

PAGEV

f pagev
▶ pagev tv
t pagev1989
i pagev1989

PAGEV Fuar Gazetesi

4-7 Aralık 2019 | Sayı : 11

www.pagev.org

**PLASTİĞİN
DOĞADA YERİ YOK
HAYATIMIZDA
YERİ ÇOK**





20 yıllık sektör tecrübesi ile dünya genelinde kritik piyasa bilgisi ve referans olarak kullanılan güncel fiyat raporlarımızla okuyucularımızı bilgilendirip güçlendirmeye devam ediyoruz.

HİZMETLERİMİZ



GÜNLÜK ANALİZLERİMİZDE KAPSADIĞIMIZ ÜRÜNLER

HAM PETROL - BRENT, WTI CUSHING, NYMEX RBOB BENZİN

NAFTA - OPEN SPEC

HAMMADDELER - ETİLEN, PROPİLEN, BÜTADİEN, KOSTİK SODA

AROMATİKLER - BENZEN, TOLUEN, STİREN MONOMER, KSİLENLER (PX, MX, OX), METANOL

POLİMERLER - PP, HDPE, LDPE, LLDPE, PVC, PS, PET, SAN, ABS, EVA

ARA ÜRÜNLER - 2EH, DOP, EDC, VCM, PTA, PA, MEG, ACN

KİMYASALLAR - FENOL, ASETON, NBA

POLİPROPİLEN FİYAT TAHMİNİ

PP ENJEKSİYON / RAFYA, PP FİLM,
PP BLOK KOPOLİMER, BOPP

CFR UZAK DOĞU ASYA
GÜNEY ASYA



*FİYAT TAHMİNİ BÖLÜMÜMÜZE YAKIN ZAMANDA DAHA FAZLA BÖLGE VE ÜRÜN EKLENECEKTİR.

PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu:

PAGEV MARKA GÜCÜYLE BÜYÜYOR

Bugün Türk plastik sektörümüz dünyanın altıncı Avrupa'nın ise ikinci en büyük plastik üreticisi konumundaya tüm zorluklara rağmen yılmadan çalışan siz sektör temsilcilerimizin bunda payı büyüktür

PlastEurasia Fuarı'na özel hazırladığımız PAGEV Gazetesi'nin yeni sayısından hepinize merhaba... PAGEV olarak sizlerden aldığımız sorumlulukla sektörümüzü ileriye taşıyacak çalışmalarımıza hız kesmeden devam ediyoruz. Bu yorucu olduğu kadar heyecan verici yolculuğumuzda bizlere güven duyduğunuz için hepinize teşekkür ediyorum. Bugün Türk plastik sektörümüz dünyanın altıncı Avrupa'nın ise ikinci en büyük plastik üreticisi konumundaya tüm zorluklara rağmen yılmadan çalışan siz sektör temsilcilerimizin bunda payı büyüktür.

Zor bir yılın sonuna yaklaşırken sektörümüz ile ilgili son verilerin dipten çıkış sinyalleri vermesini de sektör temsilcilerimizin azmine bağlıyorum. Bildiğiniz gibi bu yılın ilk çeyreğinde değerinde yüzde 40, miktarda yüzde 36 gerileyen plastik mamul üretimi ilk yarıyı ise değerinde yüzde 18, miktarda yüzde 11 azalışla kapamıştı. Ocak - Eylül 2019 Plastik Sektörü İzleme Raporumuz, sektörümüzün dokuz aylık üretiminin miktarda yüzde 5 azalışla 6,7 milyon tona, değerinde ise yüzde 8 düşüş ile 23,6 milyar dolara gerilediğini gösteriyor. Bu verilere bakarak en kötüyü gördük, çıkış için umut görüldü diyebiliriz. Şimdi birlikte daha çok çalışma, daha çok üretme zamanı... PAGEV olarak kurulduğumuz günden bu yana sorduğumuz en önemli soru "sektörümüz için daha fazla ne yapabiliriz?" oldu. Bu doğrultuda sektörümüzün sorunlarını gidermeye, firmalarımızın önüne çıkan engelleri kaldırmaya, nitelikli iş gücü yaratmaya ve vizyon açıcı projeleri hayata geçirmeye odaklanıyoruz. Sektörümüzün mevcut durumunu ortaya koyduğu kadar gelecek projeksiyonu ile ilgili de önemli

ipuçları barındıran kongre ve fuar organizasyonlarımız her geçen yıl daha fazla ses getiriyor. Sadece yurt içinden değil yurt dışından da yoğun katılım talepleri alıyoruz. Emeklerimizin karşılık bulduğunu görmekten çok mutluyuz. 3 yılda bir düzenlenen ve dünyanın en önemli plastik ve kauçuk fuarı olarak anılan "K 2019" 16 - 23 Ekim 2019 tarihleri arasında Almanya'nın Düsseldorf şehrinde düzenlendi. Türkiye olarak 152 firma ile katıldığımız fuarda bu yıl Almanya, Çin ve İtalya'dan sonra katılımcı firma sayısı bakımından 4'üncü sırada yer aldık. PAGEV heyeti, her zaman olduğu gibi Türkiye'den en geniş katılımlı heyet olarak dikkat çekti. Vakfımız aracılığıyla fuara katılan firmalarımız gerek tanıtım çalışmaları gerekse işbirlikleri noktasında önemli avantajlar yakaladılar. PAGEV olarak 200'e yakın katılımcı ile gerçekleştirdiğimiz "Tanışma Yemekleri" sayesinde bir yandan fuar yorgunluğunu atan firma temsilcilerimiz diğer yandan birbirlerini ve PAGEV hizmetlerini daha yakından tanıma şansına sahip oldu.

PAGEV'in eğitim anlamındaki işbirlikleri kapsamında 2018 yılında İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Lastik ve Plastik Teknolojisi Bölümü'nü ve protokol kapsamında PAGEV'in bu bölümde verdiği eğitimleri en yüksek başarı ile tamamlayan iki isim ise Zeynep Ece Er ve Büşra Elkün oldu. K



Fuarı gezisine götürdüğümüz öğrencilerimize Gebze PAGEV Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Okul Müdürü Muhammet Erbaş ve İstanbul Üniversitesi Plastik Bölümü Öğretim Üyesi Meryem Demir eşlik etti. Dünyanın en önemli plastik ve kauçuk fuarı olarak anılan K Fuarı, öğrencilerimizin sektörü daha yakından tanımasını ve dünyadaki gelişmeleri yerinde görmesini sağladı. Eğitimi ve eğitimdeki başarıyı desteklemeye önümüzdeki dönemlerde de devam edeceğiz. 22 Ekim'de düzenlediğimiz 6. PAGEV Uluslararası Plastik Ambalaj Kongresi, program içeriğinin doluluğu ve katılımcı profiliyle plastik ambalaj sektörünün en önemli buluşması olmayı bu yıl da sürdürdü. Kongremizde Türkiye ve yurt dışından sektörün nabzını en iyi tutan isimler "Plastik Ambalajda Güncel Tehditler ve Fırsatlar"ı tüm yönleri ile ele aldı. 14.'sünü hayata geçirdiğimiz PAGEV Türk Plastik Endüstrisi Kongresi'nde sektörümüzü bir araya getirdik. Her yıl olduğu gibi dopdolu bir içeriğe sahip olan Kongremizin ana teması ise "İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Perspektifinden Geri Dönüşüm"dü. PAGEV, plastik sektöründe ezberleri bozacak bir kampanyayı da bu kongre çerçevesinde hayata geçiriyor. "Plastiğin doğada yeri yok, hayatımızda yeri çok" sloganıyla kamuoyunu geri dönüşüm konusunda bilinçlendirecek

kampanya, PAGEV'in bu yıl 14.'sünü, "İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Perspektifinden Geri Dönüşüm" ana teması ile organize ettiği Türk Plastik Endüstri Kongresi'nin açılışında tanıtıldı. PAGEV yan kuruluşu PAGÇEV'le 6 yılda 1 milyon 36 bin ton ambalaj atığını geri dönüştürerek Türkiye ekonomisine 2 milyar 882 milyon TL'lik katkı sağladı. Her yıl olduğu gibi bu yıl da fuar organizasyonumuzdan desteğini esirgemeyen TÜYAP'a teşekkürlerimi iletiyorum. Her geçen yıl daha fazla firmanın katıldığı, ziyaretçi sayısının arttığı PlastEurasia Fuarı çok büyük bir marka olmayı başardı. Geçtiğimiz yıl 44 ülkeden 1094 firma yeni ürün ve teknolojilerini PlastEurasia Fuarı'nda sergilerken, fuarı 103 ülkeden toplam 51 bin 684 profesyonel ziyaret etti. Dört gün süren fuarda yaklaşık 600 milyon dolarlık iş bağlantısı yapıldı. Bu rakamlar çok ciddi rakamlardır. Dünyanın ikinci, Avrasya'nın ise en büyük plastik buluşması olmayı başaran PlastEurasia Fuarı'nın bu yıl da rekorlara imza atacağını biliyoruz. Hedefimiz 45 ülkeden 1.100 nitelikli katılımcı firmayı ve 105 ülkeden yaklaşık 60.000 profesyonel ziyaretçiyi bir araya getirmek. Plastik sektörümüzdeki güncel gelişmeler ile PAGEV çalışma ve organizasyonlarını konu alan pek çok içeriği barındıran PAGEV fuar gazetesini keyifle okumanızı diliyorum. Yeni sayılarda görüşmek dileğiyle.

AVRASYA'NIN EN BÜYÜK FUARI 29 YAŞINDA



TÜYAP Başkanı Bülent Ünal

Değerli Dostlar, PAGEV ile birlikte ortak akıl, ortak çaba; birbirimize, düşüncelerimize değer veren anlayışlarımız ile 29 yılı geride bıraktık. PLAST EURASIA Fuarı'na hep birlikte ev sahipliği yapmaktan mutluyuz. Bu çabamızın, uzun soluklu iş birliğimizin toplumumuz için iyi bir örnek olmasını diliyorum.

Ülkemiz ve özellikle İstanbul, dünyanın çok hızlı yaşanan değişim ve gelişimi içinde güçlü bir üretim ve ticari buluşma merkezi olma özelliğini geliştirerek koruyor. Kuzey Afrika'dan, Balkanlar'a, Ukrayna, Rusya, Kafkaslar, Ön Asya, Orta Doğu ve Sahra altı Afrika'dan oluşan bir buçuk milyar nüfuslu büyük bir coğrafyanın ortasında hepsi için yeni teknolojiler, yeni kavramlar açısından en önemli, en etkili ve güvenli buluşma noktası.

Dünyamızın hızlı değişimi, şüphesiz iş yapış biçimlerimize; satış, tanıtım, pazarlama faaliyetlerimize yeni tanımlar getirdi. Bu değişimin, yeniliklerin sektöre hızla aktarılmasında PLAST EURASIA Fuarı büyük bir görev üstleniyor. 29. kez sürekli gelişerek günümüze taşınan fuarda, 40 ülkeden 1070 firma ve firma temsilcisi ürün ve hizmetlerini 110 ülkeden gelecek 50.000 dolayında konunun ilgilileri

ile buluşturacaklar. Fuarda; Tayvan, Hindistan, Çin Halk Cumhuriyeti ve İran'ın ülke katılımlarının yanında Amerika'dan Özbekistan'a, Almanya'dan, Yeni Zelanda'ya, Suudi Arabistan'dan, Güney Kore'ye uzanan çok geniş bir coğrafyanın üretimleri sergileniyor.

FUAR YENİLİKLERİYLE ENDÜSTRİYE YOL GÖSTERİYOR

Bu yenilikler içinde inovasyon, atık yönetimi, geri dönüşüm ve geri kazanım, enerji tasarrufu, sürdürülebilirlik gibi kavramları da iyi anlıyor ve uyguluyor olabilmemiz gerekli. Fuar yenilikleri ile tüm endüstriye yol gösterici olacak.

Değerli dostlar, bu yıl fuarcılık mesleğimizde 40. yılımızı tamamladık. Dolu dolu geçen bir 40 yıl. 730 çalışmamız ile birlikte İstanbul beraberinde Bursa, Konya, Eskişehir, Kayseri, Samsun, Adana, Diyarbakır ve Erzurum'da dokuz fuar merkezimizde her yıl 100 dolayında fuar hazırlıyoruz. Bu alanlara ilave İzmir, Kocaeli ve Antalya fuar çabalarımızın yer aldığı diğer şehirler. Yeni nesil fuarcılık anlayışı ile katılımcı ve ziyaretçilerimize

daha iyi bir fuar deneyimi sunmak amacımız. Bu doğrultuda oluşturduğumuz "MYTUYAP" mobil uygulamamız hizmet ve ürünlerinizi dijital dünyaya taşıyarak yüksek iş verimliliği ve bilgiye kolay erişimi sağlıyor. Bu uygulama ile iç mekan navigasyon, detaylı katılımcı firma arama, kartvizit değişimi, fuar takvimi ve e-yaka kartı özellikleri ile etkili ve kolay bir fuar deneyimi sunuyoruz. Katılımcılarımız bu platform üzerinden ürün ve hizmetlerini potansiyel alıcılara fuar tarihi ile sınırlı kalmaksızın tüm bir yıl boyunca sergileme imkanı elde ediyor. Diğer taraftan "B2B" eşleştirme sistemimiz ziyaretçilere fuar öncesinde ilgilendikleri ürün

ve hizmetlere göre katılımcı firma önerilerinde bulunuyor. Her yıl daha geliştirdiğimiz verimli, hedef odaklı ve ölçülebilir dijital pazarlama kampanyaları ile de fuarlarımıza artan sayıda, çok uluslu doğru ve nitelikli alıcıları çekebiliyoruz. "MYTUYAP" mobil uygulamamızı etkili kullanmanızı dilerim.

Ülkemizin en büyük fuar alanı Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi içinde yer alan, katılımcı ve ziyaretçilerimize büyük bir çalışma konforu sunan beş yıldızlı TÜYAP PALAS otelimiz de, biliyorsunuz ki fuarın hazırlanmasında ve başarısında önemli bir paya sahip. Biz TÜYAP gurubu, katılımcı kuruluş ve ziyaretçilerimizin bize duyduğu güvene layık olabilmek için çok çalıştık. Çalışmaya da aynı heyecan ile devam ediyoruz. Bu çabamızda PAGEV ve yöneticileri hep yanımızda idi. Onlara teşekkür borçluyum. Projede görev alan tüm çalışma arkadaşlarımız her zaman olduğu gibi bu 29. Fuar'da da ilk fuar gibi heyecanla ve özveri ile görevlerini yaptılar. Emeklerine ve her zaman çok önem verdiğim çalışma barışına yaptıkları katkılara müteşekkirim. Tüm katılımcılarımız ve ziyaretçilerimiz daha iyi bir geleceği kurgulayabilmek için bize güç katıyor. Onlara beklentilerini karşılayan bir fuar dönemi diliyorum 2-5 Aralık 2020 tarihleri arasında yapılacak 30. PLAST EURASIA Fuarı'nda birlikte olmayı diliyorum. Sevgi ve dostluk ile kalın,





MASKOM

MASTERBATCH & COMPOUND TECHNOLOGIES



COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER

COMPOUND FILLER



BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER

BIO POLYMER



COLOR MASTERBATCHES

COLOR MASTERBATCHES

COLOR MASTERBATCHES

COLOR MASTERBATCHES

COLOR MASTERBATCHES

COLOR MASTERBATCHES



WHITE MASTERBATCHES

WHITE MASTERBATCHES

WHITE MASTERBATCHES

WHITE MASTERBATCHES

WHITE MASTERBATCHES

WHITE MASTERBATCHES



BLACK MASTERBATCHES

BLACK MASTERBATCHES

BLACK MASTERBATCHES

BLACK MASTERBATCHES

BLACK MASTERBATCHES

BLACK MASTERBATCHES



UV MASTERBATCHES

UV MASTERBATCHES

UV MASTERBATCHES

UV MASTERBATCHES

UV MASTERBATCHES

UV MASTERBATCHES



ADDITIVE MASTERBATCHES

ADDITIVE MASTERBATCHES

ADDITIVE MASTERBATCHES

ADDITIVE MASTERBATCHES

ADDITIVE MASTERBATCHES

ADDITIVE MASTERBATCHES



PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS

PRINTING INKS



MASKOM FABRİKA
Merkez Mahallesi Şifalı Su Cad.
No:26 81850 Gümüşova - DÜZCE / TÜRKİYE
Tel : +90 (380) 731 20 80
Fax: +90 (380) 731 32 10

MASKOM PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Esentepe Mah. Millangaz Cad. No:75/A Kat:8
(Monumento Plaza) 34870 Kartal - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : +90 (216) 504 58 58
Fax : +90 (216) 504 58 59

www.maskom.com.tr

Mikrosan'dan yüksek enerji verimli yeni makineler

Yoğun rekabetin yaşandığı plastik sektöründe artan hammadde maliyetleri ve sürekli gelişen teknoloji, üretim maliyetlerini düşürme arayışlarını zorunlu kılmaktadır. Üretim kapasitesini ve verimliliği arttırmak, üretim maliyetlerini düşüren en önemli faktörlerdendir. 7 gün 24 saat üretim yapılan plastik ekstrüzyon prosesinde, küçük iyileştirmeler üreticiye büyük faydalar sağlayabilmektedir. Önemli olan kaliteden ödün vermeden birim ürün maliyetini düşürerek üretim verimliliğini arttırmaktır. Bu anlamda en çok üzerinde durulması gereken makine, "ekstrüder"dir.

TORK MOTORLU PARALEL ÇİFT VİDALI EKSTRÜDER

Plastik sektöründe farklı uygulama alanları olan paralel çift vidalı ekstrüderlerin üretim kapasiteleri ve enerji verimlilikleri, gelişen

teknoloji ile birlikte her geçen gün artmaktadır. Daha yüksek L/D oranlarına sahip ekstrüderler, aynı vida çapında daha yüksek kapasitelere ulaşarak ürün başına harcanan birim enerji miktarını (kWh/kg) azaltmaktadır. Ancak çift vidalı ekstrüderlerin vida tahrik sistemleri, konstrüktif zorluklardan dolayı mekanik bazı kısıtlamalara sahiptir.

PLASTİK EKSTRÜZYON ŞİŞİRME MAKİNESİ

Mikrosan olarak 2016 yılında başladığımız ekstrüzyon şişirme makinesi üretimine emin adımlarla devam etmekteyiz. İlk kez 2017 Plasteurasia fuarında sergilediğimiz; çift istasyonlu, 220 kN kapama kuvvetine sahip, 300 kg/h kapasiteli şişirme makinemiz ile bir yılı aşkın süredir plastik deterjan kutusu imal edilmektedir.



SALON : 3 - STANT : 309A

Ekin Makine 35 ülkeye ihracat yapıyor

Ekin Makine; üretime başladığı ilk günden itibaren Ar-Ge, Ür-Ge ve teknolojiyi yakından takip ederek, bulunduğu konumu asla yeterli görmedi ve dünyanın ileri gelen plastik enjeksiyon makinası üreticileri arasına girmeyi, kendisine hedef edindi. Firma; kalifiye iş gücü ve mühendis kadrosuyla, teknolojinin son geldiği noktayı takip edip üretimine yansıtıyor. Yaptığı AR-GE ve ÜR-GE faaliyetlerinin başına, müşteri fikir ve taleplerini koyan firma, yurt içi ve yurt dışı pazarında giderek artan müşteri talepleriyle ilgi topluyor, dünyanın dört bir yanına makinalarını pazarlıyor. Amerika, Güney Amerika, Avrupa, Asya, Afrika ve Avustralya kıtalarında; 35 farklı ülkede makinası bulunan firma, gün geçtikçe yeni pazarlara açılmaktadır.

Yatay, Dikey, Çoklu Enjeksiyon ve Özel Üretim makinalarla, kullanıcılara geniş bir yelpaze sunan Ekin Makine, müşteri talepleri doğrultusunda özel plastik enjeksiyon makinaları üretiyor. Son yıllarda Avrupa pazarında artan talepler, firmanın geldiği nokta hakkında önemli ipuçları veriyor. Ekin Makine; 30Ton-400Ton arası 8 farklı makinasında, göbekten piston kilitlemeli sistemiyle müşterilerinin beğenisini kazandı. Mafsallı

makinalarında kendi içinde yeni bir çağ açma niteliğindeki bu değişimle; pim, burç aşınmalarına bağlı mengene arızalarının tamamen önüne geçildi, haftalık 3 litre sistem yağlama yağından tasarruf sağlandı ve temiz oda üretimine tamamen uygun hale gelindi. Ayrıca göbekten

sıkma makinalarıyla Ekin Makine, hız ve rijitlik açısından mafsallı makinalara göre ciddi avantajlı hale geldi. Her yıl dünyanın birçok kıtasında düzenlenen; plastik sektörü ile ilgili fuarlara katılım sağlayan firma, Türkiye'yi başarıyla temsil ediyor.

Son olarak 16-23 Kasım 2019 Almanya Dusseldorf'ta düzenlenen K fuarında başarı ile Türkiye'yi temsil ettikten sonra şimdi de Plast Eurasia da yer alıyor. Firma bu yıl da 550m2 stand alanında, birbirinden özel makinalarla müşterilerin ve ziyaretçilerin karşısında.



SALON : 12 - STANT : 1212

TÜRKİYE'DEN DÜNYAYA!

6 KITA **042** ÜLKE

Teknik Özellikler	TS-800	TS-850	TS-1000
Maks. Kalıp Ölçüsü	800 x 580mm	850 x 620mm	1000 x 750mm
Maks. Üretim Kapasitesi (Dry Cycle)	75	75	70
Maks. Folyo Geniliği	840mm	890mm	1040mm
Maks. Folyo Kalınlığı	1,5mm PET, CPET, PP, PVC, PS, OPS, PLA	1,5mm PET, CPET, PP, PVC, PS, OPS, PLA	1,5mm PET, CPET, PP, PVC, PS, OPS, PLA
Basınçlı Hava	6Bar	6Bar	6Bar
Vakum Pompası	100m ³ /h	100m ³ /h	200m ³ /h
Güç Tüketimi	25 - 50kW	25 - 50kW	40 - 75kW
Toplam Kurulu Güç	130 - 170kW	130 - 170kW	190 - 220kW
Kontrol Ünitesi	B&R Endüstriyel PC	B&R Endüstriyel PC	B&R Endüstriyel PC
Ekran	B&R Renkli, 18,5" Dokunmatik Ekran	B&R Renkli, 18,5" Dokunmatik Ekran	B&R Renkli, 18,5" Dokunmatik Ekran
Merkezi Yağlama	BEKA-MAX - PC Kontrollü	BEKA-MAX - PC Kontrollü	BEKA-MAX - PC Kontrollü
Yazılım	INPAK	INPAK	INPAK

TSR-800 (Kalıp İçi Kesme)
ÇOK YAKINDA!



Güvenilirlik ve performans için
INPAK Termofom Makineleri

www.inpamakina.com.tr

 **inpak**

General Makine en teknolojik markalarıyla PlastEurasia'da

Marka değeri dünyaca bilinen markaların mümessilliğini yapan General Makine; teknolojik gelişmeleri yakından izliyor ve müşterilerine en avantajlı ürünleri sunuyor. Alanında uzman, deneyimli, özverili, genç ve dinamik kadrosuyla faaliyetlerini sürdüren General Makine; teknolojiyi yakından takip ederek kalitesini günden güne arttırıyor, fiyat-performans oranı ile üstün hizmet seçenekleri sunuyor

YIZUMI, C Serisi MultiPro / Çoklu Bileşen Teknolojisine Sahip Enjeksiyon Makinaları

Çoklu bileşen teknolojisi, enjeksiyon makinalarındaki üretimde yeni olanakların kapısını açıyor. Bu teknoloji; birden fazla rengi ve birden fazla malzemeyi bir kalıpta ve bir makinada birleştirir. Bu sayede plastik parçaları; tasarım ve

işlevsellik bakımından geliştirir. Çok komponentli parçaların, bağımsız enjeksiyon üniteleri aracılığıyla, sonradan montaj olmadan tek bir süreçte üretilmesi sayesinde müşterilere yeni olanaklar sunulmaktadır.

YIZUMI, DP ve D1 Serisi MultiPro / Çoklu Bileşen Teknolojisine Sahip Çift Plaka Enjeksiyon Makinaları

Son yıllarda büyük ölçekli plastik enjeksiyon makinası pazarında, "Çift plakalı büyük makina" trend haline gelmeye başlamıştır. Endüstriyel ürünlere olan gereksinimler arttıkça, özellikle hızlı büyüyen otomotiv endüstrisinde, çok malzemeli kalıplama kapasitesine sahip çift plakalı enjeksiyon kalıplama makinası daha da fazla dikkat çekmekte ve enjeksiyon kalıplama alanında yeni çözümleri ortaya koymaktadır.



SALON : 2 - STANT : 214

Feydaş'tan 'Üçlü Kompakt Ekstrüder' sistemli geri dönüşüm makinesi

Adana'da plastik geri dönüşüm makineleri üreten Feydaş Makine, Ar-Ge çalışmaları sonucu geliştirdiği 'Üçlü Kompakt Ekstrüder' sistemli geri dönüşüm makinesi ile sektörde yeni bir dönem başlattı. Feydaş Makine Genel Müdürü Gökhan Yoldaş, yüzde 100 yerli kaynaklarla imal ettikleri makinelerin, dünyanın çeşitli coğrafyalarında kullanıldığını söyledi. Üretimlerinin yüzde 40'ını ihraç ettiklerini, bugüne kadar Amerika Birleşik Devletleri, Sudan, Fas, Cezayir, Polonya, Azerbaycan, Irak, İran, Bahreyn, Ukrayna ve Rusya gibi ülkelere ürün gönderdiklerini belirten Yoldaş, son olarak geliştirdikleri 'Üçlü Kompakt Ekstrüder' sistemli geri dönüşüm makinesi ile de 'dünyada bir ilke imza attıklarını' kaydetti.

İŞÇİLİK MALİYETLERİNİ DÜŞÜRÜYOR, ENERJİ TASARRUFU SAĞLIYOR

Yeni makinenin işçilik maliyetlerini düşürdüğünü, minimum yüzde 35 enerji tasarrufu sağladığını vurgulayan Yoldaş, ürünü

İstanbul'da Plast Eurasia Fuarı'nda tanıttıklarını ve yoğun ilgi gördüklerini söyledi. Bu proje üzerinde mühendislik ve teknik kadroları ile üç yıldır çalıştıklarını ifade eden Yoldaş "Gördüğümüz ilgi doğru yolda olduğumuzu gösterdi ve bizi mutlu etti. Yeni geliştirdiğimiz 'Üçlü Kompakt Ekstrüder' sistemli geri dönüşüm makinesi, geri dönüşümde ürünün ısıtılması ve neminin alınması işlemlerini yapan Agromel makinesinin yerine kullanılacak özellikler taşıyor. Sektörde sürekli olarak bir üst aşamaya yönelik arayış içerisindeyiz. Bu doğrultuda Ar-Ge çalışmalarımız aralıksız devam ediyor. Önemli buluşlara imza atıyoruz. Daha önce geliştirdiğimiz Türkiye'nin en büyük kapasiteli 'Shredder' makinesinin ardından bu kez yeni ürünümüzle dünyada bir ilki başardık. Bu yönde çalışmaya devam edeceğiz" diye konuştu.

FEYDAŞ YENİ YATIRIMLA BÜYÜDÜ
Geri dönüşüm makineleri ile ülkeye katma değer ve döviz girdisi sağladıklarını belirten Yoldaş, yeni

yatırımlarla üretim alanlarını 10 bin metrekareye çıkardıklarını da açıkladı. Bunun yanında üretim hatlarını yeni ve tam otomasyonlu CNC tezgahlarıyla daha güçlü bir konuma taşıdıklarını ifade eden Yoldaş "Ar-Ge birimimizdeki mühendislerimizle üst düzey kalitede makineler üretiyoruz. Bu sayede,

ülke ekonomisine ve istihdama katkı sağlamaya büyük önem veriyoruz. Dünyadaki gelişmeleri yakından takip ederek, teknolojimizi yenileme konusunda adımlar atıyoruz. Gelecek 10 yıl içerisinde ülkemizde çok ciddi makine satışı yapan bir firma haline gelmeyi hedefliyoruz." dedi.



SALON : 3 - STANT : 322

FAVORI GRUP

RB Serisi (ReBirth)

Full Elektrikli Plastik Enjeksiyon Makinesi



GB Serisi (Great Birth)

Full Elektrikli Plastik Enjeksiyon Makinesi



Salon: 2 Ziyaretlerinizi Bekleriz No: 230

BOLE



DK Serisi

Çift Plaka Plastik Enjeksiyon Makinesi

EKS Serisi

Servo Sistem Plastik Enjeksiyon Makinesi



FAVORI GRUP

www.favorigrup.com

facebook.com/FavoriGrup/

İrtibat: 0543 970 3250

info@favorigrup.com

instagram.com/favorigrup/

Favori Grup hızla büyüyor

2010 yılında, sektörde tecrübe sahibi bir ekip tarafından kurulan Favori Grup, kuruluşunun 9. Yılında yaptığı yeni yatırımla yeni adresinde müşterilerine hizmet sunacak. Plastik enjeksiyon ve ekipmanları konusunda uzman kadro ile sektöre hizmet veren firma, 3500 m2 büyüklüğünde yeni adresinde makine stoğundaki artış ve genişleyen kadrosuyla müşteri ihtiyaçlarına daha hızlı cevap verecek. Favori Grup Satış Direktörü ve firma ortağı Kerem Yeşilçimen;

"Favori Grup Plastik ve Makine'yi kurduğumuz günden beri koşulsuz müşteri memnuniyetini hedefledik. Bu amaçla da her yıl emin adımlarla büyüyoruz. Bu yıl distribütörlüğünü yürüttüğümüz BOLE Plastik Enjeksiyon Makinelerinin yeni modelleri ile birlikte, yeni yerimizde ilk gün ki heyecan ve azimle sektördeki yerimizi daha da güçlendirmeye devam edeceğiz. BOLE'nin sektöre yön veren yaklaşımı, bizim dinamik ve tecrübeli ekibimizle birleşince, kaliteli üretim ve mutlu müşteriler

ortaya çıkıyor. Ülkemizin lokomotifi konumundaki plastik sanayisine hizmet etmek, üretimde kaliteyi artırmak ve müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye ulaşmasında öncü olmak bizim için hep ilk hedef oldu. Bunu başarmış olmak bizim için gurur verici" dedi. Firma ortaklarından Ege Bölge Direktörü Erhan Gürasi ise "Kore menşeli tüm elektrikli plastik enjeksiyon makinesi üretimi yapan DONGSHIN ile iş birliğimiz var. Marka, sergilediği performans ve

sıra dışı tasarımıyla herkesin ilgi odağı oldu. Bölgemizde bulunan özellikle ambalaj sektöründeki müşterilerimiz için DONGSHIN artık ilk tercih olma konumuna doğru ilerliyor. Firmanın Ar-Ge çalışmalarına verdiği önem, sorunsuz çalışan makine ortaya çıkarmış olup bu durumun verdiği özgüven ile müşterilerimize DONGSHIN makinelerini tavsiye ediyoruz. Bundan sonraki süreçte de aynı ilkeler ve müşteri odaklı yaklaşımımız ile yolumuza devam edeceğiz" şeklinde konuştu. BOLE'nin yeni modelleri ile ilgili fikirlerini almak istediğimiz Favori Grup Servis Direktörü ve firma ortağı Fatih Beşe ise şunları kaydetti. Bu yıl DK serisi çift plaka plastik enjeksiyon makinesi ile EKS serisi (alttaki resim) servo plastik enjeksiyon makinelerimizi tanıttık. DK serisi çift plaka makinelerimiz özellikle Uzak Doğu'lu üreticilerde çok sık karşılaşılan kolon millerinin kolay kırılması, kalıp açma/ kapamadaki yavaşlık ve kilitlemenin kararlı olmaması gibi problemleri irdeleyerek bünyesindeki Alman tasarım ekibi ile sorunsuz bir şekilde pazara sunulmuş durumda.

SALON : 2 - STANT : 230

Almak'tan kovanlarda aşınma sorunlarına karşı bimetallik çözüm

1968 yılından itibaren sektörde hizmet sunan ALMAK, zor olanı başardı ve yeni bir bimetallik kovan üreticisi olarak sektörde yerini aldı. Beş yılı bulan ARGE süreci, iki yılı bulan üretim süreci ve bir yılı aşan ürün deneme süreci sonunda Eylül 2019 itibari ile bimetallik kaplamalı kovanlarını satışa sundu. Formüllere göre aşındırıcılar değişirken bunlara karşı aşınma dayanımını sağlayacak olan kaplamanın da değişkenlik göstermesi gerekmekte. ALMAK şu anda demir bazlı, nikel bazlı ve volfram karbür içeren nikel bazlı kaplamalar olmak üzere üç farklı kaplama ile sektöre ürün sunmakta. Aşınma problemlerine karşı doğru kaplama seçiminin yapılması ile mevcut ömürlerin 3 kafa kadar artırılması ve erken aşınmaların engellenmesi mümkün. Bu konuda bimetallik kovanlar nitasyon ile sertleştirilmiş kovanlara nazaran ciddi bir üstünlüğe sahip. Sektörün yaşamış olduğu bir diğer problemde mevcut bimetallik kovan üreticilerinin yoğunluklarına göre

24 haftayı bulan teslimat süreleridir. ALMAK sunmuş olduğu bimetallik kaplamalı kovanlar ile teknik bir sorun olan aşınma problemlerine karşı çözüm üretme dışında ticari bir problem olan mevcut üreticilerin

uzun temin sürelerine karşıda alternatif bir çözüm sunmuştur. ALMAK mevcut bimetallik kovan üreticilerinden çok daha makul sürelerde bimetallik kovan teslimini müşterilerine taahhüt etmekte.

ALMAK bimetallik kovanları makine üreticileri ve son kullanıcılar için nihai ürün şeklinde sunarken sektöre hizmet veren diğer vida kovan üreticileri için de yarı mamül şeklinde sunmaktadır.



SALON : 2 - STANT : 201

Kontel'den yeni nesil sıralı valf kontrol sistemi

Kontel Elektronik, valve gatelerin sıcak yolluklu kalıplarda kullanımının yaygınlaşması ile birlikte 2009 yılında zamana bağlı valve gate kontrolü yapan mikrokontrolör tabanlı sistemleri müşterilerinin beğenisine sundu. Bu süre zarfında mevcut ürünlerini geliştirmeye devam etmekle birlikte müşterilerinden gelen talepler üzerine 2016 yılında mal alma cetvel pozisyonuna göre valve gate kontrolü yapan sistemler üzerine çalışmaya başlayan firma, kullanım kolaylığı açısından yeni sistemini plc tabanlı kontrol/dokunmatik operatör panel üzerine inşa etti. Saha testlerinden elde ettiği geri bildirimlerle birlikte bu sene başında ürününü nihai hale getiren ve piyasaya sunan Kontel, önemli bir başarıya imza atmış oldu. Ürün enjeksiyon çevrimi içerisinde mal alma cetvelinin pozisyonuna bağlı olarak bir yada iki açma/kapama yapıyor ve kullanıcı tercihine göre

zamana bağlı ütüleme/gecikmeli ütüleme özelliğiyle öne çıkıyor. Makina üzerindeki mevcut mal alma cetveli kullanılabileceği gibi harici bir cetvel ile de çalışabiliyor. Harici cetvel kullanılması durumunda cetvel sistem tarafından besleniyor. Tüm sistem ayarları ve kullanıcı girişleri, 7 ya da 10.4 inch'lik bir dokunmatik operatör panel üzerinden gerçekleştiriliyor ve arka planında çalışan parametre tutarlılık algoritması tutarsız girişleri tespit etme özelliğine sahip şekilde çalışıyor. Ayrıca kullanım kolaylığı açısından 50 sayfa kalıp kütüphanesi bulunuyor. Kontel, bu ürününü, baskıda kaliteyi en üst düzeye çıkarmak isteyen müşteriler için ideal çözüm sunuyor ve yeni işbirliklerine kapı açılacağına işaret ediyor.

BİR BAKIŞTA RVCPL SERİSİ

- 7 ya da 10.4 inch, 65536 renk dokunmatik operatör panel
- Siemens s7-1200 cpu

- Enjeksiyon çevriminde cetvel pozisyonuna bağlı 2 açma/kapama aralığı
- Enjeksiyon sinyali için inen kenar/çıkan kenar seçeneği
- Zamana bağlı ütüleme: kullanıcı

- tanımlı ütüleme noktası ve süresi
- Cetvel seçimi: harici ya da mevcut mal alma cetveli
- Harici cetvel için besleme çıkışı
- Cetvel kalibrasyonu
- 50 sayfa kalıp kütüphanesi



SALON : 12 - STANT : 1204A

LABORATUVARINIZ İÇİN ARADIĞINIZ HERŞEY

- POLİMER VE KAUÇUK LABORATUVARI TEST EKİPMANLARI VE CİHAZLARI
- LABORATUVAR KİMYASALLARI VE SARFLARI
- GENEL LABORATUVAR CİHAZLARI
- LABORATUVAR TERAZİ VE NEM TAYİN CİHAZLARI
- KURUTMA FIRINLARI VE VİSKOZİMETRELER
- LABORATUVAR TEZGAHLARI VE GÜVENLİK EKİPMANLARI

PAGEV'DEN KAMUOYUNU BİLİNÇLENDİRME KAMPANYASI

PLASTİĞİN DOĞADA YERİ YOK

HAYATIMIZDA YERİ ÇOK

PAGEV'in plastiklerin hayatımızdaki yerine vurgu yapan ve bilinçli tüketim ile geri dönüşüm konusunda kamuoyunu bilinçlendirmeye yönelik kampanyası start aldı. Radyo ve televizyonlarda yayınlanan bilgi spotlarında plastiklerin günlük hayatımızda üstlendikleri kilit role atıfta bulunularak "doğada yeri yok, hayatımızda yeri çok" mesajı verildi. Plastik sanayi çevrenin korunması konusunda üzerine düşeni yapmaya hazır, sorumlu bir endüstri olduğunu gösterdi. PAGEV reklam kampanyasında, plastiklerin geri dönüştürüldüklerinde çevreye dost bir malzeme olduğunun altı çizildi.

SEKTÖR, PLASTİK KARŞITI KAMPANYALARA KARŞI HAREKETE GEÇTİ...

1950'li yıllarda sadece 2 milyon ton plastik üretilirken bugün 360 milyon tonluk bir üretimden bahsediyoruz. Plastikler alternatif malzemelerin yerini aldıkça ve pek çok alanda vazgeçilmez hale geldikçe karalama kampanyalarının da hedefi oluyor. Plastik sanayi döngüsel ekonomi açısından değerlendirildiğinde en çevreci malzeme olan plastiklere karşı geliştirilen düşmanca tutumdan zarar görüyor.

Plastikleri adeta düşman ilan eden ve 250 binden fazla insana istihdam sağlayan bir sektörü yok etmeyi hedefleyen çevrelere en güzel yanıt yine sektör verdi. Kampanyanın fitilini ateşleyen ve sektörü harekete geçmek konusunda cesaretlendiren ise PAGEV oldu.

Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) için Manajans J. Walter Thompson tarafından hazırlanan kampanya şu sıralar oldukça yoğun olarak gündemde olan plastik atık konusunu gerçekçi bir dil ile yeniden ama bu sefer başka bir bakış açısı ve anlayışla ortaya koyuyor. Toplum olarak amacımızın sıfır atık olması ve dönüştürülebilir her malzemenin yine doğaya en az yükü oluşturacak biçimde dönüştürülebilmesini yüreklendirmek gerekirken bugün tüm çevresel sorunları neredeyse sadece plastiğe bağlamış bir gündemle karşı karşıyayız. Oysa plastik geçtiğimiz yüzyıla kadar medeniyetin, insani ve teknolojik kazanımların ulaşamadığı

yerlere ve sınıflara bu imkânları götürmüş, kolektif zenginliğin demokratikleşmesini sağlamış mucize bir malzeme. Bunu unutuyoruz. Sağlık ve güvenlik teknolojilerindeki yeri dolduramaz kullanımını, temiz suyu taşıma oranını, günlük hayatımızdaki yerini, kolay dönüştürülebilir oluşunu unutup denizde yüzen şişe ve torbaları anımsıyoruz sadece. Ama o torbalar ve şişeler kendi kendine mi oralara gitti? Bunu da belki yeterince düşünmüyoruz. Biz işte bunları düşündürmeyi, plastiği olması gereken yere oturtmayı ve dönüştürmeyi insanların aklına sokmayı hedefliyoruz. Çünkü evet plastiğin doğada yeri yok ama hayatımızda yeri, işi çok! Dönüştürelim.

Plastik sanayi ana misyonunu; bu gezegende yaşayan 7 milyarı aşan insana aklın ve bilimin ışığında daha konforlu bir yaşam sağlarken var olan sorunları da çözerek yeni nesillere daha iyisini bırakmak olarak şekillendiriyor.

Bu misyon etrafında faaliyetlerini gösteren plastik sektörünü temsil eden PAGEV, bu kampanya ile tüketicinin bilinçlendirilmesi ve plastiklerin hayatımızda vazgeçilmez bir yeri olduğu konusunda farkındalık yaratmayı hedefliyor. Radyo, televizyon, dijital medya gibi tüketiciye dokunan tüm mecralarda yüksek volümlü olarak bu mesajlar verilecek.

DAHA İYİ YAŞAMAMIZI SAĞLAYAN HER ŞEYDE PLASTİK VAR!

Plastikler düşmanımız değil. Plastikleri yasaklamak ve hayatımıza kattığı tüm iyi şeylerden yoksun kalmak, doğaya çöp atanları ve bilinçsiz tüketimi durdurmaz. Çözüm ise Sorumlu ve Bilinçli Vatandaşlık için farkındalık yaratmak, geri dönüşüm seferberliği başlatmak.

DÖNÜŞTÜRÜN!

Hayat kurtaran ambulansla, serumda, can taşıyan kaplarda, çocuğumuzu koruyan kemerde, suyu taşıyan hortumda boruda, boyada, ayakkabıda, daha iyi yaşamamızı sağlayan hemen her şeyde plastik var... Bazı verilere göre dünya çapında üretilen plastiğin yüzde 9'u dönüştürülüyor. Ve yine bazı araştırmalar gösteriyor ki her yıl denizlere 10 ila 14 milyon ton arasında plastik atık bırakılıyor. Plastik

bir malzeme olarak insan sağlığına ve çevreye zararlı değildir ancak tıpkı cam, kağıt ya da metalde olduğu gibi kullanıldıktan sonra doğaya bırakılmaması gerekir. Hiçbir plastik malzeme piknik alanlarına ya da denize atılın diye üretilmez. Tüketim alışkanlıklarımızı yeniden gözden geçirmeli ve dönüştürülebilir her ürünü mutlaka geri dönüşüm ekonomisine kazandırmalıyız. Böylece Dünyamızın geleceği ve tüm canlı hayatını koruyabiliriz. Dünya ülkelerine baktığımızda İsveç'in geri dönüşüm konusunda çok iyi bir noktada olduğunu ve güzel bir örnek oluşturduğunu görüyoruz. İsveç'te her yıl 4,4 milyon ton atığın sadece yüzde 1'i çöpe atılıyor. Tüketiciler geri dönüşüm için ürünleri türlerine göre ayırması gerektiğini biliyor, geri dönüşüm kutularına çok rahat ulaşabiliyor. Dönüştürülemeyen atıklar ise enerjeye çevriliyor. İsveç bu kadar güçlü bir geri dönüşüm ağına sahip olmasına karşın büyük bölümü İngiltere'den olmak üzere şirket atıklarının yüzde 10'unu ithal ediyor. Çünkü atık çok iyi bir enerji kaynağıdır aynı zamanda çevresel etkileri azaltmanın iyi bir yoludur. PAGEV Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Eroğlu, kamuoyunda plastiklerin hayatımızdaki vazgeçilmez yeri ve geri dönüşüm konusunda farkındalık yaratmayı amaçlayan kampanyalarının, plastik sanayinin sorumlu endüstri vizyonu ile attığı çok önemli bir adım olduğunu ifade etti. Değerlendirmesinde "Harekete geçme zamanı" diyen Yavuz Eroğlu, kampanya ile ilgili şunları söyledi: "Bundan 100 yıl önce geleceği hayal edip bununla ilgili öngörülerde bulunan fütüristler 2000'li yıllarda dünyada gıda kalmayacağını, su kaynaklarının tükeneceğini, insanları gıda için büyük savaşlar yapacağını, su yüzünden birbirlerini öldüreceklerini ve dünya üzerinde yaşamın kalmayacağını belirten felaket senaryoları yazıyorlardı. Bu felaket senaryoları gerçekleşmedi çünkü bu kehanetleri yapanlar çok önemli bir şeyi atlıyorlardı: İnsan zekası. İnsan zekası ile bir yandan gelişirken bir yandan da sorunları çözecek aklı üretti. Bu sayede birçok sorunun üstesinden gelecek bugünkü yaşamı olanaklı kıldı. Plastiklerin keşfi ve çok kısa bir sürede yaygınlaşmaları da bu çözümlerden biri oldu. Plastik sektörü

olarak yaşamın pek çok yerinde hayatımızı kolaylaştıran ve konfor katan bu muhteşem malzemenin bilinçsiz tüketim ve sorumsuz davranışlarla piknik alanlarına, denizlere kısacası doğaya atılmasını istemiyoruz. Plastikler bunun için üretilmiyor ve doğada yeri yok". PAGEV Başkanı, bilinçli tüketim ve geri dönüşüme dikkat çekmelerinin altında da bu düşüncelerin yattığını belirterek, "Bizim yapmamız gereken hep birlikte bilinçli tüketim ve sorumlu davranış için okuldan başlayarak tüm bireyleri eğitmek. Geri dönüşüm bir ulusal seferberlik haline getirmemiz gerekiyor. Bu dönüşüm tek tek her birimizden ve evlerimizden başlayacak. Bizler plastiklerin piknik alanlarına, doğaya, denizlere atılmasına engel olacağız. Doğal yaşamdaki o masum hayvanların, kaplumbağaların, balinaların zarar görmesinin önüne hep birlikte geçeceğiz. Bizler plastikleri geri dönüştüreceğiz. PAGEV ve plastik sektörü her zamanki gibi bunun öncüsü olacak. Bir yandan plastiklerin hayatı kolaylaştıran yönünü ortaya koyarken diğer yandan da doğaya atılmalarını engellemek için her türlü faaliyetin içinde olacaktır" diye konuştu.

PAGEV BİLGİLENDİRİYOR:

Türkiye'nin Avrupa'nın en büyük ikinci plastik üreticisi olduğunu ve 250 bin kişiye istihdam sağlayarak ülkemize yılda 12 milyar dolar getirdiğini, Bir ambulans odasının yüzde 75'inin plastikten oluştuğunu, Dünyada sağlıklı suyu taşımak için kullanılan malzemenin yüzde 90'ının plastik olduğunu, Kullanılan plastik sayesinde giysi ve ayakkabıların maliyetlerinin neredeyse yüzde 80 düşüğünü ve ekonomik ömürlerinin uzadığını, İleri tıp teknikleriyle vücudu izlemek ve tedavi için kullanılan endoskopi, stent, anjiyo gibi cihazların yüzde 80'ninin plastikten yapıldığını, Otomobilde emniyet kemeri, hava yastıkları, fren sistemleri, yumuşatılmış gövde parçaları gibi güvenlik sistemlerinin yüzde 90'ının plastikten yapıldığını,

BİLİYOR MUYDUNUZ?

Plastik; cam, metal ve kağıttan daha kolay, daha az maliyetle ve doğaya daha az yük olarak dönüştürülebilir.

PLASTİĞİN DOĞADA YERİ YOK
HAYATIMIZDA YERİ ÇOK



PAGEV

TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ
ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE EĞİTİM VAKFI



ENGEL'den Amorf metaller: Soğuk şoklama sayesinde kaotik süperstarlar

A morf metallerden oluşan bileşenler genellikle standart malzemelerden üretilen ürünlerle birleştirilemeyen özelliklere sahip. Malzeme, üretim işlemi ve sistem birbiriyle ne kadar uyumlu ise ürün kalitesi de o oranda yüksek. ENGEL ve teknoloji girişimi Heraeus bununla ilgili olarak yetkinliklerini bir araya getiriyor ve mobilite,

havacılık ve uzay teknolojisi, tıbbi teknoloji, endüstri, yaşam tarzı ve elektronik alanları için yeni ürün kaliteleri yaratıyor. Üstelik bunu amorf metallerin plastik enjeksiyonu ile ilgili günümüze kadar sunulmuş olan çözümlere kıyasla yüzde 70 daha düşük çevrim süreleri ve yüzde 60 daha az enerji tüketimi ile gerçekleştiriyor. Malzemelerin sürekli

olarak gelişmeye devam etmesi teknolojik ilerleme için hayati öneme sahip. Beton, plastik, kuvars cam... Bunların icadı dünyayı değiştirdi. Gelişen ve yeni üretim teknolojileri ile el ele veren yeni malzemeler, yapılabılır olanların sınırlarını yeniden belirleyen yeni imkanlar yaratmakta. Bu kapsamda yer alan en yeni örnekler arasında amorf metaller yer alır. Bunlar nihai ürüne içsel düzensiz - amorf- yapıları sayesinde aslında birbirlerini karşılıklı olarak etkisiz kılan, örneğin son derece yüksek bir sağlamlık ve sertliğin yanında aynı zamanda yüksek bir esneklik gibi, özellikler kazandırmakta. Yoğunlukları diğer metallerden daha düşük, bu da daha hafif parçalar üretilmesini sağlar. Böylece bu malzemelerin düzensiz, kaotik yapısı sayısız yeni ürünün önünü açmakta. Kullanım alanları örneğin akıllı telefonların kırılmaya karşı dayanıklı ve daha hafif gövdeleri, minimal invazif cerrahide kullanılan daha keskin ve uzun ömürlü neşterler ve aletler, araçlarda sağlam süspansiyon ve aşınmaya karşı dayanıklı tahrik

parçaları, takı ve aşınmaya karşı dayanıklı saat parçalarıdır. Amorf metallerin işlenmesindeki zorluk eriyiğin donma esnasında amorf yapısını koruyor olmasıdır. Bu durum sadece son derece yüksek, çoğu zaman 1.000 K/s üzerindeki soğuma oranlarında meydana gelir. Merkezi Hanau'da bulunan Heraeus amorf metallerin üretilmesi ve işlenmesi alanında uzmandır. Bu teknoloji girişimi tüm dünyada amorf metalleri kapsamlı bir şekilde işleyebilen tek sağlayıcıdır: yetkinlikleri arasında eritme ve şekillendirme, katkı maddesi üretme, plastik enjeksiyon bulunmaktadır. Yeni bir ürün serisi olan AMLOY zirkonyum bazlı alaşımlar ve bakır esaslı malzemeler kapsar. AMLOY ISO 10993-5 uyarınca biyolojik uyumludur ve titanyum, paslanmaz çelik ve sertleştirilmiş paslanmaz çelik gibi standart malzemeleri sertlik, çekme direnci, elastikiyet, paslanma davranışı ve yüzey özellikleri anlamında ciddi anlamda geride bırakmıştır.

SALON : 12 - STANT : 1212



Saraç Plastik'ten İki Plakalı DP serisi

Saraç Plastik, sektörde 55 yıllık tecrübe ve teknolojik bilgi birikimiyle 2008'den beri Avrupa marka komponent ve aksamlarıyla sektöre sunduğu YENİ SRC makineleri ile müşterilerine değer katmaya devam ediyor. Avrupa ve Ortadoğu'daki en büyük makine stokuna sahip olan Saraç Plastik, 25 kişilik profesyonel kadrosu ile 5.000 m2'lik kapalı çalışma alanında, yenilikçi çözümler sunmayı sürdürüyor. Firma, portföyündeki TS Makaslı ve HS Hızlı serisine son olarak da 600'den 3300 tona kadar olan modelleri ile "İKİ PLAKALI DP" serisini ekledi. "Minimum alan, maksimum verim!" sloganıyla, İki Plakalı Plastik Enjeksiyon Makineleri, müşterilerine birçok avantajlar sağlıyor.

YENİ İKİ-PLAKA DP SERİSİNİN AVANTAJLARI

-Geniş kolon aralıkları, uzun kalıp açma mesafeleri, büyük ebatlı kalıplar ile çalışma imkânı sunan yapısı,

-Hassasiyet ve görsellik anlamında özel prosese ihtiyaç duyulan ürünlerin imalatı,
-Otomotiv, beyaz eşya ve bahçe mobilyaları gibi birçok sektörde geniş kullanım alanı,
-Servo motor teknolojisi sayesinde "enerji tasarrufu ve hassasiyet" özelliklerini bir arada sunması,
-Standart olarak sunulan bağımsız elektrikli mal alma ünitesi ile verimli

plastikleştirme ve enerji tasarruf özelliği,
-Makaslı mengene yapısına sahip makinelere nazaran daha uzun mengene açma mesafesi sağlayan kompakt tasarımı sayesinde daha az yer kaplaması,
Dünyanın 1 numaralı plastik ve kauçuk fuarı olan K Fuarı'nın düzenli katılımcısı olan SARAÇ, kalite performansı kanıtlanmış olan İki Plaka serisinden

"SRC 600-DP" modelini 15. Hall'deki stantında sergiledi. 600 ton kilitleme kuvvetine sahip makinenin ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördüğü fuarda çeşitli siparişler alındı. Kuzey Amerika'dan Asya'ya uzanan satış ağı ile SARAÇ PLASTİK, dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerliyor.



SALON : 2 - STANT : 208A



YILLIK ZAM %100'Ü BULDU

SANAYİCİYE ZAM ŞOKU

Elektrik fiyatlarına 2 ay önceki %14'lük zammın ardından gelen yüzde 15'e yakın artışla elektrik sanayi tarifesi kullanan bir tesiste son bir yıllık elektrik artışı %100 seviyelerini geçti

Yatırım, üretim ve istihdamla doğrudan bağlantılı olan elektrik fiyatları sanayiciyi de kara kara düşündürüyor. Verimli ve sürdürülebilir bir üretim için öngörülebilir ve rekabet edilebilir maliyet yapısına ihtiyaç duyan üreticiler artan elektrik fiyatlarından derli. Uluslararası rekabette ellerini zayıflatan bu maliyetlerin hem üretim ve yatırımlarına hem de istihdama ve dolayısıyla ülke ekonomisine negatif yansıtacağını düşünüyor.

Uluslararası Enerji Ajansının 2019 raporuna yer alan verilere göre ülkelerin enerji fiyatları kıyaslandığında yapılan yeni artışlarla Türkiye'nin elektrik fiyatlarının yüksek olan ülkeler arasında yer aldığı görülmektedir. Bu veriler ülkelerin zenginliği ile birlikte değerlendirildiğinde tablo daha net ortaya çıkmaktadır. Nitekim daha zengin bir ülkede cebinizdeki nakitle daha az elektrik faturası ödeyip daha çok elektrik kullanabilirsiniz. Yani kişi başı yıllık Gayri Safi Milli Hasıla o ülkedeki elektrik tüketim bedeline bölündüğünde maalesef ülkemiz bir kişinin yıllık geliriyle en az elektrik alabildiği ülke konumunda düşmektedir. Bu tablo sanayicinin elindeki kıt kaynakları, gelişmiş ülkelere göre az olan sermayesini elektrige yatırması gerektiği gerçeği net olarak ortaya koymaktadır. Türkiye'deki sanayi kuruluşları elektrigin birim fiyatını Amerika, Norveç, Hollanda, Kanada, Kore, Danimarka, Yunanistan, Estonya, Kore, Çek Cumhuriyeti, Polonya, Macaristan, Slovenya, Meksika, Kanada, Lüksemburg, Finlandiya,

İsveç, Litvanya'dan daha pahalıya alıyor. Elektrigin Türkiye'den daha pahalı olduğu ülkeler ise İtalya, Japonya, Almanya, İngiltere, İsviçre ve Fransa.

Diğer yandan Türkiye'den yatırımcı çekmeye çalışan ve ülkemizdeki sanayi tesislerinin kayma riskinin bulunduğu doğu Avrupa ülkeleri gibi ülkeler elektrik fiyatlarındaki avantajla yatırımcıları cezbediyor. Elektrik ve insan zekasının Endüstri 4.0'ın ana hammaddesi olduğu göz önüne alındığında elektrik fiyatlarındaki artışların otomasyon yatırımlarını rantabl olmaktan çıkardığı aşikardır. Yüksek elektrik fiyatları, üreticilerin sofistike ürünler yerine düşük katma değerli emek yoğun ürünlere yönelmesine ve bu durum da rekabette dezavantajlı konuma gelmesine neden olur.

ELEKTRİK, İŞLETME SERMAYELERİNE BÜYÜK YÜK

İçinden geçilen bu zor zamanlarda firmalar bir yandan yetersiz işletme sermayeleri ve bankalardan krediye ulaşma güçlüğü yaşarken diğer yandan da ödemek zorunda kaldıkları yüksek faiz oranlarının baskısını taşıyor. Ürettikleri malları ancak 6 aya varan uzun vadelerle satabiliyor; bununla beraber elektrik bedellerini aylık olarak ödüyor ve zaten sınırlı olan işletme sermayelerini daha da zora sokuyorlar.

SANAYİ ELEKTRİĞİ KONUT ELEKTRİĞİNDEN DAHA PAHALI

Türkiye'de elektrik tarifesinin belirlenmesinde konutlara verilen bedelin düşük tutulduğu, bununla

beraber maliyet artışların belli bir ölçeğin üzerinde tüketim yapanlara yüklendiği bir politika mevcut. Oysa örneğin Amerika'da sanayi elektriği 69,3 Dolar/MWsaat iken konut elektriği ise 128,9 Dolar/MWsaat. Türkiye'de kullanılan sanayi elektriği bedeli Amerika'daki bir sanayi tesisinden %51 daha pahalı. Amerika'da kişi başı gayrisafi milli hasıla 62.517 dolar iken Türkiye'de ise 8715 Dolar. Yani bu hesaplama ortalama bir kişi ABD'de 901 MWsaat elektrik alabilirken, biz 83 MWsaat elektrik satın alabiliyoruz. Amerika'nın elektrik fiyatlarını belirleme stratejisinde sanayi elektriğinin ve istihdamın gözetildiğini görebiliyoruz. Sanayicinin elektriği daha uygun fiyatla ulaştığında bu durum üretim ve ihracata olumlu yansıtacak ve ithalatın da azalmasını sağlayacaktır. Daha fazla istihdam, daha çok kazanç, daha çok harcama ile birlikte ekonominin çarkları da hızlanacaktır. Aksi durumda ise ülkemiz enerji maliyetlerinin üretime pozitif yansıdığı ülkelerden ithalat yapmak durumunda kalır, ihracat azalır, birçok sanayi tesisi kapanır, işsizlik rakamları artar ve bu da ekonomik olarak ciddi bir çıkmaza girmemize yol açar.

YATIRIM TERCİHLERİNDE TÜRKİYE DEZAVANTAJLI

Enerjinin yoğun kullanıldığı sektörlerde yatırım planları yapılırken sanayi enerji fiyatları göz önüne alınır. Türkiye ise enerji maliyetleri ile cazibesini giderek yitirmektedir. Verili durumda bir yandan istihdam yaratacak yabancı yatırımcılar için

olumsuz bir tablo oluşmakta, diğer yandan yurtiçindeki üreticilerin bir kısmı da daha uygun üretim maliyeti olan ülkelere kaymaktadır. Milli sermaye ve beyin göçü yaşanmasına yol açan bu durum istihdamın da düşmesine yol açmaktadır.

ELEKTRİKTEKİ HER %1 DÜŞÜŞ %0,3 EKSTRA İSTİHDAM DEMEK

Belçika'da 2018 yılında Leuven Üniversitesinin yaptığı "Elektrik Fiyatlarının İmalat Sanayine Etkileri" raporunda, elektrik fiyatları ile yatırımlar ve istihdam arasında bir ekonomik model oluşturulmuştur. Bu modele göre elektrik fiyatlarındaki %1'lik bir düşüş (diğer tüm koşullar aynı kalmak şartıyla) 0.30% ekstra istihdam yaratırken 0.55% ekstra imalat yatırımına sebep olmaktadır. Sanayide 5,4 milyon kişi istihdam edildiği düşünülürse döviz bazında %10'luk bir artış %3'lük bir istihdam kaybı ve %5,5'lük bir yatırım kaybı anlamına gelmektedir. Sanayi elektriği alınırken ülkeler arası enerji fiyatlarının takibi, kişi başı GSMH ile elektrik fiyatları korelasyonu hesaba katılmalıdır. Özellikle enerjiyi yoğun kullanan demir, çelik ve kimya gibi sanayilerle ilgili bu tür kararların etki ve rekabet analizleri yapılmadan dramatik artışlara gidilmemesi gerekmektedir. Çok düşük marjlarla çalışan sanayi kuruluşları enerji fiyatlarındaki bu tür büyük artışlardan olumsuz etkilenmekte ve özellikle yurtiçinde enerji yoğun kullanan sektörlerin alternatif ürünlerine göre pahalı duruma düşüp pazar kaybetmektedir.

Stäubli'den verimliliği artırmanın akıllı yolu

Stäubli ürün çeşitliliği, tüm konfigürasyonlara ve kullanım şartlarına uyarlanmış çözümler sunuyor. Enjeksiyon presleri; kalıp sıcaklık kontrolünü sağlayan akışkan ve elektrik bağlantıları, maça ve sıralı enjeksiyon bağlantılarıyla donatılmıştır. Kalıp değiştirme sürenizi optimize etmek, yüksek enjeksiyon pres performansını sağlamak veya üretim dışı işleri en verimli hale getirmek istediğinizde Stäubli, plastik enjeksiyon üretim sürecinin her aşamasında zamandan tasarruf etmenizi sağlarken aynı zamanda ekipman verimliliğini de artırmak için çok çeşitli çözümler sunar. Her kalıp değişiminde veya kalıp ön ısıtma işlemleri sırasında bağlantılar sökülmeli ve yeniden bağlanmalıdır. Makineleri ve kalıpları, hızlı bağlantı elemanları veya çoklu hızlı bağlantı sistemleri ile donatmak, kalıp değişim süresini önemli ölçüde azaltmayı sağlar.

Güvenlik

Güvenlik; özellikle yüksek basınçlı devrelerin, çok sıcak akışkanların

veya elektrik devrelerinin bağlantısını gerektiren uygulamalar için öncelikli bir konudur. Uygulamalarınız hakkında bilgimiz ve uzmanlığımız, ürün ve insan güvenliğini geliştirmelerimizin merkezine yerleştirmemizi sağlar.

Ergonomi

Kullanıcılara konfor sağlamak ve bağlantı sistemlerinin verimliliği için, ürünlerin ergonomisi, çözümlerimizin tümünün tasarımı sırasında göz önünde bulundurduğumuz önemli bir unsurdur.

Performans

Stäubli bağlantıları, performansları ve yüksek kalitesi ile bilinir. Mükemmel geçirgenlikleri, optimum sızdırmazlıkları ve çok hızlı tepki süreleri gibi özellikleriyle ekipman üretkenliğini bariz olarak etkilerler. Stäubli, her zaman pazar gereksinimlerine uygun ve son teknoloji bağlantı çözümleri geliştirir. Endüstri 4.0 doğrultusunda, çözümlerimiz yarının endüstrisinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere

tasarlanmıştır. Stäubli'de bulduğumuz çözümlerin kalitesi teknik çözümlerin ötesindedir. İster sistem kurulumu, ister

kullanıcıların eğitimi veya satış sonrası servis için, nerede olursa olsun, müşterimize aynı hizmet kalitesini sunan adanmış ekiplere sahip.



SALON : 2 - STANT : 225

TOMRA Innosort Flake PlasEurasia Fuarı'nda

TOMRA Sorting Geri Dönüşüm, Avrupa'da her yıl düzenlenen en büyük plastik endüstri fuarı olan Plast Eurasia İstanbul'da sensor bazlı ayıklama sistemlerini ve son teknolojilerini sergileyecek. Atıkların yeniden ekonomiye kazandırılması ve sınırlı kaynakların kullanımı ile gerçek bir dōngüsel ekonomiye ulaşabilmesi için TOMRA ayıklama

çözümleri gibi teknolojilerin zorunlu olduğunun altını çizen TOMRA Sorting Geri Dönüşüm Gelişen Bölgeler Direktörü Tasos Bereketidis; "Bu nedenle aralıksız çalışmaya ve yeni teknolojiler geliştirmeye devam ediyoruz. Sektör lideri olan ayıklama makinelerimizin performansını daha da arttırmak için yeni yapay zeka tabanlı ayıklama teknolojileri

geliştiriyoruz. TOMRA makineleri, ayıklamanın ilk günlerinden itibaren yapay zeka kullansalar da bu teknolojileri sürekli geliştiriyoruz" dedi.

TÜRKİYE, PLASTİK SEKTÖRÜNDE AVRUPA'DA İKİNCİ

10 milyon tona yaklaşan toplam üretimi ile Türk plastik sektörünün Avrupa'da ikinci sırada olduğunu belirten Tasos Bereketidis; "PAGEV'in paylaştığı bilgilere göre Türkiye'de plastik sektörü 35 milyar dolar civarındaki ciroya sahip. Ulaştığı üretim kapasitesiyle de dünyada altıncı sırada yer alıyor. Bu rakamlar, plastik sektörünün Türkiye'deki önemini ortaya koyuyor. TOMRA Sorting Geri Dönüşüm olarak 2005'te Türkiye'de temsilcilerimiz ile ürün ve hizmetlerimizi sunmaya başladık. 2012'den bu yana ise TOMRA Sorting olarak Türkiye merkezimiz ile satış, servis ve yedek parça operasyonlarımız devam ediyor. Türkiye'de geri dönüşüm alanında optik ayıklamada yüzde 80'in üzerinde pazar payımız var. Evsel katı atıkta ise bu oran, yüzde 100"

şeklinde açıkladı.

TOMRA INNOSORT FLAKE, Türk müşterilerimizden büyük ilgi görüyor Türkiye ve Ortadoğu Satış Müdürü Serkan Orhan, Mart 2019'da lansmanını yaptıklarını yeni ayıklama makinesi INNOSORT FLAKE'in Türkiye'deki müşterilerinden büyük ilgi gördüğüne değindi. Orhan; "INNOSORT FLAKE, malzeme ve renk algılamayı tek makinede bir araya getiriyor. Bu özel makina, 2 mm'yi algılayan polimer tanımlama sayesinde PET, PVC, PP, PE, metal de dahil olmak üzere farklı polimerlerin tespitini sağlıyor. Polimer olmayan kirliliklerin dahi giderilmesi ile yüksek saflıkta temiz pet çapakların elde edilmesini mümkün kılıyor. Yüksek kapasitesi, aynı anda renk ve malzeme ayrımı sağlayabilmesi, düşük fire oranı ve çıktı ürün kalitesi ile müşterilerimizin beklentilerini en iyi noktada karşılıyor. Bu nedenle fuarda malzemelerini getiren müşterilerimiz ile birebir testler de gerçekleştirerek demo yapacağız" diye belirtti.



SALON : 14- STANT : 1437A



HUZUR PLASTİK

LDPE

LLDPE

HDPE

PP

PVC

GPPS

HIPS

CaCO₃



www.huzurplastik.com

Proses içi nem ölçümü için Moretto Moisture Meter

Plastik hammadde içeriğindeki nemin varlığı endüstri tarihi kadar eski ve bu süreç içerisinde söz konusu nemin hammadde içeriğinden ayrıştırılması için farklı teknolojiler kullanılarak değişik cihazlar tasarlanmış ve imal edilmiştir. Pek çok uygulamada bu cihazlar uygun nem alma işlemi için gerekli prosesi sağlamış olsalar bile; nem alma işlemini tamamen

otomatikleştirmek için gerekli olan en önemli bilgiden yoksundur... plastik hammadde içeriğinden nemin hangi değerde uzaklaştırıldığına kanıtı. İmalatçıdan ve markadan bağımsız olarak; kuru havalı hammadde kurutma üniteleri, kurutma silosu içerisindeki hammadde taneciklerinin yüzeyine gönderdikleri kuru havanın nem oranını belirleyebilmekte. Böylece kuru havanın varlığı ile

kurutma operasyonunun doğru yapıldığı varsayılmakta. Ancak bu teorik kabul ve yaklaşım, proses sırasında oluşabilecek farklı şartların ve hataların, başarılı bir kurutma prosesini engelleyebileceği gerçeğini yok sayamaz; örnek vermek gerekirse, plastik granüllerinin kurutma silosu içerisinde gereğinden fazla süre kalması, iklim ve imalat ortamı şartlarına göre oluşabilecek yüksek bağıl nem oranı, hammadde tüketim değerlerinin zaman içerisinde ilk hesaplanan değerden fazla olması, ortam sıcaklık değerlerinin değişkenliği ve daha pek çok parametre kurutma prosesine direkt etki eden unsurlardır. Pek çok tüketici, hammaddenin doğru kurutulmuş olduğunu laboratuvar ekipmanları vasıtasıyla kanıtlama yolunu seçebilirken, bu işlemlerin bir zaman kaybı olduğu ve ayrıca her işletmenin kurulu ekip ve ekipman kabiliyetinin eşdeğer olmadığını da hatırlamak gerekir. Plastik endüstrisi çok uzun süredir, güvenilir bir ölçüm yönteminden ve proses içi (in-line) ölçüm

metodundan yoksun şekilde imalat sürecini devam ettirmiştir. Pek çok girişim ve sektöre sunulan özel çözümler, normal imalat ortamlarına uygun olmayan sonuçları ve ayrıca değişken hammadde lotlarına ve ortam sıcaklığı değişikliklerine bağlı proses parametre farklılıklarından doğan hataları beraberinde getirmiştir. Yukarıda bahsedilmiş tüm hususları dikkate alan Moretto mühendisleri, patentli Moisture Meter serisini geliştirmiş ve imal etmiştir. Moisture Meter sadece higroskopik polimerlerin içeriğinde kalan nem miktarını ölçmez; aynı zamanda proses içi (in-line) bir sistem parçası olarak numune gerektiren harici ölçüm işlemlerinin ve oluşacak zaman kaybının da önüne geçer. Ayrıca, kurutma prosesini kontrol altında tutarak, ilave performans ve enerji harcamadan ilgili hammaddenin doğru şekilde ve doğru şartlarda kurutulması işlemine yardımcı olur.

SALON : 2 - STANT : 236



Işık Plastik ihracatla ekonomiye güç katıyor

1997 yılında Gebze OSB'de kurulan Işık Plastik, yıllık 40.000 ton üretim kapasitesi ve yaklaşık 250 çalışanı ile Gebze'de faaliyet gösteriyor. En yüksek standartlarda endüstriyel plastik levhalar üreten Işık Plastik, Türkiye ve dünyada kendi sektöründe en bilinen marka olan "Policam" markası ile pazarda lider oyuncular arasında yerini alıyor. Işık Plastik, Akrilik XT, Pet-G ve Çok Duvarlı polikarbonat levhaların Türkiye'deki ilk ve en büyük yerli üreticisi konumunda. Sera duvarları için özel geliştirilmiş yüksek kaliteli çok duvarlı (oluklu) polikarbonat levhaları ile Işık Plastik'in "Policam" markası sera yapılarında pazar lideri. Işık Plastik, 2017 yılında IAPD (Uluslararası Plastik Dağıtım Derneği) tarafından "En İyi Genel Program" ödülüne layık görülmüş ve uzun yıllar boyunca "En Büyük 500 Sanayi Şirketinden" biri olarak tanındı. Işık Plastik Gebze Fabrikası, "Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı" tarafından kabul edilen ve resmen tanınan bir "Araştırma ve

Geliştirme" merkezine ev sahipliği yapıyor. Bitki Gelişiminde Işık Geçirgenliği Etkisi Bitki gelişiminde en önemli etmen ışıktır. Ürün yetiştirilirken bitkinin alacağı ışık (fotosentez) rastgele olmaktan çok en yüksek ışığı alacak şekilde kontrol edilebilmelidir. Bol miktarda su, karbondioksit ve uygun sıcaklık olsa bile yeterli ve kontrol edilebilir ışık olmadan bitki

fotosentez yapamaz ve gelişimini tamamlayamaz. Bol miktardaki ışık fotosentez oranını artırır bu sayede bitkinin kök ve gövde gelişimini de artırarak daha iyi ürün kalitesi elde edilir. İnovatif ürünlerimizi Üniversite ve Ar-Ge laboratuvarımızın işbirliği ile sağlıyoruz... Işık Plastik, Akdeniz Üniversitesi işbirliği ile Antalya'da üç farklı sera inşa

ederek, Ar-Ge çalışmalarını sahayada taşıdı ve deneysel saha araştırmalarını sera çiftçisi ile paylaşarak bitki yetiştiriciliğinde önemli kazanımlar elde edilmesini sağladı. Üniversite - Işık Plastik AR-GE departmanının işbirliğinin sonucu olarak seralarda kullanılan polikarbonat levhalara buğu önleyici, IR koruyucu ve difüzör gibi inovatif özellikler Policam polikarbonat levhalara kazandırıldı.



SALON : 2 - STANT : 236



GERİ DÖNÜŞÜM DÜNYASINI, TOMRA İLE KEŞFEDİN



Kentsel Katı Atık



Kağıt



PET/PE/PP

Atık ve metal geri kazanım alanlarının teknoloji lideri olan TOMRA Sorting Geri Dönüşüm'ün AUTOSORT sensör bazlı ayıklama makinesi, renk algılama becerisi ve gelişmiş materyal bilgilerini bir araya getirerek çok çeşitli uygulamalarda verimliliği optimize ediyor.



TOMRA Sorting'in çığır açan ve patentli FLYING BEAM® teknolojisine sahip AUTOSORT, sektördeki maksimum çalışma süresi ile daha yüksek ürün verimliliği sunuyor. FOURLINE teknolojisi ise daha yüksek performans ve düşük enerji tüketimi sağlayarak, doğal kaynakları korurken işletme maliyetlerini düşürüyor. Esnek ve çok amaçlı modüler sistemi sayesinde ayıklama tesislerine kolayca monte edilebiliyor. TOMRA AUTOSORT, plastik, ambalaj, kağıt ve evsel atıkları da kapsayan birbirinden farklı ayıklama gereksinimlerini maksimum verimlilik ile karşılıyor.

HASTEK yarım asırlık tecrübeyle büyüyor

SALON : 2 - STANT : 201



Hastek Plastik Sistemleri, Türkiye'nin ilk plastik enjeksiyon makinesi üreten firmalarından HASMAK'ın yarım asrı aşan sektörel tecrübe ve plastik konusundaki bilgi birikimiyle 1998 yılında kuruldu. O günden bu yana plastik üreticilerinin doğru teknolojik yatırımlar yapmasına destek olmak, fikir aşamasından üretim sürecine kadar müşterilerine sunduğu, ekonomik, güvenilir, kolay uygulanan ve farklı proseslere uyum sağlayan anahtar teslim çözümlerle plastik sektörüne hizmet etmeye devam ediyor. HASTEK, İstanbul Kırcaç'ta 3 bin 500 metrekarelik alanda yer alan Genel Müdürlük, Depo, Showroom ve İzmir Bayraklı'da yer alan Ege Bölge Müdürlüğü ile sektöre makine, otomasyon sistemleri, yardımcı ekipmanlar ve en önemlisi anında teknik servis hizmeti veriyor. HASTEK, geniş ürün yelpazesi, stoktan hemen teslim makine ve yardımcı ekipmanlarıyla, müşterilerine cihazı

yerinde görme, deneme ve test etme imkânı sunan tek firma.

Ürün Grupları:

Dikey ve Yatay Plastik Enjeksiyon Makineleri,
Tek Kademe (One-Stage) Şişirme Makineleri,
Boya ve Hammadde Dozajlama Sistemleri,
Endüstriyel Soğutma ve Isıtma Sistemleri,
Plastik Hammadde Kurutma Sistemleri,
Plastik Hammadde Taşıma Sistemleri,
Hammadde Karıştırma Sistemleri,
Hızlı Kalıp Değişirme Sistemleri,
Robot Otomasyon Sistemleri,
Plastik Kıрма Makineleri,
Metal Ayırıcı Sistemler,

Hastek, sektörün lider markalarını Plast Eurasia 2019'a taşıyor

BORCHE BU Serisi Çift Plakalı Servo Motorlu Plastik Enjeksiyon Makinesi, geniş kolon aralıkları, uzun kalıp

açma mesafeleri ve büyük ebatlı kalıplarlar ile çalışma imkânı sunan yapısı ile otomotiv, ev gereçleri, bahçe mobilyaları, beyaz eşya vb. birçok sektörde çok geniş bir kullanım alanına sahiptir. Servo motor yapısı ile de enerji tasarrufu ve hassasiyeti bir arada sunuyor.

BORCHE BU serisi, aynı zamanda muadil makaslı tip mengene yapısına sahip makinelerle oranlar daha az yer kaplarken, daha az hareketli aksamaya sahip olduğu için bakım ve tamir oranları düşük olup, daha az maliyetlidir.

YENİ BE Serisi Hibrit Plastik Enjeksiyon Makinesi, tamamen yeniden tasarlanmış yüksek rijitlikte ve mukavemette şaseye uyulanmış elektrikli mal alma ve enjeksiyon sistemi sayesinde hızlı çevrim, hassasiyet ve tekrarlanabilirlik sunar. YENİ BI Serisi Servo Motorlu Plastik Enjeksiyon Makinesi, standart uygulama plastik enjeksiyon

makinelere yeni bir soluk getiren BI serisi, optimize edilen tasarımı sayesinde daha rijit bir yapıya kavuşarak kullanıcılarına bir çok avantaj sunar. Kolon aralıkları ve kalıp bağlama ölçüleri artırılmış, hidrolik sistemde verimliliği arttıran revizyonlar yapılmıştır. Ayrıca, Endüstri 4.0 uygulamaları için gerekli alt yapıya sahiptir.

BORCHE BS Serisi Servo Motorlu Plastik Enjeksiyon Makinesi sektörün çok yakından bildiği BS serisi, yüksek verimli servo motor yapısı, düşük enerji tüketimi, KEBA kontrol grubu ve diğer ek özellikleri ile göz dolurmaya devam etmektedir.

YENİ FCS FA Serisi Plastik Enjeksiyon Makinesi Tayvan'ın en eski üreticilerinden olan FCS tarafından üretilen yeni nesil FA serisi, Tayvan mühendisliği ve işçiliğinin eseri olarak, kullanıcılarına yüksek performans, kalite, uzun ömür ve yüksek enerji tasarrufu sunmaktadır.

SOSYAL MEDYADA BİZİ TAKİP EDİN



pagev



pagev1989



pagev tv



pagev1989

www.pagev.org

Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV)
Fuar Gazetesi 2015

Genel Yayın Yönetmeni

Ertan Güneş
Yapım
Kadir Çaça
Film Medya Tasarım
Bilgi ve Danışma Hattı
www.pagev.org
+90 212 425 13 13

Baskı:

İHLAS GAZETECİLİK A.Ş.
Merkez Mh. 29 Ekim Cad. İhlas Plaza
No:11A/41 Yenibosna/İstanbul
+90 212 454 30 30



Antalya'da düzenlenen Atık İthalatı Çalıştay'ına, Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Prof.Dr. Mehmet Emin Birpınar'da katıldı

ÇEVRE İÇİN GERİ DÖNÜŞÜMÜN ÖNÜ AÇILDI

PAGEV, plastik atık ithalatı konusunu en başından bu yana hassasiyetle takip ediyor ve ilgili kurumlarla yakın işbirliği halinde çalışmalarına katkı sağlıyor. PAGEV, "Türkiye'ye çöp ithal ediliyor" haberleri üzerine harekete geçmiş ve konuyu yakın takibe almıştı. Plastik atık ithalatında 'çantacı' şeklinde tabir edilen kişilerce yapılan ithalat nedeniyle sorun yaşandığını belirten PAGEV, yapılan çalışmalar sonucunda geri dönüşüm sanayi açısından önemli bir ilerleme sağlandığını duyurdu. "Sap ile samanın ayrılacağı" bir denetim mekanizması ile kontrolsüz atık ithaline karşı tedbir alındı. Yurt içi atıkların geri dönüştürülmesine öncelik veren, dünya ölçeğinde geri dönüşüm sanayi ve yeşil teknolojilerin önünü açan bir febliğin temeli atıldı. Çantacıların denetimler sonucunda devre dışı kalacağı taslağa göre hurda plastik ithal edenler her yıl kapasiteleriyle orantılı şekilde Bakanlığın belirlediği tahsis belgesi almak zorunda. Ayrıca atık kapasitelerinin en az yüzde 20'sini de iç piyasadan toplayacaklar...

Yurt içinde atıklar kaynağında ayrı toplanmalı ve geri dönüştürülmeli

Çöp ile geri dönüşüme uygun atıkların birbirine karıştırılmaması, 'sap ile samanın ayırt edilmesi' gerektiğine dikkat çeken PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, "PAGEV olarak, Mayıs ayı başında Çevre ve Şehircilik Bakanlığımıza davet edildik. Konuyla ilgili tüm üst düzey Bakanlık yetkililerinin hazır bulunduğu bir toplantıda konu işiştir edildi. Geri dönüşüm firmalarımızı toplantıya telekonferansla bağlayarak PAGEV'e ilettikleri görüşlerini paylaşma imkanı

da verdik. Özellikle yaptığımız bilgilendirmelerle 'Sap ile Samanın ayrılacağı' bir denetim mekanizması ile ithalatın kontrol altına alınması şekli ön plana çıktı. Çevre hassasiyetimiz ve gelecek neslimizin sağlıklı bir ortamda yaşamaları, her türlü ticari kaygının mutlaka ötesindedir ancak çöp ile geri dönüşüm hammaddesi olan plastik geri dönüşüme uygun atıkların karıştırılmaması da çok önemlidir. Nitekim dünyada gitgide içerisinde daha fazla geri dönüşürümlü plastik içeren ürünler tercih ediliyor hatta çeşitli vergi indirimleriyle birçok ülke tarafından bu uygulama teşvik ediliyor. Bu konuda özellikle ülkemizde kaynağında ayrı toplanmış ve kalitesi yüksek atık oranı yeterli değil. Gerek Bakanlığımız, gerekse PAGEV gibi yetkilendirilmiş kuruluşlar bu konuda yoğun mesai harcıyor. Önceliğimiz yurt içerisindeki atıkların kaynağında ayrı toplanması ve geri dönüştürülmesi olmalı. Ancak bu çalışmalar yeterli seviyeye gelene kadar kademeli bir strateji ve politikayla kaynağında ayrı toplanmış atıkların dış ticaretinin çevreye ve ekonomiye önemli bir katkı sağlayacağı tartışılmaz" dedi.

Çantacılar devre dışı kalacak, lisanslı geri dönüşüm sanayi ve çevre kazanacak

TOBB Yönetim Kurulu Üyesi Zeki Kivanç Başkanlığında ve TOBB Plastik, Kauçuk, Kompozit Sanayi Meclisi Başkanı Yavuz Eroğlu'nun katkılarıyla konunun tüm paydaşları bir araya geldiler. Bu toplantılar TOBB bünyesinde TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu himayelerinde gerçekleşti. Yine Türk-İş Başkanı Ergün Atalay bu çalışmalara büyük katkılar verdiler. Yapılan

toplantı sonucunda katılan tüm paydaşların ortak görüşüyle bir mutabakat metni çıktı. Söz konusu toplantının ardından Antalya'da Bakanlıkça düzenlenen Çalıştay'da bu mutabakat geliştirilerek yeni bir boyut kazandı. Son olarak da TOBB'da Bakanlığın katılımıyla gerçekleşen toplantının ardından Bakanlıktaki görüşmelerde taslağa son şekli verildi. Hurda plastik ithal edenler lisansları kontrol edildikten sonra Bakanlıktan her yıl tahsis belgesi almak zorunda! Atık kapasitelerinin en az yüzde 20'sini de Türkiye'den toplayacaklar... PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, gelinen son durum hakkında şu bilgileri verdi: "Bakanlığımızla yaptığımız işiştirareler sonucunda şu taslak konularla ilerleme sağladığımızı düşünüyoruz: Yurt dışından geri dönüştürülmek üzere plastik hurdası ithal edenler öncelikle her sene başında teknik ve kapasite kriterlerine göre tesislerinin yeterliliğinin değerlendirilmesiyle, kapasitelerini aşmayacak kadar tahsis belgesi alacaklar. Ayrıca bu tahsis belgesinde belirtilen rakamın en az yüzde 20'si kadar atığı yurt içinden toplama zorunluluğu getirilecek."



PAGEV 1 MİLYON 36 BİN TON AMBALAJ ATIĞINI GERİ DÖNÜŞTÜRDÜ

Eroğlu sözlerini şöyle tamamladı: "PAGEV ile 6 yılda 1 milyon 36 bin ton ambalaj atığının kaynakta ayrılarak geri dönüştürülmesi faaliyetlerini yürüttük. Altı yıllık süreçte plastikten kâğıda, camdan metale, birçok atığı geri dönüştürerek bir yandan çevreyi korumaya devam ettik, diğer yandan da ekonomiye 2 milyar 882 milyon TL katkı sağladık. 2014-2019 yılları arasında yaptığımız bu çalışmalar sayesinde 9 milyon 149 bin ağaç kesilmekten kurtarıldı. 22 milyon 100 bin kWh elektrik tasarrufu, 1 milyar 102 milyon litre fosil yakıt tasarrufu ve 13 milyon 487 bin litre su tasarrufu sağlandı. Tüm bu atıkların geri dönüştürülmesi ve atık depolama sahalarına gönderilmemesi sayesinde 9 milyon 755 bin metreküp alandan tasarruf edildi. Bu rakamlardan elde ettiğimiz kazanıma baktığımızda 6 yılda ülkemize 7 Belgrad Ormanı kazandırdığımızı söyleyebiliriz. Geri dönüştürdüğümüz ambalaj atığı ise 50 milyon kişinin ambalaj atığına denk geliyor ki bu da AB'de geri dönüşümüyle övünen Norveç, Finlandiya, Danimarka, İsviçre, Avusturya, İsveç ve Belçika'nın nüfusunun toplamına denk geliyor. Geri dönüşüm alanındaki çalışmalarımıza önemümüzdeki süreçte de hız kesmeden devam edeceğiz. 2020 yılında 95 belediye ile 15 milyon kişiye hizmet vererek 300 bin ton atığı kaynakta ayrıştırarak geri dönüşüme kazandırmayı hedefliyoruz. Bugüne kadar geri dönüşüm eğitimi verdiğimiz kişi sayısı 50 bin ve bu rakamı çok daha ileriye taşımayı planlıyoruz" dedi.



"Plastik Ambalajda Güncel Tehditler ve Fırsatlar" teması ile gerçekleştirilen 6. PAGEV Uluslararası Plastik Ambalaj Kongresi'ne ilgi büyüktü

Türkiye Plastik Sanayi'nin %40'unu, ihracatının ise %70'ini oluşturan ambalajlar, ekstra vergiler ve yasaklamaların kısılcasına takılan plastik sektörünün çıkış yolunu bulmasında kilit rol oynuyor

Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV), "Uluslararası Plastik Ambalaj Kongresi"nin altıncısını 22 Ekim 2019 tarihinde İstanbul Swisotel The Bosphorus'da gerçekleştirdi. Türkiye ve yurt dışından uzmanların, sektör temsilcilerinin ve akademisyenlerin bir araya geldiği kongrenin ana teması "Plastik Ambalajda Güncel Tehditler ve Fırsatlar" oldu. Ekstra vergiler ve yasaklamalar sektörün önündeki en önemli tehditler olarak dururken fırsatların sürdürülebilirlik, geri dönüşüm ve akıllı ambalajlarda olduğu dikkat çekti. Avrupa'da ilk örneklerini gördüğümüz plastik karşıtı uygulamaların rüzgarı Türkiye'yi de etkiliyor. Avrupa'da plastik ambalajlarla ilgili neler konuşulduğunu, Avrupa Birliği Komisyonu Politika Görevlisi Werner Bosmans ilk ağızdan PAGEV Kongresi'nde anlattı. 6. PAGEV Uluslararası Plastik Ambalaj Kongresi, EuPC Genel Müdürü Alexander Dangis, PlasticsEurope Bölgesel Direktörü Giuseppe Riva ve INEOS Styrolution Küresel Strateji Direktörü Johannes Musseleck gibi önemli isimleri PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu'nun moderatörlüğünde düzenlenen "Döngüsel Ekonomi ve Sıfır Atık" panelinde ağırladı. Kongrenin bir diğer flaş ismi dijital ambalaj trendinin dünyadaki en iyi uygulamalarından biri olan IoT Akıllı Ambalajın yaratıcısı Water.IO Başkan Yardımcısı Yoav Hoshen oldu. Akıllı ambalajlar

mobil uygulamalar ve internet sayesinde kullanıcılarının hayatını kolaylaştıracak pek çok çözüm sunuyor. Water.IO'nun tekrar kullanılabilir su şişelerine takılan akıllı kapakları sayesinde gün içinde ne kadar su içmeniz gerektiğini telefonunuzdaki uygulamadan takip edebiliyorsunuz. Akıllı kapak aynı zamanda su içmeniz konusunda da sizi uyarıyor. Yoav Hoshen, birçok sektörde kullanılan ambalajların günümüzde nasıl daha akıllı hale geldiğini anlattığı konuşmasında gelecekte bizleri neler beklediğine dair ipuçları da verdi. Ayrıca Unilever, Coca-Cola ve Danone gibi dev markalar, sürdürülebilirlik yaklaşımlarını ve ambalajdan beklentilerini Kongre katılımcılarıyla paylaştı. Kongrenin açılış konuşmasını yapan PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu; "Türkiye plastik sektörümüz 35 milyar dolarlık cirosu ve 12 milyar dolarlık ihracat kapasitesi ile ülke ekonomimize büyük oranda katkı sunuyor. Plastik sanayimizin en önemli alt sektörlerinden birini sektörün üretiminden yüzde 40, ihracatından ise yüzde 70 pay alan ambalajlar oluşturuyor. Plastik ambalaj sektörümüzün performans değerlendirmesine baktığımızda, 2018 yılında miktarda 3,6 milyon ton ve değerinde 12 milyar dolarlık üretim gerçekleştiğini görüyoruz. 2019 yılının ilk yarısında plastik ambalaj malzemeleri üretimi 2018 yılının aynı dönemine kıyasla miktarda yüzde 14 gerilemeyle 1,7 milyon ton ve değerinde yüzde 21 düşüşle

5,4 milyar dolar oldu. Yılsonunda plastik ambalaj üretiminin geçen seneye göre miktar bazında yüzde 7 düşüşle 3,4 milyon ton, değer bazında ise yüzde 13 gerileme ile 10,5 milyar dolar olarak gerçekleşeceğini öngörüyoruz. Sektörün ihracat büyümesinde de bir yavaşlama görüyoruz. Geçen sene 2,6 milyar dolarlık plastik ambalaj ihracatı gerçekleşmişti. Bu yılın ilk yarısında ise 2018 yılının aynı dönemine göre herhangi bir artış yaşanmadığı gözlemlendi. Sektörün 6 aylık ihracatı 1,3 milyar dolarda kaldı. Tabii bu duraklamanın geçici olduğunu düşünüyoruz. Plastik yeri doldurulamaz bir malzeme. Bu özelliği ile plastik sektörü ve plastik ambalaj sektörü büyümeye devam edecek. Her zaman söylediğimiz gibi plastiklerin doğada yeri yok hayatımızda yeri çok. Plastik sektörü yeni alternatiflerle gelişecek. Üret, sat, tüket, çöpe at yerine üret, sat, tüket, geri dönüştür tekrar

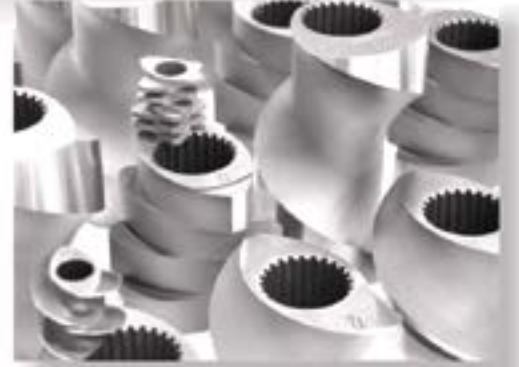
üret anlayışıyla sektörümüz çok büyük devrim yapacak. Plastik endüstrisi olarak bunun altyapısını oluşturuyor ve bu alanda yeni yatırımlar yapıyoruz. Böylece plastik ambalajlar hem gıda israfını engelleyerek hem de ülke ekonomimize katkı vererek büyümesini sürdürecektir. Özellikle Sıfır Atık Projesi ile birlikte Türkiye geri dönüşüm sektörü gelişecek. Sürdürülebilir ürünlerle plastik ambalaj sektörü de çevreyi korumayı ve kalkınmayı bir arada başaracak. Hem sektör büyüyecek hem çevremiz korunacak" dedi. Ambalaj Atıklarının Yetkilendirilmiş Kuruluşu PAGÇEV organizasyonu ve TOBB Plastik, Kauçuk, Kompozit Sanayi Meclisi işbirliği ile düzenlenen bu dev organizasyonun sponsorları ise; Akay Stand, Işık Plastik, Sem Plastik, Tesla Plastik, TSP Makine, Üner Plastik ve Recycling Industry Dergisi oldu.



A large, detailed close-up of a metal screw with a complex, multi-fluted design, likely used in plastic processing. The screw is shown in a perspective view, highlighting its length and the precision of its manufacturing.

TO FORM THE PLASTICS EFFICIENTLY... THE BEST PLASTICIZING SCREWS & BARRELS

Continuous tradition, accumulated knowledge and modern precision processing technology combined with innovative designs. Production of Plastic Processing Screws and Barrels Since 1973. New name, long history.



FORMER MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

www.former.com.tr

+90 (212) 854 20 55

info@former.com.tr

BOSB Mermerciler San. Sit. 5.Cad. No:3 34524 Beylikdüzü/ İstanbul/ TURKEY

Plast Eurasia İstanbul 2020

30. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

www.plasteurasia.com

2 - 5 Aralık 2020

Çarşamba - Cumartesi

ufi
Uluslararası Fuar
Ticaretleri Birliği
Organizasyon



TÜYAP İHTİSAS FUARCILIK A.Ş. FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

Cumhuriyet Mahallesi Eski Hadımköy Yolu Caddesi 9/5, 34500, Büyükçekmece / İstanbul Tel: 0212 867 11 00 - 867 12 00 Faks: 0212 886 66 98

E-posta : Yurtiçi Satış: yurticisatis@tuyap.com.tr Yurtdışı Satış: sales@tuyap.com.tr Reklam Satış: reklamsatis@tuyap.com.tr Yurtdışı Fuarlar: tuyapoverseas@tuyap.com.tr
Proje Pazarlama: tanitim@tuyap.com.tr Fuar Alanı: fairarea@tuyap.com.tr

TÜYAP

İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ

Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

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