  
Oct. 27 – Nov. 3, Hall 16 B47



TÜRKİYE TEMSİLCİSİ:  
SEHA Mühendislik Müşavirlik Tic. ve Makina San. Ltd. Şti.  
Ayten Sk. No:27 Mebusevleri – ANKARA 06580  
Tel: +90 312 215 75 00 Faks: +90 312 215 75 15  
www.seha.com.tr info@seha.com.tr



Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
NİSAN	401610001200	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan conta	KG	22	0	3789	6649	0	31264
	401610001900	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan diğer eşya	KG	0	0	0	1215	0	12330
	401610002100	Gözenekli kauçuktan diğer rondelalar	KG	6	0	367	0	0	0
	401610002200	Gözenekli kauçuktan diğer contalar	KG	6246	0	163606	19825	0	178058
	401610002900	Gözenekli kauçuktan diğer eşya	KG	7560	0	136632	72817	0	367703
	401691000000	Yer döşeme ve paspası; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	247951	0	940208	310971	0	690908
	401692000000	Yaz silme lastiği; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	23347	0	110300	467	0	4075
	401693001100	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan rondelalar	KG	22	0	545	0	0	0
	401693001200	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan conta	KG	61	0	7746	42692	0	134347
	401693001900	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	25	0	12618	1167	0	12329
	401693002100	Vulkanize kauçuktan diğer rondelalar	KG	3231	0	31737	186	0	4709
	401693002200	Vulkanize kauçuktan diğer contalar	KG	174511	0	4990351	368518	0	2163973
	401693002900	Vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	191270	0	2575729	126296	0	1327228
	401694000000	Gemi/doklarda kullanılan çarpmayı önleyici kauçuk tampon	KG	11869	0	97438	1110	0	12863
	401695000000	Vulkanize kauçuktan diğer şişirilebilir eşya	KG	17661	0	327854	30341	0	106604
	401699521000	Kauçuk eşya (traktör karoserileri için metal bağlantılı parçalar)	KG	136	0	1302	9118	0	59639
	401699522000	Kauçuk eşya (traktör şasisi için metal bağlantılı parçalar)	KG	0	0	0	10	0	110
	401699523000	Kauçuk eşya (traktör dışındaki taşıtların karoserileri için metal bağlantılı parçalar)	KG	17429	0	211162	3170	0	47708
	401699524000	Kauçuk eşya (traktör dışındaki taşıtların şasisi için metal bağlantılı parçalar)	KG	162902	0	1237992	589877	0	4619086
	401699529000	Kauçuk eşya (taşıtlar için metal bağlantılı parçalar)	KG	134990	0	1556123	646589	0	4581993
	401699572100	Genişletme manşonları; traktör dışındaki taşıtların şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	7847	0	49011	2424	0	22016
	401699572200	Genişletme manşonları; traktör dışındaki taşıtların (şasi için hariç) sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	62310	0	755671	13605	0	73802
	401699576000	Traktör şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	0	0	0	19920	0	113939
	401699577000	Traktör dışındaki taşıtların karoserileri için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	2642	0	41237	1508652	0	11541674
	401699578000	Traktör dışındaki taşıtların şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	1493	0	27616	30693	0	161809
	401699579000	Taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	219134	0	2521902	1232215	0	10301344
	401699911000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; demiryolu taşıtlarının, tramvayların aksam, parçaları	KG	570	0	18480	1440	0	7652
	401699912000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; demiryolu, tramvay hatlarına için aksam, parçalar	KG	14	0	1948	0	0	0
	401699913000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; kısa mesafe eşya taşıyıcıları için aksam, parça	KG	1	0	394	40	0	213
	401699915000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; motosiklet ve motorsuz tekerlekli taşıtların aksam, parçaları	KG	11	0	175	0	0	0
	401699917000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; taşıt, römork, yarı römorklar vb. için aksam, parçaları	KG	1355	0	10216	4219	0	28431
	401699919019	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; diğerleri	KG	16652	0	387351	36948	0	352784
	401699971500	Genişletme manşonları; motosiklet ve motorsuz tekerlekli taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	140	0	484	0	0	0
	401699971700	Genişletme manşonları; römork ve yarı römorklu taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	0	0	0	120	0	1080
	401699971919	Genişletme manşonları; diğer araçlar için	KG	8171	0	132735	179	0	2136
	401699972100	Diğer aksam-parçalar; demiryolu taşıtlarının, tramvayların sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	114	0	8121	0	0	0
	401699972300	Diğer aksam-parçalar; kısa mesafe eşya taşıyan araçlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	0	0	0	48	0	867
	401699972500	Diğer aksam-parçalar; motosiklet ve motorsuz tekerlekli taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	0	0	0	6	0	394
	401699972700	Diğer aksam-parçalar; römork ve yarı römorklu taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	277	0	5870	0	0	0
	401699979011	Diğer aksam-parçalar; sivil hava taşıtları için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	841	0	20533	800	0	2659
	401699979019	Diğer aksam-parçalar; sivil hava taşıtları dışındaki taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	383964	0	3887342	890001	0	4364717
	401700001011	Sertleştirilmiş kauçuk; küleş, blok, levha, tabaka, şerit, profil/boru halinde	KG	2262	0	105471	7472	0	33993
	401700001012	Sertleştirilmiş kauçuğun döküntü, artık ve tozları	KG	0	0	0	197970	0	46402
	401700009100	Sertleştirilmiş kauçuktan boru, hortum; sivil hava taşıtı	KG	48	0	2554	15510	0	7558
	401700009911	Sertleştirilmiş kauçuktan sağlığa, tıba ve cerrahiye mahsus eşya	KG	7	0	751	198	0	2588
	401700009919	Sertleştirilmiş kauçuktan diğer eşya	KG	1441	0	32541	68139	0	398314
	<b>TOPLAM</b>				<b>51977752</b>	<b>92858515</b>	<b>184571124</b>	<b>36430281</b>	<b>2406098</b>

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
HAZİRAN	400110001000	Prevulkanize edilmiş tabii kauçuk lateksi	KG	32020	0	86789	2107	0	8524
	400110002000	Prevulkanize edilmemiş tabii kauçuk lateksi	KG	1503250	0	3571633	1339	0	8690
	400121000000	Tabii kauçuk; fûme yapraklar (rss)	KG	1868680	0	6492372	0	0	0
	400122000000	Teknik yönden belirlenmiş tabii kauçuk (tsnr)	KG	7165075	0	24086432	25125	0	76194
	400129001000	Krep kauçuk	KG	32000	0	89920	0	0	0
	400129009000	Tabii kauçuk; diğer şekillerde	KG	297962	0	1074837	10306	0	40722
	400130000000	Balata, güta -perka; guayül, çikil vb. tabii sakızlar	KG	1392	0	24787	0	0	0
	400211001011	Stiren; budatien kauçuktan (SBR) lateks, nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/yenilenmesinde kullanılacak	KG	672192	0	628486	0	0	0
	400211001012	Karboksilenmiş stiren; budatien kauçuktan (XSBR) lateks, iç, dış lastiği imal/yenilenmesinde kullanılacak	KG	0	0	0	10000	0	11554
	400211009000	Stiren-butadien kauçuk,karboksilenmiş stiren-butadien kauçuk;diğer amaçlı	KG	1589336	0	2087207	5450	0	15048
	400219101000	Emilsiyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/sırt geçirme	KG	2921616	0	6315963	0	0	0
	400219109000	Emilsiyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) (balya halinde) diğer hallerde	KG	1470905	0	3245590	36510	0	50643
	400219209000	SBS termoplastik elastomerler (granül, parça, toz halinde) diğer hallerde	KG	1342720	0	3288926	58714	0	141787
	400219301000	Solisyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal/sırt geçirme	KG	539566	0	1341203	0	0	0
	400219309000	Solisyon polimerizasyonu ile üretilen stiren-butadien kauçuk (E-SBR) (balya halinde) diğer hallerde	KG	24943	0	54875	0	0	0
	400219901000	Diğer şekillerde (balya halinde) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal ve sırt geçirme	KG	649566	0	1383564	0	0	0
	400219909000	Diğer şekillerde (balya halinde) diğer hallerde	KG	973845	0	2368904	11791	0	34461
	400220001000	Butadien kauçuk (br) nakil vasıtası iç ve dış lastiği imal ve yenilenmesi için	KG	2407410	0	5861004	15930	0	38395
	400220009000	Butadien kauçuk (br) diğer	KG	1309343	0	3197067	9600	0	10107
	400231001000	İzobüten-izopren (butil) kauçuk; nakil vasıtası iç, dış lastiği imal, yenilenmesi için	KG	18360	0	62636	450	0	2997
	400231009000	İzobüten-izopren (butil) kauçuk; diğer	KG	50220	0	265115	0	0	0
	400239001000	Diğer İzobüten - izopren (butil) kauçuk; nakil vasıtası iç ve dış lastiği imal ve yenilenmesinde kullanılan	KG	634829	0	2173002	0	0	0
	400239009000	Diğer amaçlı diğer İzobüten - izopren (butil) kauçuk	KG	68369	0	288658	16800	0	49980
	400241009000	Kloropren (klor butadien)kauçuk (cr) lateks şeklinde , diğer amaçlı	KG	225	0	670	0	0	0
	400249009000	Kloropren (klor butadien)kauçuk (cr) diğer amaçlı	KG	353775	0	1191691	0	0	0
	400251009000	Akrilonitril; butadien kauçuk (nbr) lateks şeklinde , diğer amaçlı	KG	76950	0	130050	0	0	0
	400259009000	Diğer şekillerde akrilonitril; butadien kauçuk (NBR;) diğer amaçlı	KG	556948	0	1646184	660	0	2766
	400260001000	İzopren kauçuk (ır) nakil vasıtası iç, dış lastiği imal, yenileme için	KG	726000	0	2173530	0	0	0
	400260009000	İzopren kauçuk (ır) diğer amaçlı	KG	114613	0	424369	0	0	0
	400270001000	Etilen; propilen; konjuge olmamış dien kauçuk (epdm) iç & dış lastik imal, yenileme	KG	99253	0	261850	0	0	0
	400270009000	Etilen; propilen; konjuge olmamış dien kauçuk (epdm) diğer amaçlı	KG	1801015	0	4440291	2106	0	5930
	400291009000	Lateks şeklinde suni, sentetik kauçuk; diğer amaçlı	KG	126068	0	244994	27265	0	38189
	400299101900	Suni plastik maddelerin katılmasıyla değişmiş ürünler; diğer amaçlı	KG	8698	0	35457	197200	0	412876
	400299901100	Taklit kauçuklar; nakil vasıtası iç, dış lastiği imal ve yenilenmesinde	KG	18750	0	104961	0	0	0
	400299901900	Taklit kauçuklar; diğer amaçlı	KG	1106646	0	3826773	606009	0	1316911
	400300000000	Rejenere kauçuk (ilk şekillerde, levha, tabaka/şerit halinde)	KG	439350	0	289928	26114	0	64922
	400400000011	Kauçuktan döküntü ve kırıntılar	KG	516135	0	103392	0	0	0
	400400000013	Kauçuktan toz ve granüller	KG	40150	0	5686	250282	0	82576
	400510000000	Karbon karası veya silika ile karıştırılmış kauçuk	KG	1161821	0	2073687	138981	0	438522
	400520000000	Çözeltiler; dispersiyonlar halinde karıştırılmış kauçuk	KG	74848	0	149674	12300	0	19255
	400591000000	Karıştırılmış kauçuktan (vulkanize edilmemiş) levha, tabaka ve şeritler	KG	631084	0	1962365	94425	0	207429
	400599002000	Vulkanizasyona hazır karışımlar halinde tabii/sentetik kauçuktan granüller	KG	18400	0	8385	138173	0	37799
	400599009000	Karıştırılmış diğer kauçuk (vulkanize edilmemiş)	KG	50013	0	60738	399894	0	858203
	400610000011	Kauçuk kaplanmış tekstil şerit ve kuşaklar	KG	0	0	0	787	0	3757
	400610000019	Kauçuk lastiklere yeniden sırt geçirmede kullanılan diğer profiller	KG	95221	0	312132	3475	0	13589
	400690001000	Vulkanize edilmemiş kauçuktan profiller	KG	48	0	919	1926	0	13738

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
HAZİRAN	400690002000	Contalar; diğer şekillerde vulkanize edilmemiş kauçuktan olanlar	KG	158	0	9290	156861	0	509587
	400690009000	Diğer şekillerde vulkanize edilmemiş kauçuktan olan diğer çubuk, boru, profil vb.	KG	12869	0	96716	95346	0	303850
	400700001000	Çıplak kauçuktan iplikler; vulkanize edilmiş kauçuktan	KG	449608	0	1843168	48790	0	121341
	400700009000	Vulkanize edilmiş kauçuktan diğer iplik ve ipler	KG	29	0	717	35201	0	126587
	400811000000	Gözenekli kauçuktan; levha, tabaka ve şeritler	KG	155102	0	588498	120388	0	599093
	400819000000	Gözenekli kauçuktan çubuk ve profiller	KG	11995	0	101397	146621	0	447378
	400821100000	Gözenekli olmayan kauçuktan; yer kaplamaları ve paspaslar	KG/M2	36420	20457	172372	7833	11240	49830
	400821900000	Gözenekli olmayan kauçuktan; levha, tabaka ve şeritler	KG	829328	0	2590592	64575	0	224029
	400829001000	Gözenekli olmayan kauçuktan profiller; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, ölçüsüne göre kesilmiş	KG	0	0	0	1132	0	308
	400829009000	Gözenekli olmayan kauçuktan diğer levha, tabaka, şerit, çubuk ve profiller	KG	71488	0	793669	377386	0	1039929
	400911000000	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; (takviyesiz/birleşmemiş) donanımsız	KG	27301	0	409356	72259	0	658551
	400912001000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; gaz/sıvı için (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	1	0	338	3419	0	38280
	400912002000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için özel (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	4	0	324	38	0	271
	400912009000	Boru ve hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (takviyesiz/birleşmemiş) donanımlı	KG	29693	0	331111	153089	0	1732434
	400921001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (metal takviyeli) donanımsız	KG	1	0	1254	13	0	216
	400921009011	Hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımsız	KG	2430	0	13622	51770	0	394852
	400921009019	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımsız	KG	167316	0	904921	2011198	0	7689746
	400922001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (metal takviyeli) donanımlı	KG	43	0	1904	20	0	335
	400922009000	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; alçak/yüksek basınç için (metal takviyeli) donanımlı	KG	86225	0	845990	20797	0	221878
	400931001000	Hortum; vulkanize kauçuktan; basınçlı hava çekicileri için (mensusat takviye) donanımsız	KG	20820	0	193981	1423748	0	5269330
	400931009011	Yassılaştırmayan yangın söndürme hortumları; vulkanize kauçuktan, takviye edilmiş, bağlantı elemanı olmayan	KG	22	0	612	29	0	324
	400931009019	Boru/hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (mensusat takviye) donanımsız	KG	82419	0	1100303	166381	0	941738
	400932001000	Boru ve hortum (gaz ve sıvılar için); vulk. kauçuktan, bağlantı elemanlı, takviye edilmiş, sivil hava taşıtları için	KG	1	0	412	0	0	0
	400932009000	Hortum; vulkanize kauçuktan; diğerleri için (mensusat takviye) donanımlı	KG	160420	0	1942771	20796	0	370699
	400941009000	Hortum; vulk. Kauçuk; diğer maddeler için (diğer madd. takviyeli) donanımsız	KG	138876	0	1889484	1288059	0	4254934
	400942001000	Hortum; vulk. kauçuk; gaz/sıvı için (diğer madd. takviyeli) donanımlı	KG	0	0	0	476	0	940
	400942002000	Hortum; vulk. kauçuk; basınçlı hava çekicileri için (diğer madd. takviyeli) donanımlı	KG	0	0	0	38	0	1856
	400942009000	Hortum; vulk. Kauçuk; diğer maddeler için (diğer madd. takviyeli) donanımlı	KG	136945	0	2715826	120034	0	2267995
	401011000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (metalle takviyeli)	KG	2053	0	27546	8508	0	36904
	401012000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (dokumaya elverişli maddelerle takviyeli)	KG	136559	0	537258	397917	0	927452
	401019000000	Taşıyıcı kolon; vulkanize kauçuktan (diğer maddelerle takviyeli)	KG	26009	0	189603	73624	0	329628
	401031000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şeklinde, 60<çevre=<180cm) (v yivli)	KG	64185	0	1464643	8379	0	122462
	401032000000	Transmisyon kolonu;vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şekl. 60<çevre=<180cm) (v yivli hariç)	KG	13236	0	191742	2411	0	33333
	401033000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şeklinde, 180<çevre=<240cm) (v yivli )	KG	5290	0	122648	10	0	268
	401034000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (kesiti trapez şek., 180<çevre=<240cm) (v yivli hariç)	KG	9291	0	82383	19	0	672
	401035000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (sonsuz senkronize, 60<çevre=<150cm)	KG	22656	0	634336	1371	0	38239
	401036000000	Transmisyon kolonu; vulkanize kauçuktan (sonsuz senkronize, 150<çevre=<198cm)	KG	882	0	28692	13	0	1206
	401039000000	Diğer transmisyon kolonu; vulkanize edilmiş kauçuktan	KG	224581	0	3574775	23076	0	346834
	401110009011	Binek oto dış lastikleri; tekstil kuşaklı radyan	KG/ADET	21893	3369	172942	394611	57421	1755614
	401110009012	Binek oto dış lastikleri; çelik kuşaklı radyan	KG/ADET	5237698	581796	24434857	5097020	676456	20713939
	401110009013	Binek oto dış lastikleri; konvansiyonel	KG/ADET	0	0	0	32	4	292
	401110009014	Minibüs, kamyonet ve hafif kamyon radyan dış lastikleri	KG/ADET	1379228	102460	5391425	4244251	307590	15767697
	401110009015	Minibüs, kamyonet, hafif kamyon konvansiyonel dış lastikler	KG/ADET	32113	2315	135293	229239	17611	765562
	401110009019	Otomobiller için kauçuktan diğer yeni diş lastikler	KG/ADET	198328	18841	1026365	50799	5290	316226
	401120100011	Kamyon, otobüs için radyan dış lastik (yükleme endeksi =<121)	KG/ADET	331422	15880	1215958	22856	854	105199
	401120100012	Kamyon, otobüs için konvansiyonel dış lastik (yük.endeksi =<121)	KG/ADET	0	0	0	7133	117	31438

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
HAZİRAN	401120100019	Kamyon, otobüs için kauçuktan diğer dış lastik (yükleme endeksi<=121)	KG/ADET	0	0	0	9950	160	58655
	401120900011	Kamyon, otobüs için radyan dış lastik (yükleme endeksi >121)	KG/ADET	3805842	71149	16613530	5806734	93365	21827563
	401120900012	Kamyon, otobüs için konvansiyonel dış lastik (yük.endeksi >121)	KG/ADET	23366	448	107252	19714	400	83428
	401120900019	Kamyon, otobüs için kauçuktan diğer dış lastik (yükleme endeksi >121)	KG/ADET	109722	1570	381421	239340	3732	1374865
	401130001000	Sivil hava taşıtları için kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	7740	110	68045	6900	108	4750
	401130009000	Diğer uçaklar için kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	5736	134	30054
	401140000000	Motosikletlerde kullanılanlar kauçuktan yeni dış lastikler	KG/ADET	132263	52080	534281	0	0	0
	401150000000	Bisiklet dış lastiği; yeni	KG/ADET	349977	480132	812492	457	922	1647
	401161000000	Tarım, orman taşıtları için, zikzak vb özel taban desenli dış lastik	KG/ADET	395577	5762	1772668	1000176	35867	3203253
	401162000000	Yapı ve sanayi taşıtları için, zikzak vb özel taban desenli dış lastik (jant ölçüsü<=61cm)	KG/ADET	61262	1864	238114	40194	727	143558
	401163000000	Yapı ve sanayi taşıtları için, zikzak vb özel taban desenli dış lastik (jant ölçüsü>61cm)	KG/ADET	164574	1660	777741	98034	907	356192
	401169000000	Diğer taşıtları için, zikzak vb özel taban desenli dış lastik	KG/ADET	116832	1645	389089	30096	385	98446
	401192000000	Tarım, orman taşıtları için diğer dış lastik	KG/ADET	135349	2754	458864	2529360	40996	7292706
	401193000000	Yapı ve sanayi taşıtları için diğer dış lastik (jant ölçüsü<=61cm)	KG/ADET	13082	761	65043	464451	6668	1669034
	401194000000	Yapı ve sanayi taşıtları için diğer dış lastik (jant ölçüsü>61cm)	KG/ADET	4818	19	23253	45062	76	342844
	401199000000	Diğer taşıtları için diğer dış lastik	KG/ADET	49134	3169	194257	69833	5035	268484
	401212000000	Otobüs/kamyon için sırt geçirilmiş dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	18609	318	136058
	401213001000	Sivil hava taşıtları için sırt geçirilmiş dış lastikler	KG/ADET	8837	97	44016	12393	168	54650
	401219000000	Sırt geçirilmiş diğer dış lastikler	KG/ADET	22	7	1127	680	138	3022
	401220001000	Sivil hava taşıtları için kullanılmış dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	56300	846	62875
	401220009000	Kullanılmış diğer dış lastikler	KG/ADET	0	0	0	715	38	4145
	401290200011	Dolgu lastikleri	KG	123401	0	381509	40849	0	224811
	401290300000	Dış lastikler için sırtlar	KG	357767	0	1139244	182910	0	240622
	401290900000	Kauçuk kolonlar	KG	84841	0	637186	728	0	6022
	401310000000	Otomobiller (steysin ve yarı otomobilleri dahil), otobüsler ve kamyonlarda kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	129187	95095	509097	4023	2293	24621
	401320000000	Bisikletlerde kullanılanlar kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	83806	535099	367408	172	900	538
	401390000011	Motosikletlerde kullanılanlar kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	116289	291515	308597	0	0	0
	401390000012	Traktör önlerinde kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	37427	34322	140074	0	0	0
	401390000013	Traktör arkasında kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	78143	21102	243119	318	59	1410
	401390000019	Diğer amaçlar için kullanılan kauçuktan iç lastikler	KG/ADET	79120	78599	304336	8373	3500	46795
	401410000000	Prezervatifler; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	67432	0	1021087	169	0	3824
	401490000011	Bebekler için emzikler vb. eşya; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	2684	0	48925	10411	0	121631
	401490000019	Sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer hijyen eşyası ve eczacılık eşyası	KG	3359	0	71007	434	0	2470
	401511000000	Cerrahide kullanılan eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	70938	2449181	535671	5831	461030	52295
	401519000011	Ev işinde kullanılan eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	88004	1299732	377288	3357	55714	20696
	401519000019	Diğer eldiven (sertleştirilmemiş vulkanize kauçuk)	KG/ÇİFT	702688	80582641	3660294	24708	2294134	125829
	401590000000	Sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer giyim eşyası ve aksesuarı	KG	1727	0	54496	3007	0	29579
	401610001100	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan rondelalar	KG	0	0	0	146	0	373
	401610001200	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan conta	KG	3	0	2878	6260	0	32069
	401610001900	Sivil hava taşıtları için gözenekli kauçuktan diğer eşya	KG	0	0	0	1705	0	14210
	401610002100	Gözenekli kauçuktan diğer rondelalar	KG	2	0	3113	0	0	0
	401610002200	Gözenekli kauçuktan diğer contalar	KG	7061	0	178988	15521	0	73793
	401610002900	Gözenekli kauçuktan diğer eşya	KG	22350	0	189763	110914	0	445296
	401691000000	Yer döşeme ve paspası; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	124540	0	555521	291051	0	736872
	401692000000	Yaz silme lastiği; sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	32344	0	133803	1273	0	10895
	401693001100	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan rondelalar	KG	84	0	3382	0	0	0

Ay	İstpoz	İstpoz Adı	Ölçü Adı	İth. Mik. 1	İth. Mik. 2	İth. Dolar	İhr. Mik. 1	İhr. Mik. 2	İhr. Dolar
HAZİRAN	401693001200	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan conta	KG	89	0	52524	22453	0	114596
	401693001900	Sivil hava taşıtları için vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	330	0	14294	4907	0	16614
	401693002100	Vulkanize kauçuktan diğer rondelalar	KG	2836	0	37869	226	0	2826
	401693002200	Vulkanize kauçuktan diğer contalar	KG	202323	0	4265210	421445	0	2038324
	401693002900	Vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	279832	0	3298560	133693	0	1212098
	401694000000	Gemi/doklarda kullanılan çarpmayı önleyici kauçuk tampon	KG	54058	0	228026	3288	0	23300
	401695000000	Vulkanize kauçuktan diğer şişirilebilir eşya	KG	25038	0	387629	11383	0	92951
	401699521000	Kauçuk eşya (traktör karoserileri için metal bağlantılı parçalar)	KG	0	0	0	5953	0	50203
	401699523000	Kauçuk eşya (traktör dışındaki taşıtların karoserileri için metal bağlantılı parçalar)	KG	17736	0	202198	4274	0	30559
	401699524000	Kauçuk eşya (traktör dışındaki taşıtların şasisi için metal bağlantılı parçalar)	KG	96379	0	789350	701997	0	4884367
	401699529000	Kauçuk eşya (taşıtlar için metal bağlantılı parçalar)	KG	118154	0	1250053	694160	0	4468107
	401699571200	Genişletme manşonları; traktörler için (şasi için hariç) sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	50	0	9297	0	0	0
	401699572100	Genişletme manşonları; traktör dışındaki taşıtların şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	3440	0	20285	59980	0	318664
	401699572200	Genişletme manşonları; traktör dışındaki taşıtların (şasi için hariç) sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	69808	0	734390	30627	0	106887
	401699575000	Traktörlerin karoserileri için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	93	0	2139	0	0	0
	401699576000	Traktör şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	0	0	0	11516	0	49108
	401699577000	Traktör dışındaki taşıtların karoserileri için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	2477	0	45514	1503081	0	10479426
	401699578000	Traktör dışındaki taşıtların şasisi için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	969	0	14992	72110	0	329167
	401699579000	Taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan diğer eşya	KG	263787	0	2457113	1110553	0	8585414
	401699911000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; demiryolu taşıtlarının, tramvayların aksam, parçaları	KG	2	0	1539	7650	0	36921
	401699912000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; demiryolu, tramvay hatlarına için aksam, parçalar	KG	938	0	6120	0	0	0
	401699917000	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; taşıt, römork, yarı römorklar vb. için aksam, parçaları	KG	1343	0	4564	15407	0	97745
	401699919019	Kauçuk-metal bağlantılı parçalar; diğerleri	KG	108826	0	716414	42043	0	323882
	401699971100	Genişletme manşonları; demiryolu taşıtlarının, tramvayların sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	21	0	2839	0	0	0
	401699971400	Genişletme manşonları; tanklar ve diğer zırhlı savaş taşıtları için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	305	0	8417	0	0	0
	401699971700	Genişletme manşonları; römork ve yarı römorklu taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	0	0	0	6530	0	44958
	401699971911	Genişletme manşonları; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar	KG	1	0	1643	0	0	0
	401699971919	Genişletme manşonları; diğer araçlar için	KG	4347	0	105557	1466	0	7535
	401699972100	Diğer aksam-parçalar; demiryolu taşıtlarının, tramvayların sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	56	0	4622	0	0	0
	401699972300	Diğer aksam-parçalar; kısa mesafe eşya taşıyan araçlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	0	0	0	18	0	457
	401699972500	Diğer aksam-parçalar; motosiklet ve motorsuz tekerlekli taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	71	0	318	0	0	0
	401699972700	Diğer aksam-parçalar; römork ve yarı römorklu taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	120	0	4127	2591	0	27299
	401699979011	Diğer aksam-parçalar; sivil hava taşıtları için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	2	0	2016	3540	0	8567
	401699979019	Diğer aksam-parçalar; sivil hava taşıtları dışındaki taşıtlar için sertleştirilmemiş vulkanize kauçuktan	KG	370102	0	4191124	999923	0	4045362
	401700001011	Sertleştirilmiş kauçuk; külçe, blok, levha, tabaka, şerit, profil/boru halinde	KG	519	0	20986	39547	0	71278
	401700001012	Sertleştirilmiş kauçuğun döküntü, artık ve tozları	KG	0	0	0	169252	0	43991
	401700009100	Sertleştirilmiş kauçuktan boru, hortum; sivil hava taşıtı	KG	3	0	227	824	0	4188
	401700009911	Sertleştirilmiş kauçuktan sağlığa, tıbbi ve cerrahiye mahsus eşya	KG	3	0	1225	104	0	1984
	401700009919	Sertleştirilmiş kauçuktan diğer eşya	KG	8462	0	90760	62152	0	335294
	<b>TOPLAM</b>				<b>52938662</b>	<b>86755631</b>	<b>195535710</b>	<b>36360872</b>	<b>4085203</b>

Ara ay detayı için Derneğimizi arayabilirsiniz.

Bilgiler TÜİK'ten alınmıştır.

# ANEX

ANEX

# İNER PLAST

KİMYA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

KİMYA DÜNYASINDA, 30 YILI AŞAN TECRÜBESİYLE,  
İNER PLAST KİMYA, ANEX MARKASI VE YURT DIŞI ORTAKLARI İLE  
BÜYÜMEYE DEVAM EDİYOR.



GENİŞ ÜRÜN YELPAZEMİZ VE DİNAMİK TEKNİK EKİBİMİZ  
ÜRETİMİNİZE GÜÇ VERMEK İÇİN HAZIR.

SİZİ KALİTE, ÇABUKLUK, HİZMET, ESNEKLİK, GÜVEN, SÜREKLİLİK,  
GİBİ KAVRAMLARLA YENİDEN TANIŞMAYA  
DAVET EDİYORUZ.



AZODİKARBONAMİDLER  
TSH  
BSH  
OBŞH  
N 330  
N 550  
TİTAN ÇEŞİTLERİ  
AKTİF ÇİNKOLAR  
SİLİKA  
REJENER KAUÇUK  
PEG 4000  
DCP 99  
PİGMENTLER  
STEARİK ASİT

ETU  
ZDC  
ZDBC  
TMTD  
CBS  
DPG  
TMQ  
MBT  
MBTS  
*SUNİ DERİ VE BRANDA*  
EMİLSİYON PVC  
HER ÇEŞİT POLİÜRETAN  
DMF  
BOYALAR

İNER PLAST KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. AHİ EVRAN CADDESİ NO:1 POLARİS PLAZA K:B D:33 34398 MASLAK/İSTANBUL  
TEL: (212)346 09 29 (PBX) FAX: (212) 346 09 99 WEB: www.interplastkimya.com  
HADİM KÖY ŞUBESİ: ATATÜRK SANAYİ SİTESİ 75. YIL CADDESİ HACI BEKTAŞ VELİ SOKAK HADİM KÖY/İSTANBUL  
TEL: (212) 771 25 95 FAX: (212) 771 32 87 e-mail: info@interplastkimya.com

# KAUÇUK DERNEĞİ VE TÜRKİYELİ İŞ ADAMLARININ TAYLAND GEZİSİ

**Behlül METİN**



Tayland Ticaret Geliştirme Merkezi Thai Trade Center tarafından 26 Temmuz-1 Ağustos 2010 tarihlerinde, tabii kauçuk hammadde ithalatçı ve kullanıcısı firmalara ve Kauçuk Derneği üyelerine yönelik olarak tanıtım amaçlı bir gezi düzenlenmiştir. Bu gezide iç ve dış hat uçak biletleri katılımcı firmalara, Tayland'daki otellerde konaklama, firmaların gezdirilmesi ve Tayland içi ulaşım giderleri Tayland Ticari Ataşeliği tarafından karşılanmıştır. Gezi sırasında Tayland'da, Thai Ticaret Merkezinden, Müdür Bay Panumas Malasee ve Bayan Raweephan Changyenchan gruba eşlik etmiştir.



Kauçuk Derneği üyeleri incelemelerde bulundu

Kauçuk Derneğinden, Abdalla Mbaruk Abdalla ve Behlül Metin, sanayicilerden Rekor Kauçuğun Genel Müdürü Selahattin Algan, Bayraklı Plastiğin Genel Müdürü Abdullah Sevinçli ve satın alamacı Ayşegül Baş'ın katıldığı gezi 26 Temmuz Pazartesi akşamı, tanışma amaçlı olarak Bangkok'ta verilen bir akşam yemeği ile başladı.



Thai Eastern Group ziyareti

27 Temmuz Salı günü Chanbori Şehrinde kauçuk üreten Thai Eastern Group'a ait işletme gezilmiş ve firma sahiplerinden Bayan Sineenuch Kokanutaporn'dan kauçuk üretimi hakkında bilgi alınmıştır. Budist bayramı olması sebebiyle işletme tatil olduğundan gezilememiş, ancak depolama kısmında mal yükleme işlemleri incelenmiştir.



Tayland Sanayi Bakanlığı görüşmesi

28 Temmuz Çarşamba günü Tayland Sanayi Bakanlığında bir görüşme gerçekleşmiştir. Görüşmede Tayland Kauçuk Derneği Başkanı Bayan Piyaporn Sae-lim, uluslararası satış bölümünün Ortadoğu ve Afrika sorumlusu Bay Pakinay Leng-ee, yardımcısı Bay Ekachat Seetavorarat ve tabii kauçuk üreticisi Thai Hua Rubber Public Company Limited firmasından Prem Pandey, Korakod Kittipol hazır bulunmuştur. Görüşmede Tayland'la Türkiye arasındaki tabii kauçuk ve lateks ticareti masaya yatırılarak ticaret hacminin artırılması noktasında neler yapılabileceği görüşülmüştür.



Kauçuk ormanlarında

29 Temmuz Perşembe günü uçakla Krabi'ye geçilmiş ve Phuket şehrinin yakınlarındaki tabii kauçuk üreticisi Von Bundit Co. Ltd. şirketinin fabrikası gezilmiş ve tabii kauçuk üretimi konusunda satış müdürü Tan Ching Huat (Jason) tarafından bilgi verilmiştir. Tabii kauçuk lateksinin ve kaplan adı verilen



çanaklardan toplanmış parçacıklarının üretildiği ormanlar gezdirilmiştir.



30 Temmuz Cuma günü, Krabi şehrinde bulunan tabii kauçuk üreticisi Thaimac firmasının fabrikası gezilmiş ve Türkiye'den gelen ekibi firmanın sahibi baba ve oğul, Bay Kitaayya Kittipol, Kran Kittipol karşılamış tüm tesis detaylı bir şekilde gezdirilerek tabii kauçuk üretimi ve yapılan testler konusunda bilgi verilmiştir.

Gezi 31 Ağustos günü Bay Panumas Malasee'nin turistik Phuket şehri ve çevresini

gezdirmesiyle son bulmuştur. Tabii kauçuğun üretimini görerek öğrenme ve direk üreticilerle görüşme açısından çok faydalı geçen bu geziye işi çıkması sebebiyle gelemeyen veya konunun içinde olmasına rağmen gelmeyenlerin çok şey kaybettiklerini söylemek gerekir. Umarız bu gezi önümüzdeki yıl da tekrar edilir ve gelemeyenler katılma imkanı bulurlar. Geziye katılım az olmasına rağmen, katılan sanayiciler, Türkiye'deki diğer sanayicilerin sorabilecekleri soruları Tayland'lı kauçuk üreticilerine ve yetkililerine sordular. Geziden yeni gelindiği için görüşmelerin dökümünü bu sayıya yetiştiremedik. Fakat Türkiye'deki sanayicilerin istifadesi ve görüşülen konuların herkese ulaştırılması açısından, yapılan görüşmelerin ses kayıtları yazıya dökülüp bir sonraki sayımızda sizlere detaylı olarak sunulacaktır.

Böyle güzel bir geziyi düzenleyen Tayland Ticari Ateşeliğine, (Thai Trade Center), organizasyonu sağlayan Bayan Piya Keskin Hanıma ve gezi sırasında Kauçuk Derneği ve Türkiyeli iş adamlarına eşlik eden Bay Panumas Malasee ve Bayan Raweephan Changyenchan'a Türkiye Kauçuk Sektörü adına teşekkürlerimizi sunuyoruz.



# KAUÇUK RUBBER 2010

İstanbul 6. Kauçuk  
Endüstrisi Fuarı

İstanbul 6th  
Rubber Industry Fair

**11-14 Kasım/November 2010**

**[www.istanbulkaucukfuari.com](http://www.istanbulkaucukfuari.com)**

# SEHA başarı öyküsü...

Gürsoy ÇAYIR

Kauçuk sektörünün değerli dostları;

Uzun yıllardır kauçuk makineleri ve laboratuvar ekipmanları konusunda yakından tanıdığınız Seha Mühendisliğin bilmediğiniz yanlarından sizlere bahsetmek istedik. Bu ihtiyacı duymamızın nedeni; yıllarca yakından tanıdığınız bu firmanın diğer iş birimlerinden büyük bir kısmınızın haberdar olmadığını fark ettik.

Kim bilir belki de Seha gelecekte sizlerin de muhtemel müşterilerinizden birisi olur...

## Bunları biliyor muydunuz?

- ▶ **Seha**; 2000 yılından bugüne kadar her sene Ankara'nın ilk 10, Türkiye'nin ise ilk 300 ihracatçı firması arasında yerini almıştır.
- ▶ **Seha Kontrat**; Avrupa Birliği, Dünya Bankası, Birleşmiş Milletler, KIK gibi ihale organizasyonlarına ürün tedariki yapmaktadır.
- ▶ **Seha Lastik**; kendi markasıyla 45'den fazla ülkeye lastik (tarımsal, OTR, E/M, endüstriyel) ihraç etmektedir. Seha Türkiye'de 1992 yılından beri ilk beş lastik ihracatçısı içinde yer almaktadır.
- ▶ **Seha Otomotiv**; 2008 yılında "Özel Araç Çözümleri" kapsamında yeni bir departman olarak kurulmuş ve günümüzde Emniyet Araçlarından Askeri Araçlara, Sağlık Araçlarından Engelli Araçlarına, VIP Araçlardan Turizm ve Toplu Taşıma Araçlarına, Özel Ekipmanlı Araçlardan Eğitim Araçlarına, Cenaze Araçlarından Frigofrik Araçlara, Komuta Kontrol Araçlarından Mobil Haberleşme Araçlarına kadar, çok geniş bir yelpazeye hizmet vermekte ve çözümler sunmaktadır.

## ▶ Seha 'da konuşulan diller;

Türkçe İngilizce Fransızca İtalyanca Rusça



80'li yılların sonlarında kurulan Seha, kuruluşundan bugüne birçok sektörde önemli başarılarla imza atmıştır. Ticaret ve üretim aktivitelerinin yanı sıra, dünyanın dört bir yanından değişik sektörlerde faaliyet gösteren birçok üreticiyi Türkiye'de temsil etmektedir. Seha, her bir departmanının sahip olduğu üstün bilgi birikimi sayesinde, birçok kamu kurumunun, dünyanın önde gelen ulusal ve uluslararası organizasyonların ve birçok kurumsal müşterinin ana tedarikçisi konumundadır. Amacı; geniş bir ürün yelpazesinde, müşterilerinin ihtiyacına yönelik en uygun çözümleri sunmaktır.

Ayrıca gerek yurt içinde gerekse yurtdışındaki Avrupa Birliği, Dünya Bankası ve Birleşmiş Milletler gibi uluslararası organizasyonların fonladığı projeleri başarıyla tamamlayarak güvenilirliğini ve tedarik yönetimindeki gücünü kanıtlamıştır. Sahip olduğu bilgi birikimine, tecrübesine ve müşteri memnuniyeti odaklı bir vizyona sahip olmasına bağlı olarak her geçen gün başarılarına bir yenisini daha eklemektedir.

Seha dünya çapında 45 den fazla ülkeye yaptığı, ihracat hacmi ve 25 den fazla ülkeden yapmış olduğu ithalat hacmi ile uluslararası ticarete de kendini kanıtlamış, çalışmakta olduğu 20'yi aşkın banka nezdinde moralitesi ve kredibilitesi oldukça yüksek bir firmadır.

## SEHA KONTRAT

SEHATAAHİT VE TEDARİK

www.seha.com.tr



Seha Kontrat, entegratör, tedarikçi ve ekonomik operatör kimliği ile yurtiçi ve yurtdışı çalıştığı tüm organizasyonlara (Avrupa Birliği, Dünya Bankası, Birleşmiş Milletler, vb.) 81 ilde, her çeşit mal ve hizmet sunabilmektedir. Bu hizmetlerden bazıları, fizibilite çalışmaları, tedarik, lojistik, eğitim, seminer, teknik hizmet, destek, garanti ve gözetimdir.



## SEHA DANIŞMANLIK

www.seha.com.tr



Seha Danışmanlık departmanı, yurtiçi ve yurtdışı ortaklarıyla, kamu ve özel sektördeki müşterilerine çeşitli projelerde teknik ve idari danışmanlık sunmaktadır. Bunlardan bazıları şunlardır; özel eğitim programları ve eğitim programları geliştirilmesi, fizibilite çalışmaları, ihtiyaç analizi, proje yönetimi, yerel organizasyonel ve yönetsel hizmetler, yapısal ve devlet yatırım teşvikleri, anahtar teslimi jeotermal ısıtım sera ve biogaz fabrika projeleri, tüm organizasyonel faaliyet ve her türlü eğitim materyalleri.

## SEHA BİLİŞİM

www.sehait.com



Seha, Bilişim Teknolojisi sektöründe çeşitli markaların internet ticaretini, yetkili satıcılığını ve toptancılığını yapmaktadır. Seha Bilişim departmanı, müşterilerine her çeşit donanım, yazılım, entegrasyonel ve web tabanlı "marka bağımsız" çözümlerini, en pratik ve incelikli şekilde tüm Türkiye genelinde 7 gün 24 saat verdiği teknik destekle sunmaktadır.



## SEHA OTOMOTİV

www.sehaotomotiv.net



Seha Otomotiv, sektörün önde gelen üretici firmaları'nın ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmektedir. Güçlü altyapısı ve 7 yıllık uzman mühendis kadrosu ile Seha Otomotiv özel araç tasarım ve yapımında, yurt içi ve yurt dışı piyasada önemli bir yere sahiptir. Sektöründe performans sıralamasında 129. sırada yer almaktadır. (2008 U.İ.B.)



## SEHA MEDİKAL

www.sehamedikal.com



Ortopedik cerrahinin her alanında hizmet verme amacıyla Seha Medikal İtalya'dan Lima-LTO firmasının ortopedik protez ürünlerinin ve İsviçre'den Sodem firmasının ortopedik cerrahi motorlarının tek yetkili ithalatçısı ve Türkiye distribütörüdür. Mevcut profesyonel kadrosu ile hedefi; sektöründe yenilik ve gelişimi yakından takip ederek, Türkiye genelinde mevcut bayi ağını güçlendirip daha fazla alanda daha çok insana hizmet vermektir.



## SEHA LASTİK

www.sehatyre.com



Seha Lastik departmanı "En İyi Fiyat, Hızlı Teslimat ve Kaliteli Hizmet" felsefesi ile kendi markasıyla 45'den fazla ülkeye lastik (tarımsal, OTR, E/M, endüstriyel) ihraç etmektedir. Seha Türkiye'de 1992 yılından beri ilk beş lastik ihracatçısı içinde yer almaktadır. Hedefi yeni pazarlara açılarak ve ürün yelpazesine yeni ebatlar ekleyerek sektördeki konumunu güçlendirmektir.



## SEHA KAUÇUK

www.seha.com.tr



Kauçuk ve Lastik Üretim Makinaları departmanı, Türkiye'de çeşitli yabancı lastik, kauçuk üretim ve laboratuvar ekipman üreticilerini temsil etmektedir. Bunlardan bazıları şunlardır; Hamur Makinaları, Kauçuk Dahili Mikseri, Laboratuvar Mikseri, Kalender, Batch-Off Sistemleri, Ekstruder, Azotlu Çapak Alma Makinaları, İnfrared Şok Pişirme Fırınları, Sıcak Hava Tünelleri, UHF-Makinaları, Flok Makinaları, Dinamik Mekanik Analiz Cihazları, Floksometre, Reometre, Çekme Kopma Test Cihazları..



## SEHA E-TİCARET



Seha, işini iyi yapan profesyonellerin bulunduğu e-ticaret portalında, her gruptan tüketiciye çeşitli marka, fiyat ve kalite aralığında 6000'in üstünde teknolojik ürün sunulmaktadır. Temel amacı, bilişim sektöründe hızla artan teknolojik gelişmeleri müşterilerine mümkün olan en kısa sürede ve en uygun koşullarda sağlamaktır.



## SEHA DESTEK

www.seha.net



Seha Destek departmanı, yetkili servisleri ile başta Türkiye olmak üzere KKTC, Bosna Hersek, Makedonya, Sırbistan, Hırvatistan ve Kosova'da satış sonrası teknik destek sağlamaktadır. Seha; bilişim teknolojisi ürünleri ve ofis ekipmanları konusunda sahip olduğu TSE Hizmet Yeterlilik sertifikası ile, her zaman müşteri memnuniyetini ön planda tutmaktadır.



## 3. ULUSAL POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ

**Behlül METİN**



### 3. ULUSAL POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ 12-14 MAYIS 2010 TARİHLERİNDE KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ'NİN EV SAHİPLİĞİNDE YAPILDI

3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi 12-14 Mayıs 2010 tarihlerinde Kocaeli Üniversitesi ev sahipliğinde İzmit'te Umuttepe Yerleşkesi'nde gerçekleşti.

Polimerlerle kauçuklar arasında ne gibi bir bağlantı var sorusu akla gelebilir. Polimer dev makro moleküllerden oluşan bir kimyasal sınıfın adı. Kauçuklar da aynı kimyasal sınıftan, özel ve belli niteliklere sahip polimerler. Bu nedenle kauçuklar da Polimer Bilimi ve Teknolojisinin kapsamı içindedir. Polimer Kongresini bir çatı olarak düşünmek gerekiyor. Böyle bir kongrede doğal olarak kauçuklar da yer alıyor. Bu kongre

Türkiye'deki, plastikçileri, lastikçileri, termoplastikçileri hepsini bir araya toplayan bir kongre durumunda. Polimer Kongresi Yerel Düzenleme Kurulu Başkanı Prof.Dr. Veli Deniz, kongreyle ilgili olarak dergimize aşağıdaki açıklamayı yaptı;

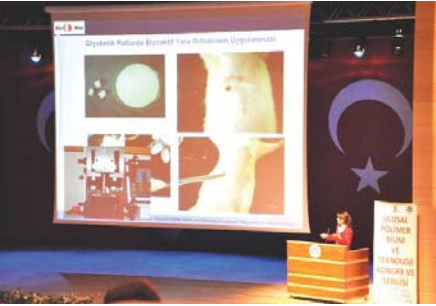
“Polimer Bilim ve Teknolojisi Derneği tarafından düzenlenmekte olan “Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongre ve Sergisi” iki yılda bir düzenlenen geleneksel bir etkinlik haline gelmiştir. Bu etkinliklerden ilki 21-23 Haziran 2006 tarihlerinde Ankara'da ODTÜ'nün, ikincisi ise 30 Nisan - 2 Mayıs 2008 tarihlerinde Urfa'da Harran Üniversitesi'nin ev sahipliğinde gerçekleşmişti. “3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongre ve Sergisi” ise 12-14 Mayıs



2010 tarihlerinde Kocaeli Üniversitesi ev sahipliğinde İzmit'te Umuttepe Yerleşkesi, Prof.Dr. Baki Komsuoğlu Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşti.



Temel amacı; Türkiye'de polimer bilimi ve teknolojisi alanındaki gelişmelerin paylaşılması, bu alana olan ilginin geliştirilmesi ve yaygınlaşması olan kongremizde ülkemizdeki ilgili akademisyenler ve sanayiden uygulayıcı değerli meslektaşlarımızın katkıda bulunacağı zengin bir bilimsel programın yanı sıra, teknik geziler ve sosyal etkinlikler de yer aldı. Kongremizde çağrılı 6 konuşmacının yanı sıra, 76 sözlü ve 154 poster bildiri sunuldu.” dedi.



Polimer Kongresinde kauçuk ve lastikler konusunda aşağıdaki sunumlar yapıldı;

1)-Araba Lastiğinde Akıllı Nanojellerle: Kauçuk Ve Kauçuk Elastitesi, Prof.Dr. Burak Erman(Çağrılı Konuşmacı)

2)-Çinko Oksit Tipinin Stiren Butadien Kauçuk (SBR) Karışımlarının Yaşlanma Özellikleri Üzerine Etkisi, Nurhan Vatansver, Şeyda Polat

3)-Ftalat Dışı Plastikleştiriciler Kullanarak Yağa ve Düşük Sıcaklığa Dayanımlı Yeni Kauçuk Karışımlarının Hazırlanması, Kemal Karadeniz

4)-Etilen Propilen Dien Monomer (EPDM) Kauçuk Karışımlarının Yaşlanma Özellikleri, Şeyda Polat, Nurhan Vatansver

5)-Uyarlamalı Sinir-Bulanık Çıkartım Sisteminin (ANFIS) Lastik Karışımlarının Enuygun Pişme Sürelerinin Tahmininde Kullanılması, Bağdagül Karaağaç, Melih İnal, Veli Deniz

Kongrenin düzenlenmesinde Sponsor olan kuruluşlar; Brisa (Ana sponsor), TÜBİTAK, DSM Xplore, Kordsa Global, Tüpraş, Petkim, Aksa, Pirelli, Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi (GEPOSB), hizmet sponsorları; Ofçay, Çenesuyu ve Grand Yükseliş Hotel. Açılan sergiye de Seha, Anamed, Xplore, Terra Lab ve Tetra firmaları katılımcı oldu.



Kongrenin gerçekleşmesi sırasında, Kocaeli Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü,

“Plastik ve Kauçuk Teknolojisi Araştırma Grubu” üyeleri, bölüm öğrencileri, Yerel Düzenleme Kurulu, Düzenleme Kurulu ve Bilim Kurulu üyeleri görev alarak başarılı bir çalışma sergilediler.



Kimyasallar ve plastikler konusunda ülkemizde birçok bilimsel çalışma olurken ne yazık ki kauçuk ve lastikler konusunda çok az bilimsel çalışma ve araştırma var. Türkiye bugün, kauçuk parça üretimi konusunda gelmiş olduğu nokta ve dünya üzerinde bulunduğu yerle, kauçuk konusundaki bilimsel araştırma ve çalışmalarda kesinlikle orantılı bir yerde değil. Kauçuk Derneği olarak bu çalışmaların gelecekte artmasını temenni ediyor ve bu sahada çalışan, kongrenin düzenleyicisi Prof.Dr. Veli Deniz olmak üzere, az sayıda akademisyene, Türkiye Kauçuk Sektörü ve Kauçuk Derneği olarak teşekkürlerimizi sunuyoruz.



# DERBY

KONVEYÖR BANT SAN. VE TİC. A.Ş.



*Kalitemiz Markamızdır*

## Yarım Asırdan Beri



Merkez : Evren 2 Oto Sanayi Sitesi 19. Blok No: 6 Esenyurt / İstanbul  
Fabrika : Veliköy Sanayi Bölgesi Veliköy / Çerkezköy / Tekirdağ

DERBY markasıyla  
uzun yıllardır müşterilerimize  
hizmet vermekteyiz.

## ÜRÜN ÇEŞİTLERİMİZ

- Aşınmaya Dayanıklı Bantlar
- Isıya Dayanıklı Bantlar
- Yağa Dayanıklı Bantlar
- Aleve Dayanıklı Bantlar
- Asite Dayanıklı  
Bantlar
- Şekilli Bantlar
- Lastik Levha,  
Silgilik

“DERBY”



## ADINI KOY

**Sinan ERGİN**

Neden hayatı hep zorlaştırıyoruz? Hayatın zor olduğunu mu fark ediyoruz? Yoksa dediğim gibi biz mi zorlaştırıyoruz? Herhalde bu, en anlaşılmayan, belki de anlamaya çalışmak için pek gayret göstermediğimiz bir konu. Hayatı akışına bırakmadığımız gibi kadere teslim olmak diye geçiştirdiğimiz bir inceleme de olmamalı. Hayata neden geldiğimizi ve neden bu hale geldiğimizi bilmeden nereye gidiyoruz? Düşünün her gün bir yerlere gidiyoruz. Her gün ömrümüzün kalan basamaklarını tırmanıyoruz. Kimimiz hızlı, kimimiz daha yavaş... Neden ve ne ile? ... Nereye gittiğimizi bilmeden... Örneğin, Paris 'e gitmek isteseydiniz düşündünüz değil mi? Acaba arabayla mı gitsem, yoksa daha ucuz olması için trenle mi? Yok, yok daha hızlı olsun diye uçakla gitmek daha mantıklı. Neler götürmeli ve kimlerle gitmeli? Nereleri ziyaret etmeli? Gördüğünüz gibi hepimizin yaptığı gibi, günlük planlar içinde bir yolculuk. Peki, hayatın söz konusu iken ne yapıyorsun? Nasıl ve nereye gittiğini bilmeden... Rotası ve dümeni olmayan bir yelkenli gibi, en kötüsü de kimin kaptan olduğunu bilmeden. Kendine denizleri ve dalgaları lider seçerek çıkılan bir yolculuk. Bu hayat sence nasıl bir yolculuk? Hiç düşündün mü? Gerçekten düşündün mü? Sana kariyer planını ve ya

çocuk yapma düşüncelerini sormuyorum. Ve ya geldik işte gidiyoruz, kaderimizi yaşıyoruz diyen ucuz sloganlarla dolu kalitesiz düşünce yumaklarından bahsetmiyorum. Bu konu çok önemli, dikkatini ver ve beraberce yürüyelim. Hayat artık dümene senin geçmen gerektiğini gösterecek. Çünkü bu akışı izleyebilmen için sana verilen müthiş yeteneklerin farkına varmanın zamanı. Hayatının yönetimini ve sorumluluğunu alma zamanı. Çünkü senden başka bir yönetici yok. Dur sonuca gelmedim ve ya çözüme ulaşmadım, sadece konuyu berberce takip ediyoruz. Keşke tam bir dikkat halinde ne kadar basit olduğunu görebilseydik. Bu konu yüzde yüz dikkat gerektiriyor.

Neden hayatı zorlaştırıyoruz? Evet, duyar gibiyim, "Hayatı ben zorlaştırmıyorum, hayat zor olduğu için sadece savaşıyorum" diyorsun. Gerçekten öyle mi? Şu an çalıştığın işini veya işsizliğini, arkadaşlarını ve aileni, hatta eşini, oturduğun evi yani bu hayatı sence senin yerine başkaları mı kurdu? Sen de istemeyerek gelen ve zorunluluktan dolayı rolünü oynayan ucuz yevmiyeli bir oyuncu musun? Ne yapalım şans, kader bizi bu hale getirdi! Peki, her neyse, bundan sonra ne yapacağımıza bakalım. Şimdi yazmaya başlayın nelerden mutlusunuz, neler sizi

rahatsız ediyor. Hatta durun, gelin sadece hoş bir düş kuralım. Mevcut oluşumuz ve zekâmızla, yaşadığımız bu tiyatro oyununu yeniden yazalım ve izleyenlerin ( yani kendimizin) büyük bir şok yaşamaması için geçişler halinde ilerleyelim. Nasıl mı? Bir örnek verelim. Önce her sabah nasıl bir hayata uyanmak istediğimize karar verelim. Nerede uyanmak istiyoruz ve uyandığımızda kimle uyanmak istiyoruz? Hiç kendinle uyardın mı? Tabi ki, her sabah dediğini duyuyorum. Hayır, kendinle diyorum, gerçekten kendini izleyerek, o sabah kim olduğunu ve hangi ruh halinde olduğunu anlayarak. Yoksa hiç uyanmak istemediğin hallerini mi hatırlattım? Biliyorum, uyanmak istemiyorsun, yönetmediğin hayatın seni köle yaptığı için uyanamıyorsun. Niye uyanacaksın ki. Hiç bir istek, özgürlük, sorumluluk ve hepsini kapsayan Aşk yokken yataktan ya da mezarından neden çıkasın? Şimdi düşün, gitmek zorunda olduğun bir iş yok, kalk diyen yok, sadece sevdiğin ve yapmak istediklerin var. Sevdiğin bir insan ve ya sevdiğin bir uğraş var. Aynı çocukluğundaki gibi, izle. Oyun oynamak istediğinde nasıl kalkıyordun? Sabahın köründe, karda kışta okula girmek için nasıl? Hangisinde daha mutlu uyanıyordun? Şimdi de aynı durum. Eskiden annen ve ya baban



kaldırıyordu, şimdi patronun, borçların ve ya kariyer hırsların mı kaldırıyor? Yoksa alışkanlıklar rutininde neden kalktığı bilmeden, sadece zilin sesine mi uyaniyorsun? Sakın bunlar sana dünyada cehennem hayatı yaşıyor olmasın? Peki, bu hayat senin değil mi? O zaman neden bu hale getirdin? Mutluluğunu neyle takas ettin, hiç düşündün mü? Hırsların, araban, daha büyük bir ev, kariyer, güç, para. Bunlar için mi şeytanla anlaşma yaptın? Bunlar için mi cenneti hak ettiğin halde cehennemde yaşamayı kendine hak gördün? Güzel bir arabaya binince, herkesin sana bakması ve seni sevmeleri için... Kendini önemli hissettiren duyguların için, sonunda varacağını sandığın mutluluğun için nelerinden vazgeçtin? Ne garip, sevgi ve mutluluk halinde iken, hepsi seninleyken, olmayan ve hatta senin bile pek inanamadığın duyguların hipnozuyla şeytana uymak ve mutluluğunu maddeye satmak. Ve hayatının dümenini tek dişi kalmış şeytana teslim etmek. Hayatının daha güvenli olması için, herkesin gittiği yoldan yürüyerek, kendini çoğaltma isteğinde evlendin. Şimdi ne durumdasın? Sabah kalktığında ilk gördüğün, yatarken son gördüğün bir adam ve kadın. "Eşim" diye seslendiğin yani senin eşin, aynın anlamına gelen kelime ile hitap ettiği kişi. Neden onu seçtiğini bilmediğin ve neden bu duruma getirdiğini haykıramadığın kişi. Bir ömür aynı yastık sözü verdiğin eşin. Neden? Güvende olmak mı? Bunun için çekilen kabir azabı. Sanki şeytanın seni her daim izlemesi için gelen bir mahşerin atlısı. Yani güven karşılığında, kendini mahşerin atlısına satmak. Size sormak istiyorum, acaba hayatımızı ne uğruna şeytana satıyoruz? Neden hep aynı yerde yaşıyoruz? Gezmeyi seviyoruz. Koca bir dünya varken neden yılda bir kere küçük geziler yaparak kendimizi avutuyoruz? Şu anda nerede olmak isterdin? Bu kitabı nerede okumak isterdin? İzle. Bu kitabı şu anki ortamından kaçmak için mi

okuyorsun? Hayır deme, sadece izle. En sevdiğin yerde, en sevdiğin kişilerle, sevgilinle beraberken, bir çiçeği seyrederken, köpeğinle oynarken, İbiza adasında yüzerken, Alpler'de o muhteşem manzarayı izlerken ya da güneşin batışını bir martini ile kutlarken bu kitap okunur mu? At kitabı, git bu anları yaşa. Hayat ve Tanrı ile buluşmak bu demek, meditasyon bu demek, cennet bu demek. Öbürünü bilmem ama bildiğim en güzel cennet bu, bunu hak ederek ve hissederek yaşa.

At kitabı.

Tamam, hala benle berabersin, 'Söylemesi, hayal etmesi çok güzel ama ya sorumluluklarım, beni bekleyenler, parasızlıklarım? Bekâra eşini boşamak gibi, kolay mı? Sen böyle mi yapıyorsun?' dediğini duyuyorum. Beni boş ver, ben yokum. Sen neden yapasın onu düşün. Gel ikinci bir şans daha verelim kendimize, neden yapmalıyız onu bulalım. Nasılı unut, nedeni bulduğunda bir daha nasıl diye sormayacaksın. Sadece nedenleri düşün. Kendini kendi içinde bir yolcuğa çıkar. Gözlerini kapat ve nasıl bir hayat istediğini hayal et. Düşle, en güzel düşler seninle olmaya başlasın. Düşle bütün ruhun kim olduğunu hatırlasın. Düşle ne yüce bir varlık olduğunu ve mutluluğun güvenle gelmediğini. Düşle sevdiğin ve istediğin işleri. Düşle sağlıklı ve mutlu hayatını. Sadece bir an, bir dakika kapat gözlerini ve düşle. İçinin nasıl bir enerji ile dolduğunu hisset. O enerjinin içinde kal, bütün bir ömür yaşamadığın bir mutluluk halidir. Duramazsan kalk ve dans etmeye başla bu sema halidir. Gözünü ilk açtığında hiçbir şeyin eskiden görüldüğü gibi olmadığını, her şeyin güzellik olduğunu ve tanrısal olduğunu fark eteceksin. Evren bunu izledi, merak etme bunlar gerçek. Zaman sana bunu elle tutulur hale getirecek. Bu meditasyon halini uzat, hayatının her anı

haline getirmeye çalış. Göreceksin hep düşlediğin gibi yaşamaya başlamışsın. Hayatında her zaman düşünce karşı gelen şeytanlar, sana düşünüyü hatırlatmak için seni zorlayan hatırlatmalar olacak. Hatırlatmalara kanma, izle kendini, bırakma dümenini. Kimseye köle olma, kimseye satma bu enerjini, hiç bir şeyle değiştirme bu mutluluğunu. Bırak güven arayanlar cehennemde, ölümler diyarında kalsınlar. Her sabah uyanan ve yelkenlisi ile açılan bir denizci ol. Evet, tabii ki hayatta bazen; fırtınalar ve dalgalar olur. Sen keyif al, bunlar sadece mutluluğunun derecesini arttırmak için oluşturulan iluzyonlar. Şükret. Sen güneşin batışını nasıl kutlayacağını hayal et. Nereye gittiğini biliyorsun. Dalgalar gelir ve gider, sen onlara aldırma.

Sen, sen olduğunu bil. Sen en güzel mutlulukların yaratıcısı, sen şeytanın kölesi değil, devrimcisin. Dışarıdan bakıldığında bütün devrimciler bir bedel öder gibi görünür. Ama her devrimci bilir ki bunlar bedel değil, sadece dalgadır. Sevgi ve mutluluk bunlardan daha önemli hiç bir şey yok. Senin yeni ADIN NE OLSUN? Eski adını ailen koydu, kariyerini birileri belirledi, anan evlendirdi. Artık sen yeni ADINI KENDİN KOY.

Sen diye bir şey kalmadığında yeni bir doğum olur. Kim o?

Biliyorsan ADINI KOY.

Seni eskisi gibi çağıramayız.

ADINI KOY.

[www.yonetimonline.com](http://www.yonetimonline.com)

## REP FİRMASININ, ENJEKSİYON TEKNOLOJİSİNE GETİRDİĞİ SON YENİLİKLER

**Behlül METİN**



**Bu sayımızda Fransa'nın Lyon şehrinde, dünyanın en eski ve önde gelen kauçuk enjeksiyon presleri üreticisi REP firmasıyla yaptığımız röportajı size sunacağız.**



**Girişte karşılanıyoruz**

Bizi REP firmasından Raphael Sanchez ve Stéphane Demin karşılıyor. Sorularımızı sormaya başlıyoruz.

**Kauçuk Derneği:** Merhaba Bay Raphael Sanchez önce sizi ve Stéphane Demin'i tanımak isteriz, kendinizi bize tanıtır mısınız?

**Raphael Sanchez:** Öncelikle hoş geldiniz. Türkiye, sanayisi ile kauçuk sanayisi hızla ilerleyen bir ülke, derginiz aracılığıyla Türkiye'deki kauçuk sektörüne REP'i anlatma imkanı verdiğiniz için teşekkür ediyoruz.

Ben 1985 yılından beri REP'te çalışıyorum ve dünyanın değişik yerlerindeki ülkelerin



**Sunum yapılıyor**

sorumluluğunu aldım. Güney Amerika, İspanya, Portekiz benim ilgilendiğim ülkelerdi. 1994 yılından bu yana da Orta Doğu ülkelerine, İsrail ve Türkiye'ye bakıyorum. Bir ara bu bölgeye ara verdim. Şirket organizasyonlarında bazı değişikliklere gidildi ve 2009 yılından sonra yine Türkiye ve Orta Doğu'nun sorumluluğunu aldım. Geçen sene 2 defa, bu sene de 1 defa Türkiye'ye geldim. Türkiye'nin pazarını biliyorum ve görüyorum ki, on sene öncesine göre sanayide ve ekonomide bir ilerleme var. Kauçuk sektörünün Türkiye ekonomisine katkısını da gördüm. Türk ekonomisine çok şey kazandırıyor, bu açıdan Türkiye gelişen kauçuk sektörü sebebiyle bizim için önemli bir ülke.

**K.D.:** Peki sizi tanıyabilir miyiz Bay Stéphane Demin, sonra REP'in misyonu ve vizyonu hakkında neler söylemek istersiniz?

**Stéphane Demin:** Önce hoş geldiniz, ben Genel Müdür Yardımcısıyım ve aynı zamanda Pazar Geliştirme Müdürüyüm. REP eski ve köklü, dünyada kalitesiyle tanınmış bir kuruluştur. O açıdan buna uygun bir çizgide hareket etmemiz gerekiyor ve bu bizim için önemli. ISO 9001 belgesine sahibiz, bizim başarımızın müşterilerimizin memnuniyetine bağlı olduğunu çok iyi biliyoruz. Bu

memnuniyetin sürekliliğinin piyasaya kaliteli ürünler vermekten geçtiğinin farkındayız. Aynı zamanda müşteriden gelen talepler doğrultusunda ürün geliştirmeye açığız. Misyonumuz ürünü teslim ettikten sonra da kaliteli bir bakım hizmeti vermektir.



**Stéphane Demin bilgi veriyor**

**K.D.:** Biz genelde hep sorarız, size de sormak istiyorum bu REP adı nereden geliyor?

**REP:** REP adı kurucumuz olan, 1881-1957 yıllarında yaşamış Robert Esnault-Pelterie, adının baş harflerinin kısaltılmasından meydana gelmiş.



**K.D.:** Peki nereden aklına gelmiş, Robert Esnault Pelterie'in kauçuk enjeksiyon presi yapmak, bu konuyla çok ilgili bir insan mıymış?

**REP:** Kurucumuz Robert Esnault-Pelterie 8 Kasım 1881-6 Aralık 1957 tarihleri arasında yaşamış çok ilginç bir insan. Paris'te dünyaya geliyor bir tekstilcinin oğlu olarak. Kafası sürekli icatlarla haşır neşir, araştırmacı ve üretken biri. Fransa'da icatlarıyla çok tanınmış

# kimteks

kimya tekstil ürünleri tic. a.ş.



## Kauçuk Hammaddeleri

### Kauçuklar

- SBR 1500 / 1502
- SBR 1712
- Polikloropren Kauçuk (CR)
- Rejenere Kauçuk
- Yüksek Stirenli Kauçuk (KER 9000, S6H)

Ayrıca talep üzerine butil kauçuk doğal kauçuk ve EPDM tipi kauçukları da tedarik etmekteyiz.

### Karbon Siyahları

- HAF N-330

### Hızlandırıcılar

- CBS - CZ
- TMTD - Thiuram

### Fenolik Reçineler

- Yapıştırıcı Reçineler
- Sertleştirici Reçineler
- Pişirici Reçineler
- Bağlayıcı Reçineler

### Diğer Katkılar

- Polietilen Glikol (PEG)
- Hidrokarbon Reçineler
- Tahta Tozu
- Stearik Asit
- DOP
- Aktif Çinko
- Silika
- Kaolin

## Yapıştırıcı Hammaddeleri

### Polikloropren Kauçuk

### Diğer Katkılar

- Fenolik Reçineler
- Aktif Çinko (Bayer)
- Antioksidanlar

### Poliüretan Reçineler

### Solventler

- Metilen Klorid
- Dimetilformamid

## Eva Hammaddeleri

### Eva

### Rejenere Polietilen

### Diğer Katkılar

- Köpürtücü Ajanlar (Porofor)
- Peroksit
- Stearik Asit

Kimteks Kimya Tekstil Ürünleri Ticaret A.Ş.

Harman Caddesi Polat Plaza

No: 2 B Blok Kat: 11 34394 Levent/İstanbul

Tel: (0212) 325 25 95 Faks: (0212) 325 24 64

www.kimteks.com.tr

## GELECEK İÇİN ELELE

Suni deri, ayakkabı tabanı, kauçuk, yapıştırıcı ve boya gibi farklı sektörlere hammadde tedarik eden Kimteks, 1983 yılında kuruldu.

Kurulduğu ilk günden beri kalite ve hizmet anlayışından ödün vermeden çalışan Kimteks, hammadde konusunda dünya lideri olan tedarikçilerle işe başladı. Türkiye'de kendi sektöründe distribütörlük hizmeti veren ilk firmalardan biri oldu. Doğaya ve insan sağlığına özen gösteren bir firma olarak Kimteks, ayakkabı sektöründe kullanılan poliüretan sistemlerin, plastik sektöründe kullanılan plastifiyaların (D.O.P) üretimine de kısa süre içerisinde başladı. Müşterilerinin farklı ihtiyaçlarına hızlı ve kalıcı çözümler bulmak amacıyla Hadimköy bölgesinde, üretim ve hizmet merkezleri oluşturdu.

Kimteks, uzun vadeli iş ortağı olarak gördüğü müşterileriyle birlikte büyümeyi hedefliyor.

bir insan, onun anısına hatıra pulları çıkartılıyor, buluşlarını anlatan kitaplar yazılıyor. Uçak tasarımlarıyla işe başlıyor. Uçaklarda, iki kanatlı tasarımla birçok denemeler yapıyor, önce başarısız olsa da sonradan, 30 beygir gücünde hava soğutmalı bir motorla, 30 metre yükseklikten 500 metre uçurmayı başarıyor. REP'i de bu denemeler sırasında bir havacılık şirketi olarak 1906 yılında Paris'te kuruyor. Tek kanatlı uçak ile denemelere 8 Haziran 1908 tarihinde başlıyor. Sonra tek kanatlı uçakla 30 metre yükseklikten 1200 metre uçarak rekor kırıyor. Bunlar, bu gün için çok küçük rakamlar olsa da, ilk kez denemelerin yapıldığı o tarihlerde çok önemli mesafeler. Bu uçuş denemeleri 1909 tarihine kadar sürüyor, daha sonra uçuş odaklı başka alanlarda çalışmalar yapmaya başlıyor.



Robert Esnault-Pelterie'yi anlatan kitap hediye ediliyor

**K.D.:** Peki anlayamadığım nokta kauçuk enjeksiyon presleri imalatına nasıl geçildi, çok alakasız konular?

**REP:** Haklısınız, fakat daha oraya gelmedik, kurucumuz çok yönlü araştırmacı kişiliği ile icatlar üretmeye devam ediyor.1930'lu yıllarda balistik füze sistemlerini, 1931'de sıvı yakıtla çalışan füze sistemlerini geliştiriyor. Bu çalışmalar sırasında bir patlama oluyor ve sağ elinin üç parmağını kaybediyor. Otomobillerdeki süspansiyon sistemleri, uçaklardaki tek merkezden joystick kontrolü, değişik roket başlıkları, yakıt pompaları ve radyal motorlar üzerine buluşlar yapıyor. Daha sonraki yıllarda firması REP, 1948 yılında plastik sektörüne girerek plastik enjeksiyon makineleri imal etmeye başlıyor. Kurucumuz 1957 yılında vefat ediyor, fakat REP'e araştırmacı bir kuruluş olma geleneğini miras bırakıyor ve onun açtığı çizgide, ondan sonra da geçmişten geleceğe REP'in bu araştırmacı yapısı devam ediyor.



Enjeksiyonların atası

**K.D.:** Çok ilginç bir öykü, günlük hayatımızı kolaylaştıran bir çok icatlar ve mucitler var. Biz bunların, okullarda öğretilen birkaç tanesi dışında olanlarını bilmiyoruz. Robert Esnault Pelterie'yi sayenizde yeni tanıdık, bu güne kadar böyle bir bilim adamının varlığından dahi haberdar değildik ve REP'in kuruluş öyküsünü dinlemiş olduk. Fakat yine aynı soruyu soracağım, kauçuk enjeksiyon presleri imalatına nasıl geçildi?



Fabrika içi

**REP:** Ar-Ge çalışmalarımız devam ediyor ve 1961 yılında V şeklinde, bir taraftan, burğu ve ekstruzyon sistemiyle hammaddeyi iten, diğer tarafta bir haznede toplayıp piston gücüyle enjekte eden sistemin patentini alıyoruz. Plastik için geliştirdiğimiz bu sistemi 1964 yılında kauçuğa uyarlıyoruz.



1964 yapımı ilk pres

1964 yılından sonra plastikle kauçuğu ayırıp, kauçuk enjeksiyon sahasında bir boşluk gördüğümüzden bu konuda yoğunlaşıyor ve kauçuk enjeksiyon presleri üretmeye başlıyoruz. Adına kısaca G1 dediğimiz 1.kuşak enjeksiyon preslerini üretiyoruz. Tabi bunlar başlangıçta çok basit, iptidai sistemler, fakat bugünkü preslerin atası oluyor.



REP'in tarihi anlatılıyor

**K.D.:** Daha sonraki yıllarda gelişmelerin tarihçesi nasıl?

**REP:** Sonradan preslere ısı ve zaman kontrol sistemleri, elle değil de hidrolik, dikey çalışan mekanizmalar geliştirilerek G2, G3 kuşakları üreterek 1978 yılında G4 dediğimiz sisteme geçiyoruz. Bu sistemde PLC adını verdiğimiz elektronik kontrol sistemleri kullanılarak preslerin hızı, zamanlaması ve ısı kontrolleri yapılıyor. Bugünün hızı ve mal hazneye alındıktan sonra basıncın gücü kontrol ediliyor. Daha sonraki yıllarda çok gözlü presler ve yatay enjeksiyon presler, 1986'da, yatayda biraz daha geniş presler imal ediyoruz. 1990 yılında G7 dediğimiz 7.jenerasyona geçiliyor. Daha sonra plakların yere yakın olduğu, insan vücuduna uygun presler yapılarak çalışma kolaylığı sağlayan pres üretimine geçiyoruz.



Son sistem presler

**K.D.:** Günümüze yaklaştıkça elektronik kontrollerde iyileşme sağlanma yoluna gidilmiş sürekli.

**REP:** Preslerin hassas olarak elektronik kontrolü önemli tabi, 1986 yılında SPC proses kontrollü entegrelerle ve Repnet adını verdiğimiz sistemle kontrolde hassasiyeti artırdık.1988'de Curetrac adını verdiğimiz sistemle, preslerde ilk defa mikrobilgisayar kullanıyor, hesaplamaları bilgisayar yardımıyla yapıyoruz. 2002 yılında Isothermould adını verdiğimiz sistemle ısıtıcı plaka ve kalıp üzerindeki ısı dağılımlarını, ayrı noktardan kontrolü gerçekleştirdik. Isothermould sistemiyle firelerin yanmasını önlemek için yollukları kontrol sistemini geliştirerek, yolluklarda malın yanmasına engel olup, fire sarfiyatını azalttık. 2004 yılından beri de G9, 9.jenerasyon üzerine çalışıyoruz. G9 yelpazesi son derece kapsamlı özelliklere sahip, presler dokunmatik bir ekran üzerinden kontrol ediliyor.



9.Jenerasyon presler

**K.D.:** En son teknoloji diyebileceğimiz ve sizi diğer pres imalatçısı firmalardan öne çıkartacak bir yeniliğiniz var mı?

**REP:** Birkaç yeniliğimiz var tabi. V79 serisi preslerde mükemmel ergonomi sağladık, her türlü basınç, sıcaklık kontrolleri otomatik olarak yapılıyor ve başında insan olmadan otomatik üretim yapıyor. Telediyagnoz adını verdiğimiz sistem sayesinde, preste oluşan arıza ve problemleri uzaktan kumandalı olarak giderebiliyoruz. Fakat üstünde durduğumuz en önemli yenilik tabi ki Turbocure kontrol sistemi.



**K.D.:** Peki nedir bu Turbocure sistemi, kullanıcıya ne avantajlar sağlıyor, bu sistemi kullanan üreticiler gerçekten memnun kalıyorlar mı, sistem hakkında size ne söylüyorlar?

**REP:** Enjeksiyonda basınç, hız ve sıcaklığı mikro işlemci vasıtasıyla kontrolü, mükemmel bir duruma getirdik. Pişme zamanını % 20- % 40 arasında azalttık. Aynı pres, kalıp ve hammaddeyle günlük üretim miktarlarında artış olmasını sağladık. Bu kullanıcılar açısından çok önemli tabi, üretim miktarları arttığı zaman işi daha az sayıda pres ve elemanla çıkartabilecek, daha az yere ihtiyacı olacak. Tabi memnuniyet ne oranda, bunun bir istatistik araştırmasını yaptık. Kullanıcılarımızın % 81'i zamanı kısaltıp, üretimi hızlandıran bu sistemden memnun kaldıklarını söylediler.

**K.D.:** Şu ana kadar anlattıklarınızdan REP'in ve ürettiğiniz preslerin tarihi geçmişi ve teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olduk. Biraz konuyu değiştirelim, peki işleriniz nasıl, krizden etkilendiniz mi?



**REP:** 2 seneden beri kriz tüm dünyayı olduğu gibi bizi de etkilemişti. Fakat 2010 yılını biz krizden çıkışı yılı olarak değerlendiriyoruz. Şu an işlerimiz kriz öncesi durumuna dönmeye başladı. Şu an aylık olarak ortalama 25 pres satıyoruz ve bu dünyanın talebi göz önünde bulundurulursa iyi bir rakamdır.

**K.D.:** Peki dünya üzerinde nerelere pres veriyorsunuz?

**REP:** Ürettiğimiz makinelerin % 21'i Fransa'ya, 16'sı Almanya'ya, 4'ü İngiltere'ye, 5'i İtalya'ya, 15'i de kalan kısımdaki diğer Avrupa ülkelerine, 29'u Kuzey Amerika'ya, 4'ü Asya'ya, 5'i Güney Amerika'ya, Afrika ve diğer dünya ülkelerine de %1'i satılıyor. % 70 oranında otomotiv firmalarına üretim yapan imalatçılara pres satıyoruz. Arkasından elektronik cihaz sektörüne çalışan conta üreticileri, hırdavat piyasasına çalışanlar, spor sektörüne çalışan üreticiler geliyor.



**K.D.:** Dünyanın çok değişik yerlerine pres veriyormuşsunuz, bakım olayı nasıl oluyor, hızlı cevap verebiliyor musunuz?

**REP:** Son üretilen preslerimizde Telediyagnoz adını verdiğimiz sistem sayesinde, preste oluşan arıza ve problemleri uzaktan kumandalı olarak giderdiğimiz söylemiştik. Arıza olduğu zaman ana merkezimiz Fransa Lyon, Corbas'daki merkezimizden sisteme bağlanıp, arızayı gideriyoruz. Parça arızası olduğu takdirde, sabah saat 10.00'a kadar yedek parça ihtiyacı bize bildirilirse, aynı gün uçağa verip yolluyoruz. Eğer 10.00'u geçtikten sonra bildirilirse, bir sonraki gün parçayı yolluyoruz. En geç 48 saat içinde yedek parçayı kullanıcıya ulaştırmış oluyoruz. Dünya üzerinde Fransa dışında Almanya Wald- Michelbach'ta, İtalya Druento'da, U.S.A. Bartlett - Illinois'te Brezilya, Sao Paulo'da, Çin Beljing'te bakım ve satış merkezlerimiz var. Bunun dışında birçok ülkede temsilciliklerimiz, anlaşmalı bakım servisi verdiğimiz kuruluşlar var. Bunlarla sağlıklı bir servis hizmeti vermeye çalışıyoruz.

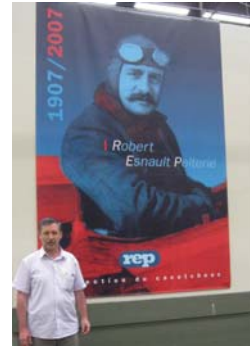
**K.D.:** Piyasada rekabet şansını nasıl görüyorsunuz? REP eski bir firma, fakat şu

an Avrupa ve Asya'da birçok pres üreticisi çıktı, daha düşük fiyatlarla piyasaya pres verenler var. Bunlar karşısında durumunuz nasıl, zorlanıyor musunuz?



📍 MERKEZ 📍 ANA YARDIMCI 📍 TEMSİLCİLİK

**REP:** Biz REP olarak 100 yılı aşmış geçmişimizle asırlık eski bir firmayız. 2007 yılında 100.kuruluş yıldönümümüzü kutladık. Bu piyasaya yeni girenlerin yaptıklarıyla elbetteki bizim asırlık bilgi birikimi ve teknolojimiz ile ürettiğimiz presler bir olmaz. Biz iddialyız, her zaman en üstün teknoloji ile en iyisini üretiyor ve kendimizle yarışıyoruz.



**100.Yılın anısına**

Fakat sizin de söylediğiniz gibi piyasada çok sayıda, başta uzak doğu olmak üzere yeni üreticiler çıktı ve düşük fiyatlarla presler sürdürdüler. Bu konuda tecrübesi olmayan kullanıcılar da olayı sadece fiyat bazında değerlendirerek bunlara şans tanıdılar. Bu da bir miktar işlerimizi aksattı. Baktık ki kullanıcıların bir kısmı sadece ucuz pres arayışı içinde, alacakları presin üstün teknolojiye sahip olması onları ilgilendirmiyor ve bu tür gelişmiş preslerdeki bir takım özellikleri de kullanmayacaklar. Bu durum bizi basit fakat ucuz presler üretmeye itti. Avrupa'daki maliyetlerin yüksek olması sebebiyle, uzak doğudaki bir üreticiyle, hem uzak doğu pazarına cevap verecek, hem de gelişmiş fonksiyonlara ihtiyacı olmayan kullanıcılara uygun fiyat avantajı sağlayacak presler üretmeye başladık.



**K.D.:** O zaman şunu soracağız, hangi ülke ve hangi firma ile ortaklaşa pres üretimine başladınız?

**REP:** Partnerimiz bir Tayvan firması, adı Tung-Yu. Kasım 2004'de Tung Yu, kauçuk enjeksiyon kalıplama sektöründe 100 yılı aşkın tecrübeye sahip dünya lideri Fransız ile teknik ve pazarlama anlaşması imzalamış, bu sayede REP tasarımı olan ve %100 Tung Yu tesislerinde üretilen son derece rekabetçi uygun fiyatlı kauçuk enjeksiyon presleri ürün yelpazemize katılmıştır. Tung Yu da bu sahada kendini kanıtlamış 25 senelik tecrübeli bir firma, kompresyon ve enjeksiyon presleri üreten bir firma. Tung-Yu ile iki tip pres üretiliyor. Bir tanesi RTEP, adını verdiğimiz Rep, Tung-Yu ortak yapımı enjeksiyon pres. Bu preslerin baskı plaka bölümleri Tung-Yu tarafından, enjeksiyon kısmı da bizim tarafımızdan üretiliyor. Bir de Tung-Yu adı altında yine ortaklaşa ürettiğimiz presler. Konuyu gruplandırmak gerekirse, ürettiğimiz presleri üç grupta toplayabiliriz.



**Ortak yapım presler**

1. REP markasıyla üretilen, yüksek kalitede presler, bunlar sadece Fransa'da üretiliyor.

2. Tung-Yu ile birlikte ürettiğimiz RTEP, orta kalitede presler. Bunlar Tayvan'da üretiliyor.

3. Tung-Yu'nun ürettiği az fonksiyonlu presler ki; Bunlar, az özellikli, ekonomik fiyatlara sahip. Bunu da Tung-Yu ile ortak üretiliyor ve sadece Tung-Yu adı altında satıyoruz.



**Montaj hattı**

**K.D.:** Demek rekabete girip, firmaların birbirlerini yıpratması yerine, iş birliği yapip ortaklaşa hareket edip, birlikte kazanmak, çok akıllıca. Türkiye pazarını nasıl görüyorsunuz?

**REP:** Eskiden bir ara Türkiye pazarına baktığımı söylemiştim, sonra bir ara başka

pazarlara baktım. 2009 yılından beri de yeniden Türkiye pazarına bakmaya başladım. Aradaki on yıl içinde Türkiye sanayisinde hızlı bir gelişme gördüğümü söylemeliyim. Son yıllarda Avrupa'daki pazarın çevreci önlemler sebebiyle Türkiye'ye kaymasıyla, Türkiye'de hızlı bir makineleşme süreci başladı ve çok miktarda enjeksiyon pres alındı. Türkiye'de bir temsilciliğimiz var, geçtiğimiz günlerde Tung-Yu Türkiye mümessili ve bakım servisi Vizyotek firması ile bir bakım anlaşması imzaladık.

**K.D.:** Vizyotek firmasıyla imzaladığınız servis anlaşması neleri içeriyor?



**Vizyotek REP'in bakım ekibi**

REP ile Tung Yu arasında imzalanan teknik ve pazarlama anlaşması sonrasında Vizyotek firmasını daha yakından tanıma fırsatımız oldu ve birlikte çalışmaya karar verdik. REP üretim tesislerinde verilen eğitimler sonrasında gerçekleşen servis anlaşması ile Vizyotek firması Türkiye pazarında devreye alınan tüm REP ve SACOMAT marka kauçuk preslerinin devreye alma, satış sonrası servis ve eğitim hizmetlerini yürütecek.

**K.D.:** Buraya kadar verdiğiniz bilgiler için teşekkürler, fabrikayı gezebilir miyiz ve kaç eleman çalışıyor biraz bilgi verebilir misiniz?

**REP:** Tabi gezdireyim, bir yandan da fabrika ve personel sayımız hakkında bilgi vereyim. Fabrikamız 51.000 m<sup>2</sup> alanda, 14.600 m<sup>2</sup> kapalı alanı olan 3.800 m<sup>2</sup> bürodan, 12.800 m<sup>2</sup> atölyeden oluşan bir işletme. Toplam 32 personelimiz var, bunlardan 10 tanesi mühendis.



**REP personeli**

**K.D.:** Bu personel sayısı çok az değil mi, bu kadar az personelle bu işlerin altından nasıl kalkıyorsunuz?

**REP:** Evet az gibi gözükebilir ama bir yandan fabrikayı dolaşalım, bir yandan açıklayayım. Mekanik aksamı tam otomatik CNC tezgahlarda yapıyoruz. İşlenecek parçaları sıraya koyuyoruz, robotlar vasıtasıyla işlenen parça CNC tezgahtan alınıyor ve bitince, insan eli değmeden yerine sıradaki yeni parça konuluyor.



**Otomatik CNC hattı**

Bu şekilde hiç insana gerek kalmadan, sürekli çalışan sistem, otomatik olarak preslerde kullanılan makine parçalarını üretiliyor. Bu işin sadece montaj ve elektrik kısmında ve çıkarken ambalajlamada az sayıda elemana ihtiyacımız oluyor. Mühendislerimizin büyük bir kısmı da Ar-Ge ekibinde çalışıyor. Gördüğümüz gibi otomasyon sayesinde fazla elemana da ihtiyaç olmuyor.



**İnsansız parça üretimi**

**K.D.:** Rafael Sanchez tarafından REP'in atölye kısmı başından sonuna kadar gezdiriliyor. Gerçekten mükemmel bir makine parçası işleme hattı kurmuşlar. Bize zaman ayırdığı, tesisin kapılarını açtığı için Rafael Sanchez'e Kauçuk Derneği ve Türkiye Kauçuk Sektörü adına teşekkürlerimizi sunup REP'ten ayrılıyor. Ayrılrken göndere çekilmiş Türk Bayrağı dikkatimizi çekiyor, bunun için de ayrıca teşekkür ediyoruz.



**Türk bayrağını asmışlar**

## KAUÇUK SEKTÖRÜ İÇİN OTOMASYON VE YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

### GELENEKSEL RAF SİSTEMLERİNİ RAFA KALDIRIYORUZ

- \* Malzemeler kapalı hacimde saklanır, hava şartlandırılabilir.
- \* Sistem tartılacak malzemeyi terazi yanına taşır, operatör yer değiştirmez.
- \* Terazideki malzemenin tartımı sürerken, sistem sıradakini hazırlar.



Tüketim raporları, günlük, haftalık ya da aylık olarak alınabilir. Tanımlı olan malzemelerden, kauçuk reçeteleri oluşturulur. Operatör kendini tanıtır ve hazırlayacağı reçeteyi seçer. Operatörün formül içeriğini bilmesine gerek kalmaz. Stoğu azalan malzeme için sistem, erken uyarı verir. Barkod yazıcı ile herbir reçete için etiket üretilir. Tartılan malzeme miktarları stoktan düşülür. Hazırlanan reçetelere LOT numarası atanır. Sistem, tartılması gereken miktarı gösterir. Tüm formüller tek merkezden yönetilir. Tolerans dışı miktarlar kabul edilmez. Reçeteler sahada bulundurulmaz.



Hammadde Giriş  
ve Etiketleme



Reçete Tartım  
Takibi



Banbury  
Otomasyonu



Açık Silindir  
Otomasyonu



Otoklav  
Otomasyonu

## BANBURY MİKSER BATCH OTOMASYONU VE KARBON SİYAHİ TRANSPORTU

**İlyas GAZİ**

El-Elektronik Müh./EOC A.Ş



Batch otomasyonu veya batch kontrolü dediğimizde, sınırlı sayıdaki girdinin sınırlı zaman ve ekipmanla üretilmesi, izlenmesi aklımıza gelmelidir. Bilindiği üzere batch üretimine başlanabilmesi için girdilerin tamamının hazır olması gerekliliği vardır. Kauçuk üretiminde bu girdiler temel olarak dört ayrılmıştır; karbon siyahı, kauçuklar, mikro malzemeler ve yağlar. Üretilen ürüne göre bu ana guruplar içerisindeki malzemeler farklılık göstermekle birlikte prensip olarak tüm kauçuk batch uygulamaları ile ilgili bu gruplamayı yapabiliriz. Mikro malzemeler premix hazırlama ünitesi diye adlandırabileceğimiz ayrı bir dozaj ünitesi vasıtası ile batch üretimine başlanmadan önce hazırlanmalıdır. Aynı şekilde karbon siyahı, kauçuk ve sıvı malzemeler de banbury mikser batch üretimine başlamadan yapılacak batch adedine uygun olarak hazır bulunmalıdır. Ancak tüm bu malzemeler hazırlandıktan sonra üretime geçilebilir.

Karbon siyahı hazırlanması, yağ dozajı ve mikro malzemelerin hazırlanması işlemi de aslında başlı başına bir süreçtir. Kauçuklar genellikle hazır olarak gelmektedir, reçetede belirtilen ağırlıkta hazırlanarak kauçuk bandı üzerine mikro girdilerle birlikte veya ayrı olarak konur. Bu işi yapan ekipmanların doğru kapasitede ve hassasiyette tasarlanması kaliteli batch elde edilebilmesi için büyük önem taşır. Özellikle karbon



siyahının banbury mikser içerisine gönderilmesi işi karbon siyahının yapısal özelliklerinden dolayı büyük önem taşımaktadır. Karbon siyahı, adından da anlaşılacağı üzere bulaştığı noktayı siyaha boyayan, kolay uçuşan, ince tanecikli dolayısıyla yüzeylere kolay tutunan bir malzemedir. Temas ettiği noktaları ciddi şekilde kirlettiğinden dolayı iyi bir taşıma sistemi ile banbury mikserine taşınması çok önemlidir. Bu alanda yapılan uygulamalar gösterdi ki uzun vadede en iyi yöntem karbon

siyahının vida ile dozajlandıktan sonra vakum transportu ile nakletmek, kirlilik ile mücadele etmede önemli bir katkı sağlamıştır. Vakum transport ile nakledilen karbon siyahı mikser gelene kadar -500 mbar a yakın basınç altında tartılı siklona nakledilerek batch mantığına uygun olarak mikserden talep geldiği anda Jet Puls filtre ve özel siklon boşaltma sistemleri vasıtası ile mikserine indirilmektedir. Karbon siyahı ve diğer hammaddelerin mikserin reçetesine uygun olarak doğru anda mikserine indirilmesi kaliteli kauçuk elde edilmesi bakımından önem taşımaktadır. Bazı durumlarda karbon siyahı 2 veya 3 partide mikserine verilebilir.

Yağ dozajı 3 veya 4 farklı özellikte yağın %0,5 den daha iyi hassasiyette dozajlanarak kefedeki hazırlanması olarak tarif edilebilir. Batch yapma hızına uygun olarak yağlar





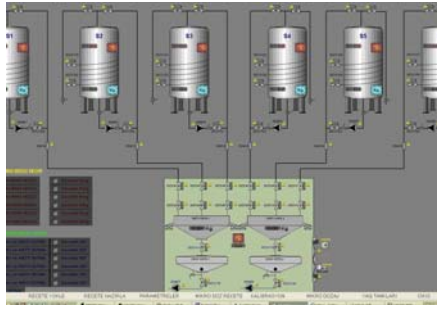


tanklarda depolanmakta veya doğrudan konteynırlardan dozajlanmaktadır. Depolanma şekli ne olursa olsun tüm yağlar dozajlanarak bekleme kefesine alınır. Banbury mikser girilen reçete adımlarına uygun olarak, bekleme kefesindeki yağ pompası ve enjektör vasıtası ile basınçlandırılarak miksera basılır. Yağın dozajlama işlemi de aynı karbon siyahında olduğu gibi 1-2 partide gerçekleştirilebilir.



Mikro girdiler ve onların dozajlaması işlemi prosesin en önemli adımlarındandır. Mikro girdiler banbury mikser üretime başlamadan önce üretilecek batch sayısı kadar hazırlanır. Hazırlanacak malzemelerin ağırlıklarının çok düşük olması sebebiyle işlem yarı otomatik yöntemle gerçekleştirilir. Öncelikle 20 den fazla hammadde farklı bunkerlerde depolanır. Dozajlanacak reçete önceden sisteme girilerek şartlandırılır. Sırası gelen hammaddenin stok kabının üzerinde bulunan lamba yakılır ve kapak otomatik olarak açılır, bu reçetedeki set değeri ve tolerans operatör panelde display edilir. Operatör panel vasıtası ile fazla veya eksik alımlarda operatör uyarılarak ilgili malzemeyi doğru şekilde

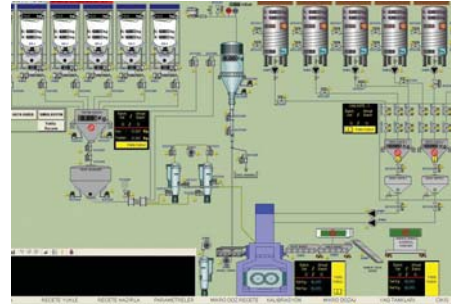
tartması sağlanır. Operatör tolerans sınırları içerisinde dozajı bitirirse otomatik olarak bir sonraki malzemenin set ve tolerans değerleri ekrana getirilir ve ilgili stok bunkerinin lambası yakılarak kapağı otomatik olarak açılır. Bu tartım esnasında yanlış malzeme alınmasını engellemek için aynı anda 2 stok bunkerinin kapağı açıksa tartım yapılmasına izin verilmez. Tamamlanan reçete poşetlenerek banbury mikser için hazır hale getirilir. Her poşete bir barkod verilerek, reçetelerin karışması önlenmiş olur. Depolanan poşetler dozaj bandı dediğimiz banda barkodları okutularak konular, sırası gelen mikro girdi band çalıştırılarak miksera atılır.



Yukarıda bahsedilen işlem adımlarının tamamı banbury mikser ile koordineli olarak gerçekleştirilmektedir. Üretilen kauçuk tipine göre, Batch Dozaj Sisteminden ve Banbury Mikser Control ünitesinden reçeteler oluşturularak her iki kontrol ünitesine yüklenir. Start verilmesi ile birlikte banbury mikser kauçuk hazırlama işlemine başlar. Yine tanımlanan reçeteye göre sırası gelen karbon siyahı, yağ, kauçuk veya mikro girdiler doğru anlarda miksera alınır. Bu esnada her iki sistemde de aynı reçetenin yüklü olup olmadığı, istenilen batch sayıları sistemden kontrol edilir. Herhangi bir uyumsuzluk durumunda sistem hata mesajı vererek operatörü uyarır ve doğru reçetenin ve batch sayısının yüklenmesini bekler.

Banbury mikser ile haberleşme Profibus veya Industrial Ethernet protokolleri üzerinden yapılır. Eğer bu protokolleri

desteklenmeyen bir PLC kullanılmışsa bu durumda dijital kontaklar üzerinden bu işlem yapılır.



Tüm dozaj sisteminin kontrolü tamamen Siemens PLC ve HMI (WinCC ve Operatör Paneller) sistemi kullanılarak gerçekleştirilir. Batch kontrolün önemli bir adımı olan izlenebilirlik adımı kullanılan PLC li kontrol ünitesi vasıtası ile kolayca gerçekleştirilir. Gerçekleşen datalar WinCC üzerinden grafik ve data olarak depolanır. Depolanan bu veriler üretim takip sürecinin ileri aşamadaki değerlendirmeleri açısından çok değerlidir. Üretilen her batch e ait tarih-saat, Set Value, Actuel Value, Lot Number v.b datalar üretim döngüsünde meydana gelen her türlü aksaklığı önlemede ciddi faydalar sağlamaktadır. Sistemin PLC ünitesi ile donatılmış olması batchlerin minimum hata ve zaman kaybı ile tamamlanmasına olanak sağlar.

Tüm bu değerlendirmeler ışığında Banbury Mikser Batch Otomasyonu fabrika otomasyonunun önemli bir ayağını oluşturmaktadır. Zaman ve kirliliğin azaltılmasına olan katkısı tüm batch uygulamalarının otomatik yapılmasını zorunlu kılmaktadır. Prosesin daha az hata ve daha az insan müdahalesi ile yapılması batch kalitesini artırmada önemli bir rol oynamaktadır.

[eoc@eoc.com.tr](mailto:eoc@eoc.com.tr)

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



## EKONOMİK GÖSTERGELER HAZİRAN 2010

\* TCMB tarafından yürütülen ankete göre Reel Kesim Güven Endeksi, 2010 yılının ilk beş ayında 100 değerinden daha yüksek değerlerde gerçekleşmiş olduğu görülmektedir. Ocak 2010'da 102 seviyesinde gerçekleşen endeks, Nisan ayına kadar 118,8 seviyelerine yükselmiş, ancak Mayıs ayında 115,1'e gerilemiştir.

\* Mayıs 2009'da Reel Kesim Güven Endeksi 96,9 ile olumsuz bir noktada iken, Mayıs 2010'da 18,2 puan (%18,8) artarak 115,1'e yükselmiş olması son derece olumlu bir gelişmedir.

\* Gerek küresel finansal krizin gerekse de ülke içi ekonomik, politik ve sosyal sorunların artmaya başlamış olduğu 2009 yılında, Reel Kesim Güven Endeksi'nde yaşanan olumsuz gelişmeler son derece manidardır.

\* Temmuz ayından itibaren tekrar azalmaya başlayan endeks değerinin 100 kritik değerinin altına gerilemiş olması, 2009 yılının ikinci yarısında reel kesimde yaşanan olumsuzluğu işaret etmesi bakımından önemlidir. Bu anlamda 2010 yılının ilk beş ayında elde edilen olumlu değerler, reel kesimdeki olumlu gelişmeleri ifade etmesi bakımından da önemlidir.

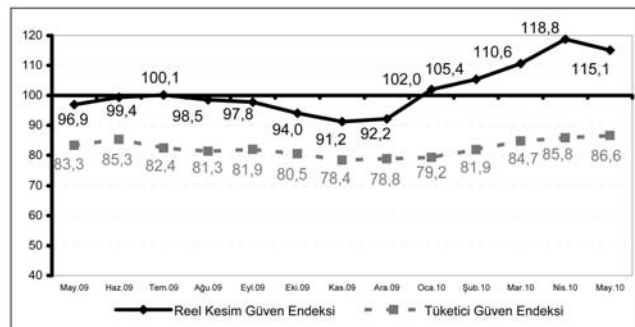
\* Reel Kesim Güven Endeksi'ni oluşturan alt göstergelerin tamamında (son üç ay sipariş miktarı hariç) Mayıs 2010'da Nisan ayına göre değişen oranlarda azalmalar olmuştur. Gelecek üç ay üretim hacmi endeksi 133,8 gibi oldukça yüksek bir seviyede gerçekleşirken, mevcut sipariş miktarı endeksi 83,6 gibi son derece düşük bir değerde gerçekleşmiştir.

### Reel Kesim Güven Endeksi

	Oca.10	Şub.10	Mar.10	Nis.10	May.10
Reel Kesim Güven Endeksi	102,0	105,4	110,6	118,8	115,1
MBRKGE (3 Aylık Hareketli Ortalamalar)	95,1	99,8	106,0	111,6	114,9
Toplam Sipariş Miktarı (Mevcut Durum)	64,9	67,8	71,4	85,1	83,6
Mamul Mal Stok Miktarı (Mevcut Durum) (*)	106,0	99,8	104,1	101,1	98,3
Üretim Hacmi (Gelecek 3 Ay)	114,4	131,2	140,9	146,1	133,8
Toplam İstihdam (Gelecek 3 Ay)	99,2	105,6	107,9	116,0	113,8
Toplam Sipariş Miktarı (Son 3 Ay)	98,0	97,4	101,7	129,1	132,9
İhracat Sipariş Miktarı (Gelecek 3 Ay)	118,7	132,8	136,0	136,4	127,8
Sabit Sermaye Yatırım Harcaması	107,7	101,0	107,5	111,8	108,0
Genel Gidişat	106,9	107,6	115,4	125,1	122,9

(\*) Mamul mal stok miktarı yayılma endeksi oluşturulurken ters kodlanmaktadır. Yayılma endeksinin artışı stok azalışına, azalışı stok artışına işaret etmektedir.

### Reel Kesim Güven Endeksi ve Tüketici Güven Endeksi



\* Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) ve Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB) işbirliği ile yürütülen Aylık Tüketici Eğilim Anketi, tüketicilerin harcama davranış ve beklentilerini değerlendirmektedir. Endeksin 100'den büyük olması tüketici güveninde iyimser durum, 100'den küçük olması tüketici güveninde kötümser durum, 100 olması ise tüketici güveninde ne iyimser ne de kötümser durum olduğunu göstermektedir.

\* 2009 yılı Aralık ayı ile birlikte artış trendine giren Tüketici Güven Endeksi, Mayıs 2010'da Nisan ayına göre %0,91 oranında artarak 86,6 değerine yükselmiştir. Güven endeksindeki artış, tüketicilerin mevcut ve gelecek dönem satın alma gücü, gelecek dönem genel ekonomik durum, gelecek dönem iş bulma olanakları ve mevcut dönemin dayanıklı tüketim malı satın almak için uygunluğuna dair değerlendirmelerinin iyileşmesinden kaynaklanmaktadır.

### Tüketici Güven Endeksi

	Ara.09	Oca.10	Şub.10	Mar.10	Nis.10	May.10
Tüketici Güven Endeksi	78,8	79,2	81,8	84,7	85,8	86,6
Satın alma gücü (mevcut dönemin 6 ay öncesine göre)	72,5	71,9	73,8	76,1	77,6	80,0
Satın alma gücü (gelecek 6 aylık dönemde)	77,6	78,7	80,8	82,7	83,0	84,3
Genel ekonomik durum (mevcut dönemin geçen 3 aylık döneme göre)	68,8	70,1	72,9	75,8	77,1	79,8
Genel ekonomik durum (gelecek 3 aylık dönemde)	73,0	74,2	78,3	82,3	82,9	83,5
İş bulma olanakları (gelecek 6 aylık dönemde)	72,2	74,9	77,1	79,0	84,2	84,6
Yarı-dayanıklı tük. mal.yön. harc.yapma (gelecek 3 aylık dönemde)	94,0	95,9	96,3	98,8	97,1	99,2
Mevcut dönemin dayanıklı tüketim malı satın almak için uygunluğu	98,6	96,4	99,3	103,7	101,2	100,4
Dayanıklı tüketim malı satın alma ihtimali (gelecek 6 aylık dönemde)	14,0	14,6	16,4	17,2	16,2	16,3
Otomobil satın alma ihtimali (gelecek 6 aylık dönemde)	7,8	7,8	8,1	8,4	8,4	8,2
Konut satın alma ya da inşa ettirme ihtimali (gelecek 12 aylık dönemde)	8,0	7,0	7,7	9,3	8,0	8,0
Konut tamiratına para harcaması ihtimali (gelecek 6 aylık dönemde)	15,9	18,9	22,2	26,1	24,8	25,9
Tüketimin finansmanı amacıyla borç kull. (gelecek 3 aylık dönemde)	36,4	38,8	38,7	38,2	37,1	34,0
Mevcut dönemin tasarruf etmek için uygunluğu	52,9	52,2	55,3	57,1	57,5	56,4
Tasarruf etme ihtimali (gelecek 6 aylık dönemde)	14,5	14,7	14,8	17,1	17,1	17,4
Fiyatların değişim yönüne ilişkin beklenti (gelecek 12 aylık dönemde)	66,7	64,1	65,2	70,0	70,4	72,6

## 200 000 ton/yıl Entegre Atık Yönetimi



## 20 000 ton/yıl Kauçuk Granül Üretimi



# LOKMAN GERİ KAZANIM

www.lokmangerikazanım.com  
Tel: 0212 210 44 24 (pbx) Fax: 0212 210 11 75

## İSO MESLEK KOMİTELERİ SANAYİ GELİŞİM ENDEKSİ VE SANAYİ GİRDİ FİYATLARI ENDEKSİ

\* İSO Araştırma Şubesi tarafından yapılmakta olan Meslek Komiteleri Aylık Durum Tespit Anketi çalışması kapsamında, İSO Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi ve İSO Meslek Komiteleri Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi hesaplanmaktadır. Endeksin 100'den büyük olması olumlu gelişmeye, 100'den küçük olması olumsuz gelişmeye, 100 olması ise ne iyimser, ne de kötümser bir duruma işaret etmektedir.

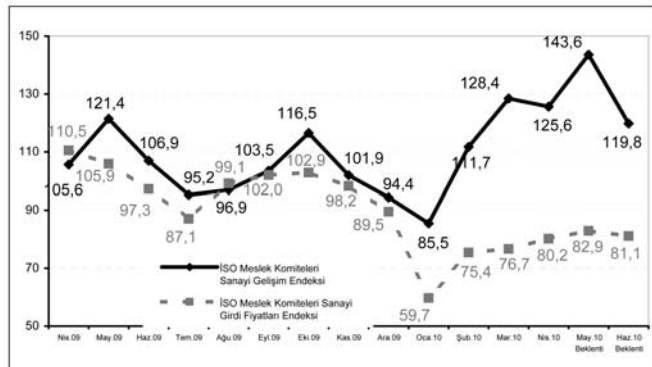
\* İSO Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi, üretim, iç satış, ihracat ve istihdam endeksleri toplamının aritmetik ortalaması alınarak hesaplanmaktadır. Nisan 2009'da 105,6 olan endeks, izleyen ayda daha da olumlu bir gelişme göstererek Mayıs 2009'da 121,4'e kadar yükselmiştir. Nisan 2010 endeksi ise 125,6 ile inceleme dönemindeki en yüksek ikinci seviyesine çıkmıştır. Meslek Komitelerimizin Mayıs ve Haziran 2010 aylarına ait endeks beklenti değerleri ise sırasıyla 143,6 ve 119,8'dir.

\* İSO Meslek Komiteleri Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi, hammadde, hizmet girdileri, ticari kredi faizleri ve işçi ücretleri endeksleri toplamının aritmetik ortalaması alınarak hesaplanmaktadır. Nisan 2009'da 110,5 değeri ile oldukça olumlu olan endeks, Nisan 2010'da 80,2'ye kadar gerilemiştir. Meslek Komitelerinin Mayıs ve Haziran 2010 aylarına ait beklenti değerleri ise sırasıyla 82,9 ve 81,1'dir.

\* Nisan 2010 ayında her iki endekste önemli bir değişiklik görülmezken, Mayıs ve Haziran 2010 beklentilerinde İSO Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi olumlu bir gelişme göstermiş, Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi ise düşüş eğilimini sürdürmüştür.

### İSO Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi ve Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi

	İSO Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi	İSO Meslek Komiteleri Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi
Nis.09	105,6	110,5
May.09	121,4	105,9
Haz.09	106,9	97,3
Tem.09	95,2	87,1
Ağu.09	96,9	99,1
Eyl.09	103,5	102,0
Eki.09	116,5	102,9
Kas.09	101,9	98,2
Ara.09	94,4	89,5
Oca.10	85,5	59,7
Şub.10	111,7	75,4
Mar.10	128,4	76,7
Nis.10	125,6	80,2
May.10 Beklenti	143,6	82,9
Haz.10 Beklenti	119,8	81,1



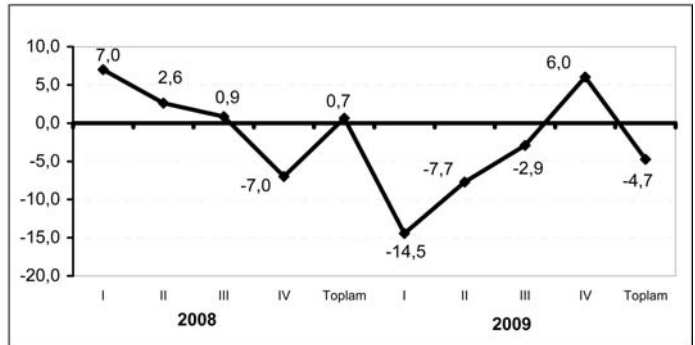
## MİLLİ GELİR

\* TÜİK tarafından açıklanan milli gelir istatistiklerine göre, 27 çeyrek sonra 2008 yılı dördüncü çeyreğinde GSYİH %7 oranında küçülmüştür. Bu küçülme eğilimi, 2009 yılı ilk çeyreğinde %14,5'lik düşüş ile tarihi düzeylere ulaşmıştır. Bu düşüş oranı, düzenli milli gelir hesaplarının yapılmaya başlandığı 1950'li yıllardan bu yana ve üçer aylık dönemler itibariyle milli gelir istatistiklerinin yayımlanmaya başlandığı 1987 yılından sonra karşılaştığımız en yüksek küçülme oranı olarak dikkat çekmektedir. GSYİH'daki küçülme eğilimi 2009 yılı ikinci çeyreğinde %7,7, üçüncü çeyreğinde %2,9'lük düşüş oranları ile devam etmiş, son çeyrekte ise %6 oranında büyüme gerçekleşmiştir. 2009 yılının tamamında ise GSYİH'daki küçülme oranı %4,7 olarak gerçekleşmiştir.

\* 2009 yılında tarım sektörü katma değeri %3,3 oranında büyümüştür. Ekonominin ana sektörü olan imalat sanayi katma değeri ise son çeyrekteki %12,8'lik büyümenin olumlu etkisiyle, yıllık küçülme oranı %7,2 ile sınırlı kalmıştır. 2009 yılında inşaat sektörü %16,3, ticaret sektörü %10,4, ulaştırma ve haberleşme %7,1 oranında küçülürken, otel ve lokantalar %3,9, mali kuruluşlar %8,5 oranında büyümüştür.

2009 yılı son çeyreğinde yerleşik hanehalkı tüketim harcamaları %4,7, devlet tüketim harcamalarında %17,9'lık artış söz konusudur. Aynı dönemde sabit sermaye yatırım harcamaları %4,7 oranında küçülürken, bu oran özel sektörde %8,6, kamuda %3,5 olarak gerçekleşmiştir.

### Üçer Aylık Dönemler İtibariyle GSYİH Büyüme Oranları (%)



### Üçer Aylık Dönemler İtibariyle Sektörel Büyüme Oranları (%)

	2008			2009			Top.	
	III	IV	Top.	I	II	III		IV
Tarım, Avc. Orm.	6,5	3,9	4,6	0,8	6,5	3,6	1,5	3,3
Balıkçılık	-6,9	-10,4	-5,7	10,8	8,4	6,2	13,1	10,8
Madencilik	3,9	2,7	5,4	-13,0	-15,3	-3,2	3,5	-6,7
İmalat San.	-0,6	-12,0	-0,1	-22,3	-11,7	-4,5	12,8	-7,2
Enerji	4,0	-1,2	3,7	-6,1	-6,0	-4,8	1,5	-3,5
Hizmetler	0,3	-4,5	1,2	-9,1	-6,2	-1,9	5,1	-3,0
GSYİH	0,9	-7,0	0,7	-14,5	-7,7	-2,9	6,0	-4,7

### Harcamalar Yoluyla GSYİH Büyüme Oranları (%)

	2008			2009			Top.	
	III	IV	Top.	I	II	III		IV
Yerl. Hnhalk. Tük.	-0,4	-6,7	-0,3	-10,1	-1,8	-1,9	4,7	-2,3
Devlet Nih. Tük.	2,6	2,8	1,7	5,1	0,5	5,2	17,9	7,8
G.S. Sbt. Ser. Olş.	-8,7	-18,7	-6,2	-27,6	-24,4	-18,5	-4,7	-19,2
Kamu	4,9	15,1	12,7	11,8	0,2	-5,7	-8,6	-2,2
Özel	-10,9	-25,0	-9,0	-32,2	-28,7	-21,0	-3,5	-22,3
Mal ve Hiz.İhr.	3,8	-8,2	2,7	-11,3	-11,0	-5,4	6,4	-5,4
Mal ve Hiz.İth.	-3,8	-24,9	-4,1	-30,9	-20,6	-11,7	10,5	-14,4
GSYİH	0,9	-7,0	0,7	-14,5	-7,7	-2,9	6,0	-4,7

## FİYATLAR

\* TÜİK tarafından yayımlanan fiyat endekslerine göre, Mayıs 2010'da ÜFE %1,15 oranında azalmıştır. Bu oranın Mayıs 2009'daki %0,05'lik azalışın üzerinde olması nedeniyle, yıllık bazdaki artış %9,21'e gerilemiştir. Mayıs 2010'da alt sektörler itibarıyla yıllık ÜFE'ye bakıldığında, tarımsal ürünlerde %18,17, imalat sanayinde %7,53, enerjide %1,07 ve madencilik ve taşocakçılığında %11,06 oranında artışların yaşandığı görülmektedir.

\* Mayıs 2010'da TÜFE %0,36 oranında azalmıştır. Bu oranın Mayıs 2009'daki %0,64'lük artıştan daha düşük olması nedeniyle yıllık bazdaki artış %9,10'a gerilemiştir. Mayıs 2010 sonu itibarıyla yıllık TÜFE değerleri, gıda ve alkolsüz içecekler harcamalarında %6,66, alkollü içecekler ve tütün harcamalarında %42,96, ulaştırma harcamalarında %13,79 ve lokanta ve otel harcamalarında %10,16 ile en yüksek artışların gerçekleştiği gruplar olmuştur. Buna karşılık ev eşyası, haberleşme ve sağlık harcamalarındaki yıllık artışlar çok düşük seviyelerde kalmıştır.

\* 2010 yılı ile birlikte üretim, iç satış ve ihracatta beklentilerin altında bir gelişme yaşanırken, fiyat artışlarının giderek hızlandığı görülmektedir. Ancak Mayıs ayında ÜFE ve TÜFE yıllık enflasyon oranlarının tekrar tek haneli seviyelere gerilemiş olması sevindiricidir.

### Üretici Fiyatları İndeksi Değişim Oranları (%)

ÜFE	Mayıs 2009 (2003=100)	Mayıs 2010 (2003=100)
Bir önceki aya göre değişim oranı(%)	-0,05	-1,15
Bir önceki yılın Aralık ayına göre değ.oranı (%)	2,30	5,47
Bir önceki yılın aynı ayına göre değ.oranı (%)	-2,46	9,21
12 aylık ortalamalara göre değişim oranı (%)	8,96	3,50

### Üretici Fiyatları İndeksi Değişim Oranları (%) (2003=100)

	Mayıs 2010	Mayıs 2010/ Aralık 2009	Yıllık Değişim	12 Aylık Ort. Göre Değişim
Genel	-1,15	5,47	9,21	3,5
Tarım	-5,66	13,09	18,17	12
Sanayi	-0,08	3,89	7,34	1,72
Madencilik	2,82	4,23	11,06	7,15
İmalat San.	-0,31	3,15	7,53	1,9
Enerji	1,13	11,12	1,07	-5,35

### Tüketici Fiyatları İndeksi Değişim Oranları (%)

TÜFE	Mayıs 2009 (2003=100)	Mayıs 2010 (2003=100)
Bir önceki aya göre değişim oranı(%)	0,64	-0,36
Bir önceki yılın Aralık ayına göre değ.oranı (%)	1,71	4,17
Bir önceki yılın aynı ayına göre değ.oranı (%)	5,24	9,10
12 aylık ortalamalara göre değişim oranı (%)	9,49	7,20

## KAPASİTE KULLANIM ORANI

\* 2010 yılı Ocak ayından itibaren TCMB tarafından yayımlanmaya başlayan aylık imalat sanayi kapasite kullanım anketi sonuçlarına göre, Mayıs 2010 ayında imalat sanayi genelinde kapasite kullanım oranı %73,4 olarak gerçekleşmiştir. Mayıs 2010 ayında kapasite kullanım oranı bir önceki yılın aynı ayına göre 9,2 puan artarken, Nisan 2010'a göre de 1,2 puan artmıştır.

\* İhracatın lokomotifi olan taşıt araçları sanayinde, 2009 yılı Mayıs ayında %57,9 olan kapasite kullanım oranı, bir yıl sonra artarak %70,6 olmuştur.

\* 2010 yılı Mayıs ayında da kapasite kullanımı bir önceki yıl aynı ay sonuçlarına göre elektrikli makina ve cihazlar hariç, imalat sanayinin tüm alt sektörlerinde değişen oranlarda artışlar söz konusu olmuştur.

\* Mayıs 2010 ayında en yüksek kapasite kullanım oranlarına sahip alt sektörler %84,5 ile ağaç ve ağaç ürünleri, %79,6 ile ana metal sanayi ve %79,1 ile kağıt ve kağıt ürünleri sektörleridir.

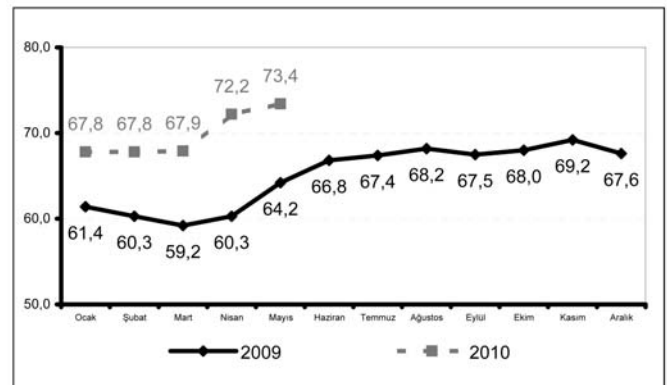
\* En düşük kapasite kullanım oranlarına sahip alt sektörler ise %63,5 ile büro makineleri ve bilgisayar, %63,7 ile kok ve petrol ve %64,6 ile de mobilya ve diğer imalat sanayi sektörleridir.

\* Ara malları grubunda Mayıs 2010'daki kapasite kullanım oranı %77,2 iken, dayanıksız tüketim mallarında %71,9, dayanıklı tüketim mallarında ise %72,2 seviyelerindedir.

### İmalat Sanayi Kapasite Kullanım Oranı (%) (Ağırlıklı Ortalama)

	2007	2008	2009	2010
Ocak	75,3	75,4	61,4	67,8
Şubat	75,8	76,2	60,3	67,8
Mart	78,0	76,3	59,2	67,9
Nisan	79,0	77,5	60,3	72,2
Mayıs	79,5	77,2	64,2	73,4
Haziran	79,3	78,8	66,8	
Temmuz	79,8	78,0	67,4	
Ağustos	77,5	78,1	68,2	
Eylül	79,4	75,6	67,5	
Ekim	79,5	74,3	68,0	
Kasım	78,7	70,6	69,2	
Aralık	77,5	64,1	67,6	

### İmalat Sanayi Kapasite Kullanım Oranı (%) (Ağırlıklı Ortalama)



## ÜRETİM ENDEKSİ

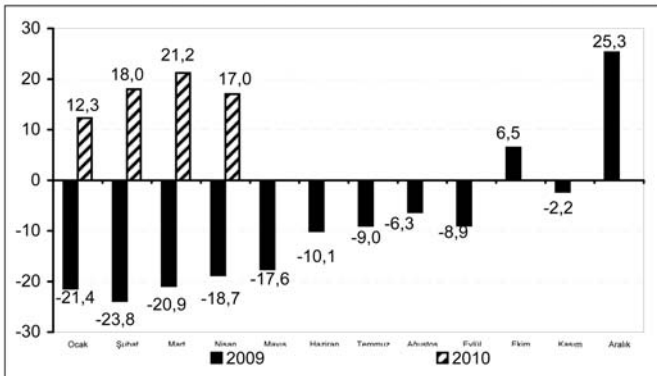
\* TÜİK tarafından yayımlanan 2005=100 bazlı aylık sanayi üretim endeksinde göre, Nisan 2010 ayında sanayi üretimi %17, imalat sanayi üretimi de %18,6 oranında artış göstermiştir. Sanayi üretiminde Ağustos 2008'de başlayan düşüş eğilimi, 15 aydır ilk kez Ekim 2009'da artıya geçerken, Kasım 2009'da yine düşüşle karşılaşmıştır. Aralık 2009'da beklentilerin üzerinde bir artış gösteren sanayi üretimi, 2010 yılının ilk dört ayında da artış eğilimini sürdürmüştür.

\* Nisan 2010'da gıdada %10,5, tekstilde %22, kimyada %9,8, makine ve teçhizat %38,2, radyo ve TV'de %26,6, taşıt araçlarında %30,1 oranında artışlar yaşanmıştır.

\* Sanayi üretimindeki gelişmeler, sanayi üretimindeki iyileşmenin beklentilerden daha yavaş geliştiğini göstermektedir. Bu durum özellikle iç talepte bir hareketlenmeyi zorunlu kılmaktadır. Ekonominin ana sektöründe görülen yavaş iyileşme, büyüme ve istihdamı da etkileyecektir.

\* 2009 yılı ilk dört ayında %21,2 oranında daralan sanayi üretimi, 2010 yılı Ocak-Nisan döneminde %17,2 oranında artış göstermiştir. Ancak sanayi üretimi hala 2008 yılı üretim seviyelerinin altındadır.

### Aylık Sanayi Üretim Endeksi Değişim Oranları (%)



### Sanayi Üretimi (%)

	Nisan		Ocak-Nisan (*)	
	2009	2010	2009	2010
Sanayi	-18,7	17,0	-21,2	17,2
İmalat Sanayi	-20,9	18,6	-23,7	19,5
-Gıda, İçki	-6,1	10,5	-3,6	11,9
-Tekstil	-19,2	22,0	-24,0	23,8
-Giyim	-9,0	15,8	-16,3	10,7
-Kimya	-1,6	9,8	-12,8	16,1
-Ana Metal	-24,3	8,8	-24,6	6,2
-Makine ve Teçhizat	-25,4	38,2	-25,7	30,6
-Radyo ve TV	-20,9	26,6	-35,6	32,7
-Taşıt Araçları	-50,3	30,1	-55,3	53,6
Madencilik	-5,1	5,2	-8,7	6,5
Elektrik, Gaz ve Su	-5,3	9,7	-5,9	6,1

## İSTİHDAM

\* TÜİK tarafından yayımlanan hanehalkı işgücü anketi sonuçlarına göre, Mart 2010 döneminde (Şubat, Mart ve Nisan 2010) işsiz sayısı 3.438.000 kişi iken, bu döneme ait işsizlik oranı %13,7'dir. 2009 yılı Mart döneminde ise işsizlik oranı %15,8 iken, işsiz sayısı 3.776.000 kişi idi.

\* 2010 yılı Mart döneminde işsizlik oranı 2009 yılı aynı dönemine göre 2,1 puan azalırken, işsiz sayısı da 338.000 kişi azalmıştır. Şubat 2010 dönemine göre ise işsizlik oranı sadece 0,7 puan azalırken, işsiz sayısı da 126.000 kişi azalmıştır.

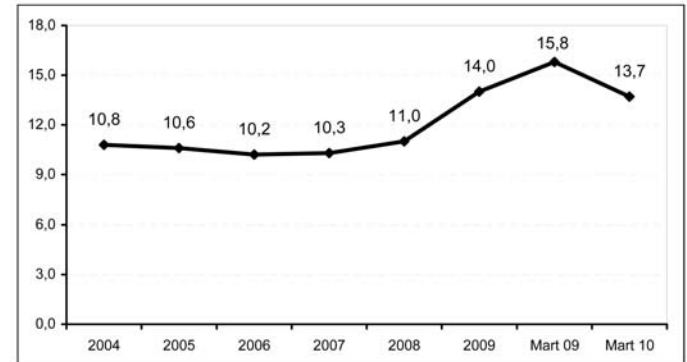
\* 2010 yılı Mart döneminde kayıtdışı istihdam oranı %42,1 iken, geçen yıl aynı döneme göre 0,8 puanlık bir artış söz konusu olmuştur.

\* 2009 yılı Mart döneminde işsizlik oranı %15,8 ile inceleme dönemindeki en yüksek değerine ulaşmıştır. Mart ayından Temmuz ayına kadar azalma eğilimi gösteren oran, takip eden dönemlerde birbirine oldukça yakın değerlerde gerçekleşmiştir.

\* Mart 2010 dönemindeki işsizlik oranına iş aramayıp çalışmaya hazır olanlar ve mevsimlik çalışanlar oranları dahil edildiğinde gerçek işsizlik oranının %20,9 olduğunu söyleyebiliriz.

\* 2010 Mart dönemi itibariyle tarım sektöründe çalışanlar oranı %23,9'dur. Sanayi sektöründe çalışanlar oranı ise %19,8 iken, inşaat sektöründe çalışanlar oranı ise %5,8'dir. Hizmetler kesiminde çalışanların oranı da %50,5'tir.

### İşsizlik Oranı (\*) (%)



### İşgücü Durumu (Yıllık)

	Mart 09	Mart 10
Kurumsal olmayan nüfus (000)	70.299	71.105
15 ve daha yukarı yaştaki nüfus (000)	51.426	52.287
İşgücü (000)	23.924	25.179
İstihdam (000)	20.148	21.741
İşsiz (000)	3.776	3.438
İşgücüne katılma oranı (%)	46,5	48,2
İstihdam oranı (%)	39,2	41,6
İşsizlik oranı (%)	15,8	13,7
Tarım dışı işsizlik oranı (%)	18,9	16,7
Genç nüfusta işsizlik oranı (1) (%)	27,5	24,6
İşgücüne dahil olmayanlar (000)	27.501	27.108

(1) 15-24 yaş grubundaki nüfus

Ayrıntılı bilgi için [www.iso.org.tr](http://www.iso.org.tr)

# Sektörün Liderleriyle Laboratuvarlarınıza Çözümler Sunuyoruz

- MDR / ODR REOMETRE
- ÇEKME-KOPMA TEST CİHAZI
- MOONEY VİSKOZİMETRE
- ELEKTRONİK YOĞUNLUK KİTİ
- AŞINMA CİHAZI
- SHORE / IRHD & MİKRO IRHD TEST CİHAZLARI
- OTOMATİK OZON TEST KABİNİ
- DÜŞÜK SICAKLIK RETRAKSİYON CİHAZI
- LABORATUAR MİLİ
- LABORATUAR MİKSERİ
- DİNAMİK MEKANİK ANALİZ CİHAZI
- FATIGUE TEST CİHAZLARI

VE DAHA FAZLASI...



EW-300SG

MD-300S

SD-200L



SEHA Mühendislik Müşavirlik Tic. ve Makina San. Ltd. Şti.  
Ayten Sk. 27/2 Mebusevleri - Tandoğan 06580  
Tel: +90 312 215 75 00 Faks: +90 312 215 75 15  
www.seha.com.tr info@seha.com.tr

# ANEMİ

**Anemi (kansızlık) pek çok farklı şekilde tanımlanabilen kan rahatsızlığı olarak bilinmektedir.**

Bu kan rahatsızlığını kırmızı kan hücrelerinin fonksiyonlarında ve sayısındaki anormallik şeklinde ifade edebiliriz. Kırmızı kan hücreleriniz kırmızı rengini hemoglobinden alır, demir içeriği zengin protein oksijeni ciğerlerden vücudun diğer bölgelerine taşır. Anemi kırmızı kan hücrelerinin sayısını azalttığına ya da hücrelerin taşıyabileceği hemoglobin miktarını azalttığına vücudunuzun dokuları oksijenden yoksun kalır. Oksijen eksikliği tipik anemi türleri bulgularını üretir. Bu anemi bulguları: güçsüzlük, aşırı yorgunluk, solgun bir ten, nefes darlığı, düzensiz kalp atışıdır. Hatta çok şiddetli anemi felç, kalp krizi ve kalp tıkanıklığına da yol açabilmektedir. Demir eksikliği gibi bazı anemi türleri doğrudan kendileri rahatsızlığı yaratırken bazı anemilerde ise ardında dalak büyümesi ya da anti kanser ilaçlarının alımıyla sonuçlanan hemolitik anemiası gibi bir hastalık yatmaktadır. Bazı anemi hastalıkları kolayca tedavi edilebilirken bazıları ise kronik ve hayatı tehdit edicidir. Aynı biçimde ve büyüklükteki kırmızı kan hücreleri normal bir büyüme ve hemoglobin üretimini oluşturuyor.

## EN SIK RASTLANILAN ANEMİ TÜRLERİ:

**Demir Eksikliğine Bağlı Anemi :**  
Vücudun yeni hemoglobin oksijen taşıyan kırmızı hücrelerdeki proteini yaratabilmesi için demire ihtiyacı vardır. Eksik demir alımı demir eksikliğine bağlı anemiye neden olur. Demir eksikliğine bağlı anemilerin neredeyse çok önemli kısmı bazı kronik kanamaların sonucunda meydana gelir. Örneğin; burun kanamaları, basur, mide ya da bağırsak ülseri, polip, gastroenterital kanser ve aşırı adet kanamaları gibi... Vücut bu aşırı kanamalar sırasında yüklü miktarda demir kaybeder. Daha az görülebilen demir eksikliğine bağlı anemi demiri emme yeterli mide asiti olmayan daha yaşlı insanlarda da gelişebilir.

## Demire bağlı aneminin kendine özel bulguları:

Yiyecek dışındaki şeylere istek. örneğin; toprak, buz, kireç taşı, nişasta gibi..

- Ağız kenarında ve tırnaklarda çatlaklar
- Tırnaklarda biçimsizlik; kaşık biçimini almaları gibi..
- Tahriş olmuş dil.

## Demir eksikliği anemisinin nedenleri:

**Yetersiz demir alımı:** Gıdalarla dışarıdan alınan demirin yetersizliği halinde oluşur. Sosyo ekonomik düzeyi düşük toplumlarda, beslenme alışkanlıkları yanlış olan toplumlarda sık görülmektedir. Ek besinlere geç başlama, aşırı inek sütü kullanımı

bebeklerde anemiye sebep olabilir. Vejeteryan beslenme, yanlış uygulanan zayıflama rejimleri, yeme bozuklukları da anemiye neden olan sebeplerdendir.

**Doğumla ilgili nedenler:** Prematürel, çoğul gebelikler anemiye neden olabilir.

**Demir gereksiniminin arttığı durumlar:** Ülser kanamaları, kadınlarda adet kanamaları gibi akut veya kronik kan kaybı, paraziter enfeksiyonlar, özellikle yaşamın ilk yılı ve adolosan dönemi gibi hızlı büyüme dönemlerinde demir gereksinimi artmakta ve anemiler görülebilmektedir.





Demirin emilim bozuklukları kronik ishallere, kronik enfeksiyonlar, sindirim sistemi anomalileri, Malabsorbsiyon sendromu gibi demir emiliminin bozulduğu durumlarda anemi görülebilir.

### **Günlük demir gereksinimi ve kaybı ne kadardır?**

-Günlük demir gereksinimi 1-3 mg. kadardır. Bunun % 5-10 duendum ve proksimal ince barsaktan emilir. Günlük kayıp 1 mg. dir. Ter, dışkı, idrar, dökülen hücreler ile kaybedilir. Gereksinim bebeklik, hamilelik, ağır hastalık ve emzirme dönemlerinde artar.

### **Hangi besinler demir açısından zengindir?**

- Kırmızı et, karaciğer, balık, kuru üzüm ve yumurta sarısı demir açısından zengin gıdalardır. Un, ekme ve tahıllar demir ile zenginleştirilmiş olabilir.

### **Demir eksikliği anemisi düşünülen hastalarda yapılması gereken başlıca tetkikler neler olmalıdır?**

-Tam kan sayımı, serum demiri, serum demiri bağlama kapasitesi, transferin saturasyonu, serum ferritin düzeyi, dışkıda gizli kan ve periferik yaymadır. Tam kan sayımında düşük hemoglobin ve hematokrit değeri, kanda düşük ferritin düzeyi, kanda total bağlama kapasitesi ve kan kaybını değerlendirmek açısından dışkıda gizli kan görülebilir.

### **Tanı:**

Hekim muayenesi ile birlikte yapılacak kan tahlilleri tanı koydurur. Depo demir

düzeylerini yansıtan serum ferritin düzeyi düşmüştür. Total demir bağlama kapasitesi artmıştır. Kırmızı kan hücrelerinin boyutları küçük ve renkleri azdır. (mikrositer hipokrom).

### **Tedavi:**

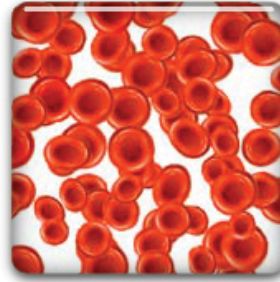
Tedavi de en etkili ilaç demir sülfattır. 2 yaşından küçük çocuklarda kahvaltıda yarım saat önce günde bir kez; 2 yaşından büyüklerde ise yemeklerden yarım saat önce günlük dozun 3 e bölünmesi önerilmektedir. Tedaviye ortalama 3 ay devam edilmelidir. Aşırı demir yüklenmesine neden olmamak için beş aydan daha fazla demir kullanılmamalıdır.

Ağızdan demir tedavisinde kullanılan demir formları demirsülfat, demir glukonat ve demir fumarattır. Demir tedavisine başladıktan iki ay sonra hemoglobin düzeyi normale dönecektir, ancak çoğunlukla kemik iliğinde olan demir depolarını doldurmak amacı ile tedaviye 6-12 ay daha devam edilmelidir. Damar içerisine veya kas içerisine uygulanabilecek demir ilaçları da ağızdan alıma dayanamayan hastalarda kullanılabilir. Tedavi ile birlikte kan sayımı iki ay içerisinde normale dönecektir.

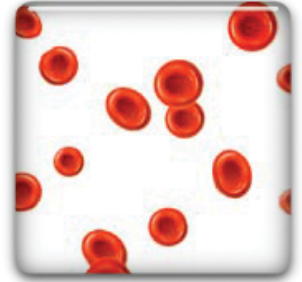
### **İlaç kullanılırken dikkat edilecek noktalar nelerdir ?**

-En iyi demir emilimi aç karnına olmasına rağmen pek çok insan buna katlanamaz ve gıda ile almak ister. Süt ve sütlü mamüller demir emilimini engelleyeceğinden ilaç ile birlikte alınmamalıdır. C vitamini demir emilimini artırırken hemoglobin üretiminde de önemli yer tutar. Diyet ile alınacak miktar yeterli olmayacağından gebelik ve emzirme dönemi sırasında kadınların yeterli derecede demir almaları gerekir.

### **Normal Değerdeki Alyuvarlar**



### **Anemik Değerdeki Alyuvarlar**



### **Kurşun zehirlenmesi:**

Özellikle sanayileşmiş toplumlarda özellikle akaryakıtta ki kurşunun havaya karışması ile oluşan kurşun zehirlenmelerinde demir eksikliği anemileri görülebilmektedir. Önlem olarak yiyeceklerin bol su ile yıkanması ve üzeri örtülü kaplarda saklanması önerilmektedir.

### **Bulgular:**

Hafif olgularda hafif solukluk dışında herhangi bir belirti vermeyebilir. Sadece yapılan kan tahlilleri ile tanı konulabilir. Daha ağır olgularda iştahsızlık, sindirim bozuklukları, kabızlık, bazen ağrılı yutma gibi sindirim bozuklukları ortaya çıkabilir.

Tüm kansızlıklarda görülen çarpıntı, eforla oluşan nefes darlığı, başdönmesi, kulak çınlaması, halsizlik, çabuk yorulma görülebilir.

Hekim muayenesinde deri ve mukozalarda solukluk, dilde kızarma, kabarcık ve küçük çatlaklar görülür. Ağır olgularda ağız köşelerinde çatlaklar ve dalak büyümesi görülebilmektedir.

Bazı hastalarda toprak yeme gibi belirtiler ortaya çıkabilir.

### **Aplastik Anemi:**

Bu aneminin en ciddi olanlarından. Bu ciddi hastalıkta, vücudun kemik ilikleri kırmızı, beyaz gibi kan hücrelerinden yeterli miktarda üretemez. Aplastik aneminin yarıya yakının nedeni bilinemez. Bilinen nedenler kalıtsal kusurlardan radyasyona ve zehirli kimyasal maddelere ya da bazı belirli ilaçların etkisine kadar bir alanda yer almaktadırlar. Bazı virüsler ve kanserler de bu hastalığın altında yatan nedenlerden sayılabilir.



### **Aplastik aneminin kendine özel bulguları:**

Sıkça oluşan enfeksiyonlar  
Deri altında görülen kan lekeleri  
Travma olmaksızın oluşan bere ya da çürükler  
Kendiliğinden oluşan burun, ağız, rektum, vajina ve dişeti kanamaları  
Ağız, gırtlak, rektumla ilgili ülserler

### **Folik Asit Eksikliğine Bağlı Anemi :**

Vücudun yeterli kırmızı hücreleri yaratmak için folik aside ihtiyacı vardır. Folik asit olmaksızın kırmızı kan hücre üretimi düşer ve anemi ile sonuçlanır. Bu tür anemiler özellikle alkoliklerde çok sık görülür çünkü alkol folik asitin emilimini ve metabolizmasını engeller. Diğer nedenler bağırsak hastalıkları, kötü emilim hastalıkları, ağızdan alınan gebelikten korunma hapları, kanser için alınan çeşitli ilaçlar ve epilepsi.

### **Folik Asit eksikliğine bağlı aneminin kendine özgü bulguları:**

Bu tür anemiler genişleyen kırmızı kan hücreleri ile karakterize edilirler ve aşağıdaki unsurlarla sonuçlanırlar:

- İshal
- Depresyon
- Şişmiş ve kırmızı bir dil

### **Hemolitik Anemi:**

Çok sık rastlanmayan türden olan bu anemi vücudun doğal olarak toplama metabolizması vakitsizce kırmızı kan hücrelerini yok ettiğinde sonuçlanır. Sonuç olarak, kemik iliği yeni kırmızı kan hücrelerini normalden 10 kat daha fazla üretirken bunu telafi etmeye çalışır. Bu yeni hücreler küçük ya da şekilsiz, vücut dokularına oksijeni taşımakta yetersiz olan hücrelerdir. Hemolitik aneminin nedenleri, dalağın genişlemesinden bağırsıklık hastalıklarına, hemoglobinin molekülleri ya da zar yapısının bozukluklarından kalan sorunlara kadar pek çok nedenle açıklanabilir. (Orak hücre anemisi anormal hemoglobin molekülleri nedeniyle hemolitik aneminin bir türü olarak kabul edilir.) Hemolitik anemi; Zamanından önce gelişen hücrelerin ömrü kısa oluyor.

Hücrelerin normal büyüklüğe erişmesini engelliyor ve üretimini azaltıyor.

### **Hemolitik Aneminin kendine özgü bulguları :**

Hemolitik anemi çok sayıdaki kırmızı kan hücrelerinin kısa bir sürede yok olmasıyla oluşan hemolitik krizlerin bir işareti olarak kabul edilebilir. Bu tür krizler aşağıdaki şekildedir:

- Ateş
- Sırt ve mide ağrısı
- Titremeler
- Baş dönmesi
- Kan basıncındaki önemli bir düşüş
- Sarılık ve idrarda koyulaşma
- Dalağın genişlemesinden kaynaklanan anormal ağrı



Orak hücre

### **Kötücül Anemi (Pernicious anemia) Vitamin B-12 eksikliği anemisi:**

B-12 vitamininin emilimi için mide B-12 asıl faktörü denilen bir maddeyi salgılaması gerekir. Bu temel faktörün eksikliği bu nedenle vitamin B-12 eksikliğine neden olur. Kemik iliğinin kırmızı kan hücrelerini üretebilmesi için B-12 vitaminine ihtiyacı olduğundan, yetersiz miktar anemiye neden olur. Bu tarz anemiler genellikle hayvan ürünlerini yemeyen vejetaryanlarda görülür.

### **Kötücül aneminin kendine özgü bulguları: Bu tarz bir anemi genişleyen kırmızı kan hücreleriyle (macrocytic anemia) karakterize edilir ve sonuçları:**

- Eller ve ayaklarda ürperme
- Bacaklarda, ayaklarda ve ellerde ve spastik hareketlerde duyum kaybı
- Sarı ve mavi renklerle ilgili olarak renk körlüğü türü
- Şişmiş, ağrıyan ve yanan bir dil
- Kilo kaybı
- Kararmış cilt
- İshal
- Düzensizlik
- Depresyon
- Entellektüel fonksiyonların azalması

### **Orak hücre anemisi (sickle-cell anemia):**

Afrikanlı Amerikalılarda ayrıcalıklı olarak görülen bir tür irsi hemolitik anemidir. Bu hastalıkta, kırmızı kan hücreleri hücrelerdeki oksijeni azaltan anormal hemoglobin formunu içerir. Sonuç olarak, hilal ya da orak şeklini alırlar ve dalak, böbrek, beyin, kemikler ve diğer organların kan damarlarından rahatça akamazlar. Bu, organlara zarar veren engeller yaratmakla kalmazlar ayrıca hilal şekilleri ile kırıcı ve dokulara oksijeni taşıyamama durumları söz konusu olur. Sonuç anemidir.

### **Orak hücre anemisinin kendine özgü bulguları:**

Hemolitik anemi türü olan bu anemi kandaki oksijen miktarını azaltan aşağıda belirtilen aktiviteleri takip eden krizlerle göze çarpar.  
Enerjik egzersizler  
Yüksek rakımlı yerler  
Hastalık  
Aneminin aniden kötüleşmesi —ağrı, ateş ve nefessizlik—bu krizleri işaret eder. Anormal ağrı çok şiddetlidir. Bu krizleri geçiren çocuklar çok şiddetli göğüs ağrısı çekerler.

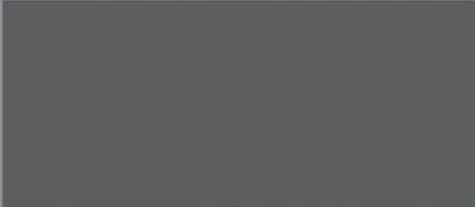
[www.saglikbilgisi.gen.tr](http://www.saglikbilgisi.gen.tr)

Marara  
Dış Ticaret Ltd.



# TEKNİK HAMURLAR İLE MUKAVEMET MALZEMELERİNİN UYUMUNDA UZMAN ORTAĞINIZ

- ▶ Geri Dönüştürülmüş Tabii Kauçuk
- ▶ Standart Rejenere Kauçuk
  - ..... GR 444
  - ..... GR 555
- ▶ Özel Rejenere Kauçuk
  - ..... T1010 – Hamur Tipi
- ▶ T444/HT555 - Yüksek
- ▶ Mukavemet
  - ..... EP101 – EPDM
  - ..... BT999 – Butil
  - ..... PVC/Nitril 70:30
  - ..... Kükürt
  - ..... Çinko - Beyaz Mühür
- ▶ Hexamethoxymelamin(HMMM)



## Aramid iplikler

## RFL banyolu PVA Tek Kord

**Membran / Diyafram Bezleri**

**Kord Bezleri**

## EE/PP/EP Bezler

## RFL banyolu Tek Kord

## Yüksek Mukavemetli Polyester İplikler

## Polypropilen Bezler

T : 0216 313 44 80 - 81

F : 0216 313 44 82

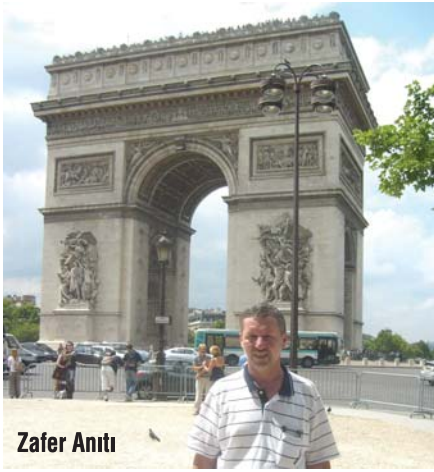
sales@marara.com.tr

http : // marara.com.tr

## FRANSA



Behlül METİN



Zafer Anıtı

Bu yazımızda Fransa'da gördüklerimi anlatmaya çalışacağım. Fransa'ya olan yolculuğum Yeşilköy Hava Limanından Paris'e hareketle başladı. Sürekli isimlerini duyduğunuz yerleri görmek başka bir duygu, hele bu Fransa olursa. Tanzimat'tan ve Osmanlı'nın son dönemlerinden bu yana, aydınlarımız üzerinde Fransız kültürünün etkisi büyük olmuştur. Özellikle Paris, başta ressam ve edebiyatçılarımız olmak üzere, birçok aydınımızın yetiştiği şehirdir. Tabi yüz yıl önce insanımız sanat için giderken, son 25-30 senede bu durum değişmiş bulunuyor. Fransa artık insanımız için bir ekme kapısı olmuş. Yaklaşık 2 milyona yakın Türk işçiyle, Almanya'dan sonra 2.büyük istihdamın olduğu ülke. Tabi dönerken karşılaştığım ve konuştuğum Türk işçilerinden de anlayabildiğim kadarıyla, ki bir tanesi tekerlikli sandalyede geri dönüyordu, Fransa ekme verse de insanımızın posasını çıkartıyor ve

Fransızların yapmadığı en ağır işlerde yabancı işçiler çalıştırılıyor.



Yurt dışı seyahatlerimi bilen dostlar zaman zaman sorarlar genelde turla gitmeyip yalnız gittiğimi bildiklerinden, "Abi sen oralara, bir problemle karşılaşmadan nasıl gidiyorsun?" dediklerinde, "İşte biraz cesaret" deyip geçiştirmişimdir. Fakat gittiğiniz güzergah Avrupa'ysa, güzelim ülkemizin, güzelim insanları olduğu sürece, Avrupa'da seyahat en kolay işlerden biridir! Yapmanız gereken, mesela Paris'e mi gidiyorsunuz, yol ne kadar sürüyor, 2 saat, yola çıkınca, uçmaya başladıktan yarım saat sonra, şöyle etrafınızdaki Türklere bakıp, "Geldik mi, iniyor muyuz?" türünden bu yolun yabancı olduğu, yolu bilmediğinizi belli eden bir sinyal vermeniz yeterli. Sonra kemerinizi bağlayıp, gönül rahatlığıyla olan biteni izlemeye başlayın.

Soruyu sorduktan birkaç dakika sonra, sağdan, soldan, arkadan artık ne taraftan gelirse şöyle bir soruyla karşılaşacaksınız, "Sanırım ilk defa gidiyorsunuz galiba?". Evet dedikten sonra, ikinci soru, "Sizi hava limanında karşılayacak var mı?". Siz, "Yok" dedikten sonra, "O zaman sana yardımcı olalım da kaybolmadan sağ selamet yerine ulaş" diyeceklerdir. Siz ne kadar "Sağ olun, benim okumam yazmam var, yolumu bulabilirim" desanız de, ben direnmemenizi tavsiye ederim, bu söylediklerinizin olası mutlak sona etkisi olmayacaktır. "Olur mu kurban, vallah seni bırakmayız, gurbet ellerde kaybolur gidersin" deyip, metazori bir şekilde yardım edeceklerdir. Çevreden de, "İlk defa mı gidiyormuş?" sorusuna, "Evet" cevabı gelince, "Yardım et tabi canım, kaybolmasın" sözleri yükselecektir. Hava limanında indikten sonra, metro biletinizi alıp, sizi, başınıza bir iş gelmeden!, otele, ya kendi elleri ile teslim edecekler, ya da cep telefonundan ineceğiniz istasyonda sizi karşılayacak bir yakınlarına telefon edip, adres teslimi, sağ selamet otelinize ulaşmanızı sağlayacaklardır. Sanıyorum gurbet ellere ilk kez adım atarken onlara da birileri yardımcı olmuştur ve onlar da bu güzel geleneği devam ettirmektedirler.



Uçaktan Paris

## Rüya kent Paris

Otelime adres teslimi olacağım belli olan bir Fransa yolculuğunun sonuna doğru uçak hava limanına yaklaşırken Paris'i silik, bulanık bir görüntü olarak görmeye başlıyorsunuz. Sonra, yaklaştıkça Sen nehrinin zikzaklarını görüyorsunuz. Gözleriniz nereyi arıyor, Eyfel kulesini tabii. Paris demek, bir ölçüde Eyfel demek ve çok yaklaştıkça onu da görüyor, çok kısa bir süre sonra bu dünya harikasını yakından göreceğiz olmanın heyecanını hissediyorsunuz. Sonra Paris'e inip sokakları dolaşmaya başladığımızda biraz hayretler içinde kalıyorsunuz. Çünkü çok sayıda zenci, Hintli, Bangladeşli, Uzak Doğulu ve dünyanın değişik yerlerinden gelmiş insanlarla karşılaşılıyorsunuz. Şanzelize'ye giden yollardaki esnaf dışında, adeta Paris'te Fransız kalmamış. Sebebini sorduğumda da, yabancıların çoğalmasından tedirgin olan yerli halkın civardaki küçük yerlere çekilip, Paris'i terk ettikleri cevabını alıyorum.



Sacre Cour Kilisesi

İlk durağım otelimin yakın olduğu Pigalle Monmartre Bölgesi. Paris'e hakim bir tepede, ressam sokağıyla sanatın kalbi burada atıyor. Ünlü Sacre Cour Kilisesi burada bulunuyor. Nikahını burada kıydıran Koreli bir çiftle karşılaşılıyorum, her halde bu törenin geçmişe dönük güzel bir anı olmasını istemişler.



Monmartre'den Paris

Kilise'nin bahçesinden baktığınız zaman tüm Paris'i ayaklar altında görebiliyorsunuz. Sonra

yürüyerek aşağıya iniyorum, 2. durak Şanzelize ve Zafer Anıtı. 8 yönden gelen yollar, göbekte, Arc de Triomphe, (Zafer Anıtı'nda) birleşiyor. Anıt Napolyon zamanında yaptırılmış ve savaşlarını anlatıyor, komutanlarının isimleri var. Üst katına da çıkılabilir. Anıtın bulunduğu yerden kalkan ve şehir turu attıran otobüsler mevcut. Bunlar Paris'te gidilecek turistik noktalara sizi götürüyor. Fakat gezmek için elinize bir harita alıp metroyu da tercih edebilirsiniz.



Eyfel, Seine Nehrinden

## Eyfel

Bir sonraki durağımız Eyfel Kulesi. Kule Fransız devriminin yüzüncü yıl kutlaması için yapılmış. Mimar Stephen Sauvestre, 50 mühendis ve 3000 işçi ile 1889 yılında başlanmış ve 26 ayda kuleyi tamamlamışlar. Mühendislik harikası ve bu ülkeye en çok gelir getiren kule Paris'in simgesi olmuş. Paris'in dünyanın en çok ziyaret edilen şehrine dönüşmesindeki büyük etkisi var. Tepeye asansörle çıkılıyor, fakat her zaman kuyruk var ve paralı. Kendinize güveniyorsanız merdivenlerden ufak ufak çıkabilirsiniz, tepeden Paris'i kuş bakışı seyredebilirsiniz.



Notre Dame Kilisesi

## Seine Nehri ve Notre Dame

Eyfel'in önünden minik trenler kalkıyor, binerseniz sizi Seine Nehri turu yaptıracak turist gezdiren gemilere götürüyor. Gemiyi 2 saat boyunca şehri, nehir boydan boya gezabiliyorsunuz. Seine Nehri üzerinde iki adası var Cite ve Saint Louis. Notre Dame Kilisesi bu Cite Adasında. Diğer adada önemli bir şey yok ama çok şirin ve sakin bir yer. Fakat Cite Adasına turist dolup taşıyor ve metroyla da ulaşılabilir. Notre Dame'ın Kamburu filmi duymuşunuzdur, sinemanın klasikleri arasında. Nerede geçtiğini ben de hep merak ederdim. Victor Hugo'nun ünlü romanı bu adada geçiyor. Notre Dame Kilisesinde çancılık yapan Quasimodo çok çirkin ve kambur bir insan. Paris'te yapılan, "Paris'in en çirkinini" yarışmasına katılır ve 1.lik ödülüne layık görülür. Êsmeralda adında bir kadın da kaçıp, Notre Dame Kilisesine saklanır. Rahibin kötü davranışlarına karşı, Quasimodo ona iyi davranır ve Êsmeralda da ona su verir. İyi davranış görmeye alışmamış ve toplum tarafından sürekli dışlanmış Quasimodo'nun, sevinçten "Bana su verdi" sözlerini sürekli tekrar etmesi hafızalardan silinmez. Kalabalık turist grupları, romandaki ününden dolayı bu kiliseyi görmeye geliyor.



Louvre

## Louvre Müzesi

Metroya binip Louvre Müzesini görmeye gidebiliyorsunuz. Müzeyi hakkıyla dolaşmak istiyorsanız birkaç gününüzü ayırmanız lazım. Saatlerce dolaşıyorum, Avrupa'nın değişik yerlerinden gelmiş sanat eserleri ve bir o kadar Orta Doğudan yağmalanarak gelmiş tarihi eserler. Gez gez bitmiyor. Birkaç bilet veriyorlar bölümden bölüme geçerken kullanıyorsunuz, biletler kaybolsun diye dua ediyorum dolaşmaktan yorulmuş. Tabii kaybolmuyor, parasını verdim ben de ne yapayım mecburen geziyorum. Burasını hakkıyla adam gibi gezmek için geniş zaman ayıracağsın, bir uzman tek tek anlatacak ve o şekilde

gezeceksiniz. Bizim yaptığımız şöyle bir üstün havasını solumak.



### Père Lachaise Mezarlığı

Moliere, La Fontaine, Balzac, Bizet, Edith Piaf, Oscar Wilde, Maria Callas, Balzac'a kadar bir çok ünlünün yattığı Père Lachaise Mezarlığı, Paris'te turistlerin en çok gezdiği on yerden biriymiş. 1. Napolyon tarafından 1804 senesinde kurulmuş, şu anda 300,000 den fazla mezar var. Türkiye'den Ahmet Kaya ve Yılmaz Güney de burada yatıyor. Mezarlığın saçı sakalı birbirine karışmış bir de şarapçı rehberi var. Birden karşınıza hortlak gibi çıkarsa, mezarlardan biri mi kalktı diye hiç korkmayın, zararsız! Yanınıza gelip hangi ülkeden olduğunuzu soruyor. "Türkiye" dediniz değil mi, koltuğunun altında duran tomarları karıştırmaya başlayıp, hemen Türklerden burada yatanlarla ilgili haber kupürlerini çıkartıp, sizi onların mezarına götürüyor, gayet donanımlı!



### Disneyland

Disneyland Paris şehir merkezine 32 km uzaklıkta, Marnela-Vallée yakınlarında. Çocuklar için kurulmuş minik bir dünya, tabi büyük çocukların da ilgisini çekiyor. İcinizdeki çocuğu özgür bırakıp gezilebilecek değişik yerlerden. Paris'in dışında kalıyor, trenle

gidebiliyorsunuz. Disney'in kahramanları bir trenle parkta dolaşiyor, çizgi filmlerde izlediğiniz dünyada buluyorsunuz kendinizi. Sindrella, 7 cüceler, korsan gemileri, macera tünelleri hepsi burada.



### Paris'in diğer yerleri

Görülebilecek önemli yerler bunlar, Pazar gününe denk gelerseniz kilometrelerce uzunluğunda Paris'in bitpazarına göz atabilir, Jardins du Luxembourg'u, Versailles Sarayı, eski Roma kalıntıları üzerine inşa edilmiş Ortaçağ Müzesini, Rivoli Caddesi üzerindeki opera binasını görebilirsiniz. Sorbonne Üniversitesi ve Latin Quarter civarı, Yahudi bölgesi olan Bastrille ve Marais'te Victor Hugo'nun evini görebilirsiniz ki, içine de giriliyor. Paris'i biraz hakkıyla gezebilmek için en az 3 gün ayrılmalı. Fransa'nın turistik öneme sahip diğer şehirleri hakkında da kısa kısa bilgi vermek gerekirse;



### Fransa'nın kuzey şehri Lille

Fransa'yı kuzeyden gezmeye başlarsak, Lille şehri sanat merkezi, renkli sokaklar, güzel mimarisi sebebiyle 2004 Kültür Başkenti seçilmiş.

1890-1970 arasında yaşamış ve özellikle 2.Dünya Savaşı esnasında Avrupa'ya hatta Amerika'ya gösterdiği direniş ile akıllarda kalan politikacı Charles de Gaulle'in doğum yeri olan Lille de, Paris'ten sonra tipik Fransız sanatının örneklerini görebileceğiniz ikinci şehir. Lille Güzel Sanatlar Müzesi, Charles de Gaulle Evi, Ticaret Odasının tarihi binası, Eski Borsa Binası, Tanrıça Anıtı görülebilecek yerlerinden.



### Strasbourg

Strasbourg Almanca bir kelime, Almanya sınırının birleşmesiyle iki ülkenin gelenek ve göreneklerinin ortaklaşa bulundurulması sağlanmış. Şehir eski olması yanında, Avrupa Konseyi toplantılarında ev sahipliği yapıyor. Gezilmeye değer o kadar çok yeri var ki, UNESCO kültür miras şehirleri listesine bu şehri de eklemiştir. Strasbourg'un gezilecek turistik yerleri ise Alsas Müzesi, Citadelle Parkı, Orangerie Parkı, Avrupa Konseyi Avrupa Parlamentosu, Kleber Meydanı, Notre Dame Katedrali, Kammerzell Evi, Cumhuriyet Meydanı, Gutenberg Meydanı başlıca gezilecek yerler olarak sayılabilir.




### Rönesansın güzeli Lyon

Paris'ten sonra Fransa'nın ikinci büyük kenti olan ve çok sayıda Türkün yaşadığı Lyon, modern yapısının içinde barındırdığı tarihi ve doğal güzellikleriyle dikkat çekici. Kuruluşu M.Ö 1.yy'a dayanan kent tarihin her döneminde önemli bir ticaret merkezi olmuş. Bu gün de, bu özelliğini sürdürüyor ve önemli sanayi kuruluşları bu şehirde. Eski Lyon'da bulunan, St. Jean Sarayı ve 15. yüzyıldan kalma dünyaca meşhur St. Jean Katedrali, Ortaçağ ve Rönesans mimarisinin bozulmadığı tarihi evleri, St. George Kilisesi, eski Lyon'un kuzeyinde yer alan Arkeoloji Parkı, en eskisi 4. yüzyıla dayanan eserleriyle dikkat çekiyor. Şehirdeki bir diğer güzel manzaralı tepe ise, Croix-Rousse.

# Özerband®

Merkez : Hoca Ahmet Yesevi Mh.  
Özerler Holding İş Merkezi  
Afyonkarahisar / TÜRKİYE  
Tel: 0 272 217 66 66  
Faks: 0 272 217 67 40

Fabrika: Afyonkarahisar-Ankara Karayolu 2.Km  
Afyonkarahisar / TÜRKİYE  
Tel: 0 272 223 12 51 - 52  
Faks: 0 272 223 12 51 - 52

Özerband bir  Özerler Holding A.Ş. kuruluşudur.

## SEKTÖRÜNDE LİDER KURULUŞ



Ö z e r l e r h o l d i n g





Tepeden Lyon

Tepenin, Paris'in meşhur Montmartre'ına benzetebileceğimiz kısmı, sokak ressamaları, 19. yüzyıldan kalma evleri. Barok mimari örneği, Saint-Bruno des Chartreux Kilisesi ve canlılığı ile şehrin insanı kendine çeken yerlerinden. Croix-Rousse Tepesi'nin hemen eteğinde iki nehir, Saône ve Rhône, doğa dokusunu değiştirerek Presqu'île adı verilen bir yarımada oluşturmuş. Burada Ortaçağa özgü dar sokaklardan Roma Mimarisine, Napolyon stili yapılardan, Rönesans örneklerine kadar hemen her şeye rastlamak mümkün. Ama çevredeki yapıların belki de en önemlileri, 1803 yılında müze olan St. Pierre Manastırı, gotik tarzda 15. yüzyılda yapılan St. Nizier ve St. Bonaventure Kiliseleri.

Avrupa'nın en ilginç müzelerinden biri de Lyon'daki olağanüstü güzellikteki plastik sanat örneklerine, resimlere ve kuklaların bulunduğu, Otomat Müzesi (Musée des Automates). Rhône'un sağ kıyısında yer alıyor. Şehir Kitaplığında (La bibliothèque de la cité), Paul Cézanne'dan Edgar Degas'ya resimler ve 18. yüzyıldan kalma porselen bebekler bulabilirsiniz.



Lyon'da Türk Camii

Lyon'da çok sayıda Türk olduğu için her an sokaklarda Türkçe konuşan birilerine rastlamak veya dükkanlar görmek mümkün. Türkler bir araya gelerek kültürel yapılarını korumaya çalışıyorlar. Bana Lyon'u gezdiren Türk arkadaşımız daha sonra, Lyon'da yeni

yaptırılan Türk Camisini göstermeye götürüyor. Hemen karşısında da Reno'nun deposu var. Kapı önünde Türkiye'den mal almaya gelmiş çok sayıda Türkiye plakalı TIR görünce, bir yanda cami, bir yanda Türkiye plakalı araçlar ve Türkçe konuşmalar, kendimi Türkiye'de gibi hissettim.



Cannes

**Cannes**  
1945 den bu yana yapılan film festivalleri ile ünlü bu şehirde ilginç görülmesi gereken yerler, La Croisette (ünlü yürüyüş yolu) - Palais des Festivals (Festival Sarayı) - Vieux Port / Le Suquet (eski şehir) - Marché aux Fleurs (Çiçek Pazarı) - Hôtel de Ville (şehir meclis binası) - Marche Forville (sokak pazarı) - Carlton Casino Club - Le Croisette Casino Barriere de Cannes - Plage du Martinez (plaj) - Parc Phoenix - Compagnie Maritime Cannoise (tekne gezisi) - Île Ste Marguerite (ada) sıralanabilir. Şehirde çok sayıda müze de var. Musée de la Castre (Tarih Müzesi) - Galerie Alexandre Leadouze - Galerie de Cannes - Musée de la Mer (Deniz Müzesi) - Musée d'Art et d'Histoire de Provence - Musée International de la Parfumerie (Parfüm Müzesi) - Musée de la Marine (Deniz Müzesi) görülebilir.



Nice

**Nice**  
Güneydoğu Fransa'nın Akdeniz sahilinde yer alan Nice, French Riviera'nın merkezinde harikulade doğa alanlarıyla kaplı bir Fransız kenti. Fransa'nın 5. büyük kenti olan Nice, aynı zamanda ülkenin 2. önemli turizm kentidir. Nice-Villefranche Limanı, Fransa'nın başlıca

turistik gezi limanıdır. Sahiliyle de ünlü bu beldeye, Türkiye'den direk uçuşlar var. Görülmesi gereken önemli yerleri sıralarsak; Promenade des Anglais (ünlü yürüyüş yolu) - Vieille Ville (eski şehir) - Colline du Chateau (park) - Cours Saleya (sokak pazarı) - Monastere de Cimiez (manastır) - St. Nicholas Ortodoks Kilisesi - Castel Plage (plaj) - Avenue Jean Medecin (alışveriş caddesi) - Galeries Lafayette (mağaza) - Opera De Nice - Palais Lascaris - Place Massena (Massena Meydanı). Müzelere meraklıysanız; Musée National Message Biblique Marc Chagall - Musée d'Art Moderne et d'Art Contemporain (Modern Sanat Müzesi) - Musée Matisse - Musée des Beaux-Arts (Güzel Sanatlar Müzesi) - Terra Amata Museum - Musée et Site Archéologiques (Arkeoloji Müzesi) - Musée d'Art et d'Histoire Palais Massena müzelerini gezebilirsiniz.



Marsilya

**Marsilya**  
1481 yılında İtalyanlardan Fransızların eline geçen Marsilya'nın 1.5 milyonluk nüfusunun 1 milyonu Kuzey Afrika kökenli. Fransızların azınlık olduğu bu şehirde aynı zamanda çok sayıda mülteci de var.



Osmanlı donanması Akdeniz'de

Marsilya tarihte Osmanlı donanmasına liman da olmuştur. Kanuni Sultan Süleyman, 1543'te Macaristan üzerinden İspanya İmparatorluğu'nun üzerine yürürken, Fransız kralının İspanyollara karşı yardım istemesi üzerine Barbaros komutasındaki Osmanlı Donanması, Fransızlara yardım için Marsilya'ya



gitti. Barbaros, Ocak 1543'te 150 gemi ve 30 000 mürettebatla Marsilya'ya ulaştı ve büyük törenlerle karşılandı. Osmanlı Donanması, Fransa'nın Toulon şehrini de ele geçirdi. Bahar geldiğinde Osmanlı Donanması İspanyolların elindeki birçok kaleyi alıp, Fransızlara verdi ve İstanbul'a döndü.



Şehrin dikkat çeken eserleri arasında Paris'teki Zafer Anıtının benzeri, Monto Kristo adasındaki tarihi hapisane, Bazilika'nın tepesindeki, Notre Dame Kilisesindeki, Meryem ve çocuğu heykeli şehrin her yerinden görünebilecek kadar büyük. Buradan şehir kuşbakışı çok güzel gözüküyor. Akdeniz'in en büyük ticari limanı olan 'Le Vieux-Port da Marsilya'da bulunmakta.



### Korsika

Yüzdük yüzdük sonuna geldik derler ya, Korsika Fransa'nın en güneyindeki ada. 250 bin kişinin yaşadığı adaya Marsilya ve Nice'den kalkan feribotlarla gidilebiliyor. Kuzeyden geliyorsanız ilk liman Bastia.

Paoli Müzesinden sonra şehir dışındaki, Prato Vadisi ve Ponte Leccia ve müthiş güzellikteki otantik Prunete, Cervione ve Pidicroce Köyleri görülmeye değer. Korsika Adası'nın tarihi ve

kültürel başkenti Corte. Mini trenle şehir turu atabilir, Corte Kalesini gezebilirsiniz. Şehrin doğal güzellikleri Scala Santa Regina, Vergio Vadisi, Evisa görülebilir. Küçük fakat sevimli Porto, Ajaccio, Bonifacio, Porto Vecchio yerleşim merkezleri görülebilir. Kalker kayaları üzerine inşa edilmiş büyüleyici kale şehir Bonifaci mutlaka görülmeli.



Gezimizi burada noktalıyoruz, Fransa'nın şu anki durumunu özetlemek gerekirse, Fransa 65 milyona yaklaşan nüfusa sahip, yaşam ortalaması 80 yıl.

Bütçesi 1970'li yıllardan beri sürekli açık veren, bunun için de bir yandan askeri harcamalarını kısarken, diğer yandan vergileri artıran bir ülke. Nüfusunun % 10'unu Müslümanlar oluşturuyor ve sürekli Afrika'dan göç alıyor, aynı zamanda kanunların esnekliğinden dolayı mülteci akımına uğramış.

Kanunlar mülteciler için çok esnek, Fransa'ya adım atan kaçaklar mülteci statüsünde olduklarından başvuruları inceleniyor. Olumlu veya olumsuz karşılanabilir fakat o süre zarfında sınır dışı edilemiyorlar. Kaçak olarak dolaşanlar yakalandıktan sonra gözaltına alınıp, "Ülkene geri dön" diyerek salınıyorlar. Sınır dışı edilmeleri için 3-4 kez yakalanmış olmaları gerekiyor. Bu esneklikler Fransa'yı bir mülteci cenneti haline sokmuş. Türkiye için "Ülkede insan hakları ihlali kalmadı" diyerek, Türkiye'den mülteci girişini engellemiş. Fakat başka ülkelerden sürekli gelenler oluyor. Fransa'da on yıl kaçak olarak yaşadığını kanıtlayabilenler, "Artık uyum sağlamıştır" denilerek vatandaşlığa alınıyor. Bu da yabancılara ülkeyi cazip duruma getiriyor.



Türkiye'den turlar ülkenin belli yerlerine götürüyor ki bunlar Paris, Lyon, Nice'dir. Fakat bu şehirler dışında da ülkenin görülecek güzel yerleri var. Fransa'ya çok uygun fiyatlarla uçak bileti bulmak mümkün. Tavsiyem o dur ki, bu ülkeyi gezmek isteyenler, turlara bağlı kalmadan kendi programlarını yapsınlar ve zamanları da müsaitse baştanbaşa dolaşınlar. Korsika'dan, Sardinya Adası, İtalya, Roma, Napoli, Bari üzerinden Yunanistan'a Atina'ya oradan, adalar üzerinden deniz yoluyla veya karadan Türkiye'ye dönülebilir. Ben öyle yaptım, biraz zahmetli olsa da değişik yerler görmek açısından gayet güzel.





## KAUÇUK DERNEĞİ ÜYE KAYIT FORMU

Formu doldurup TC kimlik numaralı nüfus cüzdan fotokopisi ile gönderiniz

Firma adı:			
Firmayı dernekte temsil edecek kişi:			
Firmanın detaylı iş konusu:			
Firmanın ürünleri:			
İş yeri adresi:			
Tel:			Faks:
<b>Firmayı temsil eden kişi aşağıdaki bölümü de dolduracaktır</b>			
Adı ve soyadı:			
TC Kimlik no:			
Mesleği:			
Görevi:			
İnternet ve e-posta adresi:			
Ev adresi:			
Ev telefonu:			
Tercih ettiğiniz yazışma adresi:	<input type="checkbox"/> Ev	<input type="checkbox"/> İş	
Tarih:			
Kaşe ve imza			

### KAUÇUK DERNEĞİ

Perpa Ticaret Merkezi B Bl. K:5 No:475 Okmeydanı-Şişli-İstanbul  
Tel: 0212 320 41 67 - 320 63 49 Faks: 0212 320 64 53 e-posta: info@kaucukdernegi.org.tr  
ING Bank Perpa Şb.(444) Kauçuk Derneği Hs-6459696



# Global Polymers Rubber Supplier



## Elastomers

SBR (stiren -butadien)  
ESBR (Emulsiyon stiren butadien)  
SSBR (Solution Stiren Butadiene)  
SKI3 – (Polisopren)  
BR (butadien )  
NBR (butadien-nitril)  
NBR (butadien-nitril in powder)  
CR (kloropren)  
IR (isopren)  
IIR (butil)  
CIIR (klorobutil)  
BIIR (bromobutil)  
SBS (termoplastik elastomer)  
Latex

## Carbon Black

N-220, N-234, N-326  
N-330, N-339, N-375  
N-347, N-539, N-550  
N-650, N-660

## Polymers

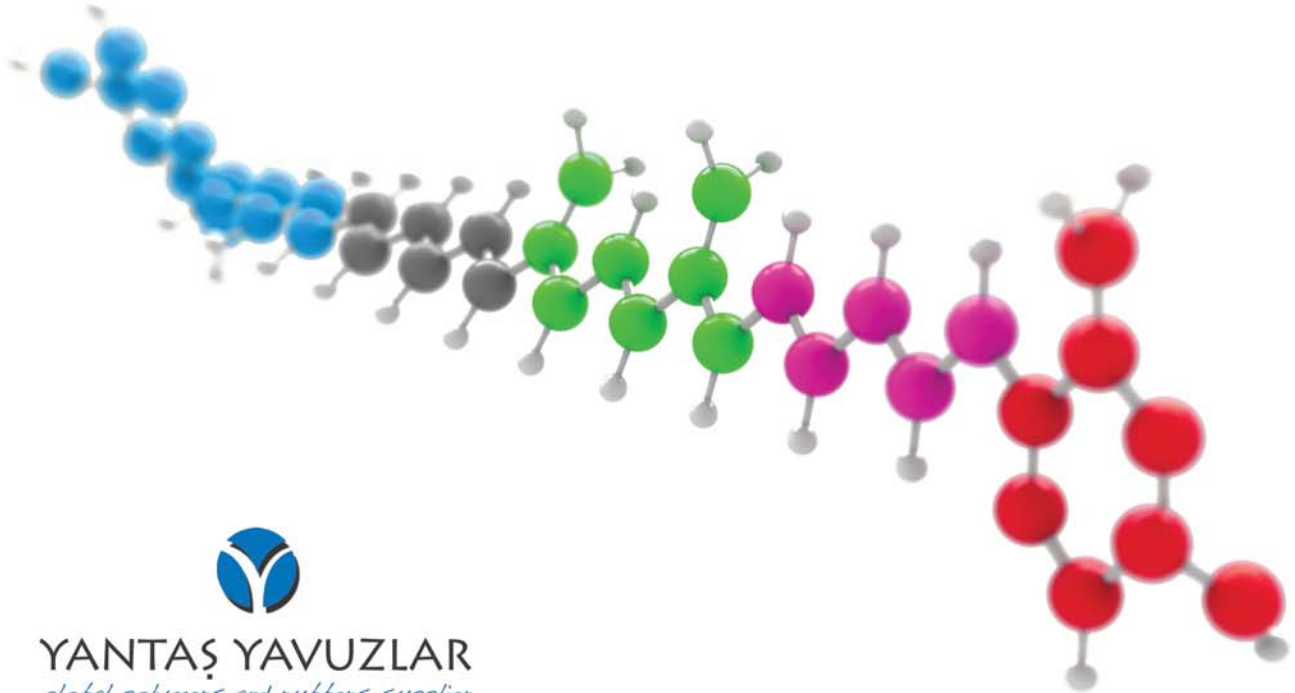
PVC Süspansiyon  
K58 - K65 - K67 - K70

PVC Emulsiyon  
K66 - K62- YYPE - Film - Rafya  
Enjeksiyon - Ekstrusyon - Şişirmelik  
Boruluk - AYPE - Film - LAYPE

PP - Homopolymer  
Rafya - Fiber - Enjeksiyon - Ekstrusyon  
PP - Kopolimer - Enjeksiyon - Ekstrusyon

PP – Random Copolimer  
Ekstrusyon - Şişirme - PS - ABS  
Enjeksiyon - Ekstrusyon - GPPS  
Enjeksiyon - Ekstrusyon - HIPS  
Enjeksiyon- Ekstrusyon- PC- Enjeksiyon

Ratamoulding  
C4- C5- C6 - C7  
PET- PBR- EVA- PA- PTA



**YANTAŞ YAVUZLAR**  
*global polymers and rubbers supplier*

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

Yantaş Yavuzlar Plastik San. ve Tic. A.Ş

**CB PE SBR PVC PP**

Yeni Bursa Yolu No:286 Kullar Sapağı Yanı 41140 Kocaeli / Türkiye Tel: +90 262 349 20 30 Dahili:114 Fax: +90 262 349 20 34

# Yerimizde Duramadık! Kauçuk ve Kimyasallarından sonra Makinesi de Bizde!



11-14 KASIM 2010  
SALON 7, STAND 722-723



KNEADER  
KAUCUK KARIŞIM MAKİNESİ

- Tabii Kauçuklar
- Sentetik Kauçuklar
- Epdm Nitril Kauçuklar
- Karbon Siyahı
- Kauçuk Metal Yapıştırıcıları
- Tabii Kauçuk ve Epdm Rejeneresi
- Silica Dolgu Malzemeleri
- Kauçuk-Plastifiyan Yardımcı Hammaddeleri
- Laboratuvar Test Cihazları
- Kauçuk Hamur Mix Makineleri



BARWELL JYZ250

Yıllardır doğal ve sentetik kauçuk ihtiyacınız için sizi uzman çözümlerle buluşturan Elkim Kauçuk ve Kimya San. Ltd. Şti., şimdi de iş süreçlerinizi kolaylaştıracak yüksek teknolojiye sahip makineler sunuyor.

Merkez:  
Rami Kışla Cad. Emintaş Erciyes San. Sit.  
No: 125/210 Bayrampaşa / İSTANBUL  
Tel: 0212 612 85 85 Faks: 0212 544 02 02

Showroom:  
Adnan Kahveci Mah. Yeşil Kent Şirin San. Sit.  
Ada No: 1499 Parsel: 3 Kapı: G3 Gürpınar / Beylikdüzü  
Tel: 0212 856 03 56 Faks: 0212 856 03 57



info@elkimkauçuk.com.tr elkim@de-kolay.net  
www.elkimkauçuk.com.tr