

**TSP GRUP
MAKİNA
YÜZÜNÜ
YENİLEDİ**



**HASTEK PLASTİK
SİSTEMLERİ'NDEN
YENİ HİBRİT
TEKNOLOJİSİ**



**ARBUG'TAN
SÜRDÜRÜLEBİLİR
ÇÖZÜMLER VE ENERJİ
VERİMLİLİĞİ**



**BURÇMETAL
30 ÜLKEYE
İHRACATLA
BÜYÜYOR**



**SAYDAŞ
PLASTİK ESKİ
AMBALAJLARA
YENİDEN HAYAT
VERİYOR**



**MORETTO'DAN
DOZAJLAMADA
HASSASİYET VE
TEKNOLOJİK
BÜTÜNLÜK**



PAGEV

23-26 Kasım 2022 | Sayı : 15

PAGEV Fuar Gazetesi

www.pagev.net

Plast Eurasia
İstanbul 2022

31. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

f pagev
t pagev1989
p pagev1989
i pagev1989



PLAST EURASIA — YENİLİKLERİN VİTRİNİ OLDU —

PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu: “Dünya markası haline getirdiğimiz fuarımız, sektörümüze değer katıyor



31. FUARA REKOR KATILIM

TÜYAP Başkanı Bülent Ünal: “31. Plast Eurasia İstanbul Fuarı'na dünyanın birçok ülkesinden rekor katılım var



KOMPAUND SEKTÖRÜNE poex'ten bir ilk

Polimer Teknik, kompaund sektörünün yüksek kapasite ihtiyaçlarına cevap oluşturacak ekstrüder hattını sundu

SEKTÖRÜN KALBI PLAST EURASIA'DA ATIYOR

TEKNOLOJİ show başladı

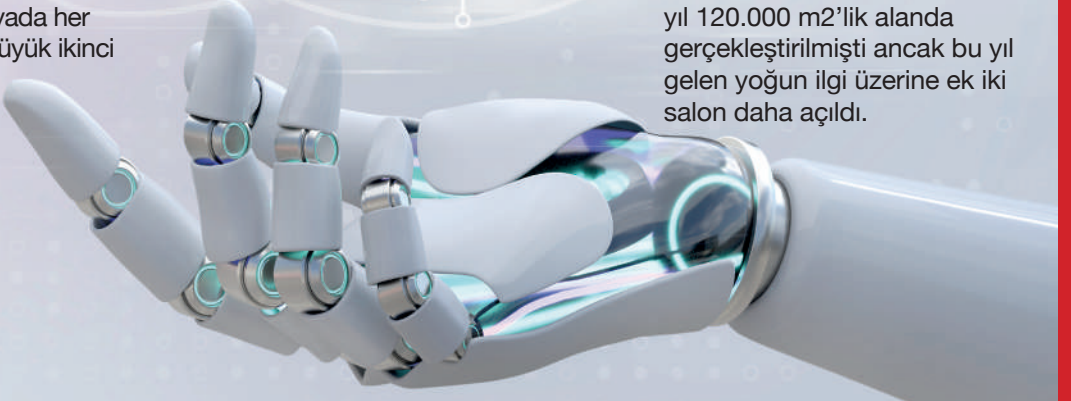
31.
Fuar

Plastik sektörünün aktörlerini buluşturan Plast Eurasia, her yıl düzenlenen dünyanın en büyük 2. en büyük fuarı konumunda. En yeni teknoloji ve ürünlerin vitrine çıktığı fuara, bu yıl 100 ülkeden, 1000 katılımcı firma ve 65 bin ziyaretçinin katılması bekleniyor

Dünyanın her yerinden gelen plastik sektörünün aktörlerini İstanbul'da buluşturan Plast Eurasia İstanbul 2022, PAGEV-TÜYAP iş birliğiyle bu yıl 31. kez kapılarını açtı. 23-26 Kasım tarihleri arasında TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde ziyaretçilerini ağırlayacak Plast Eurasia, son teknoloji makine ve ürünlerin görücüye çıktığı vitrin olarak her yıl büyüyerek yoluna devam ediyor. Dünyada her yıl düzenlenen en büyük ikinci plastik fuarı olan

Plast Eurasia; plastik makineleri, kalıp, soğutma sistemleri, makine yan ve ara sanayi, ısı ve kontrol cihazları, geri dönüşüm, hidrolik pnömatik, hammadde ve kimyasallar, kauçuk sektörlerindeki üretici, imalatçı, hammadde tedarikçisi, distribütör, toptancı ve bayileri bir araya getiren dev organizasyon. Bölgenin en büyük plastik fuarı

konumunda olan ve geniş katılımcı profili ile sektörün nabzını tutan Plast Eurasia'da ziyaretçiler; sektördeki tüm yenilikleri görme, son teknoloji makine ve ürünleri aynı platformda tanıma ve sektöre ait teknolojik ürünleri test etme şansı yakalıyorlar. 100'ün üzerinde ülkeden, 1000 katılımcı firma ve 65.000'in üzerinde ziyaretçinin katılması beklenen fuar, geçen yıl 120.000 m2'lik alanda gerçekleştirilmişti ancak bu yıl gelen yoğun ilgi üzerine ek iki salon daha açıldı.



Chemieuro

Polimer Dağıtımında
Rekabetçi Ruh

15.yıl



- Starex ABS
- Starex ASA
- INFINO PC
- INFINO PC/ABS



- PPC, PPR, PPH
- HIPS, GPPS



- KOCETAL POM
- KOPA PA6



- TPE KRAIBURG
- Medikal ve Otomotiv Onaylı Gradeler



- mLLDPE
- EVA
- NBR



- Kostil-SAN



- Yarı İletken Plastikler



- POM HOMO

Chemieuro Polimer Plastik A.Ş.
Metropol İstanbul Sitesi A Blok, Kat:1 D:21
Ataşehir İstanbul Türkiye
T. +90 216 455 9 555 / F. +90 216 455 9 550
www.chemieuro.com



YENİLİKLERİN VİTRİNİ

Plast Eurasia'yı dünya markası yaptık

PAGEV Başkanı
Yavuz Eroğlu

Üretim yapan fabrikalarımızda çarklar hızlanırken dünyayla entegrasyonu sağlamak ve yeniliklere adapte olmak için fuarcılık sektörü oldukça kritik öneme sahip. Teknolojik gelişimin deyim yerindeyse vitrini olan Plast Eurasia Fuarı, yeniliklerin buluşma adresi haline geldi

Türk Plastik Sektörünün gelişimine katkı sunan ve bu yıl TÜYAP iş birliğiyle 31. kez düzenlediğimiz Plast Eurasia İstanbul Fuarı, her yıl büyüyerek bugünlere geldi. Dünyada her yıl düzenlenen en büyük ikinci plastik fuarı olan Plast Eurasia, ülkemizin en büyük marka fuarı haline geldi. Geline bu nokta sektörümüz için gurur verici. 40 milyar dolarlık ekonomik değer ve 350 bin kişiye istihdam sağlayan Türk plastik endüstrimizin gelişiminde yer tutan önemli başlıklardan biri de teknoloji üretimi ve katma değerli ürünlerdir. Yatırım, üretim ve istihdamla büyüyüp ihracat yaparken sektörümüzün, doğaya saygılı üretim anlayışıyla yol alması gerektiği de unutulmamalı. Değişen ve dönüşen ekonomiler için verimlilik, sürdürülebilirlik, dijitalleşme başlıkları öne çıktı. Kaliteli üretimin yolu artık buralardan geçiyor. Firmalarımız; elde ettikleri bilgi ve birikimi kayıt altına alıp, sürdürülebilir şekilde aynı kaliteyi sunduklarında gerçek başarıyı yakalayabiliyorlar. Altını çizmeye çalıştığım gibi ekonomik olarak büyürken, çevreye saygılı üretim modeli ve düşük karbon ayak izine uygun yol haritasıyla yol almalıyız. Üretim yapan fabrikalarımızda çarklar hızlanırken dünyayla entegrasyonu sağlamak ve yeniliklere adapte olmak için fuarcılık sektörü de oldukça kritik öneme sahip. Teknolojik gelişimin deyim yerindeyse vitrini olan Plast Eurasia Fuarı, yeniliklerin buluşma adresi haline geldi. Bu yıl daha da büyüyerek yoluna devam eden Plast Eurasia'nın, dünyanın marka fuarları arasına girmesi elbette kolay olmadı. Elbette daha yürüyecek yol, ulaşılacak hedeflerimiz var. TÜYAP ile iş birliği halinde gerçekleştirdiğimiz Plast Eurasia Fuarı ile ilgili gelinen noktanın gurur verici olduğunu ifade ederken, sektörümüze değer katmaya devam edeceğimizin altını çizmek istiyorum.

ÇEVREYE SAYGILI BÜYÜME MODELİ

Türkiye ekonomisi için katma değer sağlarken, çevreye saygılı üretim modelinin altını çiziyoruz. PAGEV olarak bu kapsamda yıllardır, "Sorumlu Endüstri Sorunsuz Çevre" mottosu ile yürüttüğümüz faaliyetlerimiz var. Geri dönüşüm seferberliğinin büyümesinin

önünü açıyoruz. Doğaya bırakılan atıkların çevre üzerinde yarattığı kirliliğin sorumlusunun plastikler olmadığını savunarak, bilinçsiz tüketicinin eğitilmesi gerektiğini söylüyoruz. Farkındalık oluşturmak için bugüne kadar ciddi eğitimler verdik. Sonuçta atıklar, doğaya veya denizlere kendi kendilerine gitmiyorlar. Plastik ürünler, refahı yaygınlaştıran ve yaşama konfor katan çevreci ürünlerdir. Plastikler olmasa çok az kişi bugünkü konforu ve rahatlığı yaşayabilir. Plastikler sayesinde milyonlarca insan temiz suya, hijyenik sağlık ürünlerine ulaşıyor, hafifleyen otomobiller ve uçaklar daha az yakıt tüketiyor ve havaya daha az karbon salımı yapıyor. Medikal sektörde kalp kapakçıkları, serum torbaları, tek kullanımlık şırıngalar, protez kol ve bacaklarda plastikler kullanılıyor. Öte yandan gıda ambalajları sayesinde sebze-meyve tarladan sofralarımıza kadar bozulmadan güvenle ve hijyenik olarak plastikler sayesinde ulaşıyor. Bilinçli tüketim, geri dönüşüm önemli ve hepimize sorumluluk düşüyor. PAGEV ile 6 yılda 1 milyon tonun üzerinde ambalaj atığının kaynağa ayrılarak geri dönüştürülme faaliyetlerini biz yürüttük. Bir yandan çevreyi korurken ekonomiyi de 2.9 milyar liralık katkı sağladık. Yaptığımız çalışmalar sayesinde 9 milyon 149 bin ağaç kesilmekten kurtarıldı. Yani 6 yılda 7 Belgrad Ormanı'nı ülkemize kazandırdık. Bunun yanında yaklaşık 50 bin öğrenci ve hane halkına geri dönüşüm eğitimleri verdik. Tüm vatandaşlarımızı, geri dönüşüm konusunda bilinçlendirmek amacıyla PAGEV olarak kampanyamız da oldu. 'Plastiklerin doğada yeri yok, hayatımızda yeri çok işi çok' dedik ve ulusal medyadaki reklamlarımız ile geri dönüşüm seferberliği yürüttük. Türkiye ekonomisine katkı sunarken, çevresel faaliyetlerimizle daha yaşanır temiz bir dünya için çalışmalarımızı kararlılıkla sürdüreceğimizi de ifade ediyoruz. 31 yıldır plastik sektörümüzle birlikte marka haline getirdiğimiz Plast Eurasia'nın bugünlere gelmesi için PAGEV'le güçlü iş birliği yapan TÜYAP Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Ünal'a ve TÜYAP çalışanlarına teşekkürlerimi sunarken, fuarın hepimiz için verimli geçmesini temenni ediyorum.

Plast Eurasia'da 31 yıllık başarı



Bülent Ünal
TÜYAP ve Türkiye Fuar
Yapımcıları Derneği Başkanı

Değerli Dostlar, Dünya fuar endüstrisi çok büyük rekabet içinde varlığını sürdürürken, ülkemiz fuarcılık çabalarının güçlü düzeye erişmesinde 44 yıla yaklaşan emeği ile büyük pay sahibi olan kuruluşumuz TÜYAP'ın çalışanları olmak bizleri mutlu ediyor. Uzun soluklu bu süre içinde, kalkınmanın daima üretimden geçtiğinin bilinci ile var gücümüzle endüstri fuarlarına odaklandık. Plastik endüstrisinin en önemli etkinliği olan Plast Eurasia Uluslararası İstanbul Plastik Endüstrisi Fuarı'nı da tüm katılımcı ve çok uluslu ziyaretçilerimiz ile 31 yıldır kesintisiz hazırladık ve bugünkü başarısına ulaştırmak olanağını elde ettik. Ancak bu çabamızda hiç yalnız olmadık; başladığımız günden beri

güvenilir kılavuzumuz, yol göstericimiz PAGEV'in desteği daima yanımızda oldu. Ne yaptığımızı bilerek PAGEV ile birlikte aldığımız kararlar, attığımız emin adımlar, karşılıklı güven ve akılcı işbirliği sayesinde fuar bugün dünyada her yıl düzenlenen plastik fuarları içinde Avrupa'da birinci, Çin'den sonra dünyada ikinci en büyük fuar konumuna ulaştı. Plast Eurasia, tüm fuarlar içinde de ilk üçte yer alan önemli bir yere geldi. Bu nedenle Değerli Başkan Yavuz Eroğlu'nun şahsında tüm PAGEV üyelerine, çalışanlarına, plastik sektörünün tüm temsilcilerine, fuarı bugünlere taşıyan tüm katılımcılarımıza, ziyaretçilerimize ve çalışanlarımıza şükran borçluyum. Plastik endüstrisinin 31 yıllık başarı serüveninin hepsinde var olmak benim için mutluluk vesilesi.

Her yıl artan heyecanımız, yoğun çaba ve çalışmalarımız, deneyim ve bilgi birikimimiz fuarı bugünden daha iyi bir geleceğe taşıyacak genç nesillere iyi örnek olacaktır.

Fuara bu yıl yine Amerika'dan Almanya, İtalya, Çin, Hindistan, Kore ve Japonya'ya kadar uzanan çok geniş bir coğrafyadan 45 ülkeden 1000'i aşkın firma ve firma temsilcisinin katılımı var. 2021 yılı katılımı ile karşılaştırdığımızda katılımcı ülke sayısında %20'ye yakın artış var. Sevindiricidir ki, sektörden gelen yoğun katılım talebi üzerine Plast Eurasia Fuarı'na 2 yeni salon daha ilave edildi.

31. Plast Eurasia Fuarı'nda 100'ün üzerinde ülkeden 65.000 profesyoneli ağırlamayı hedefliyoruz. Türkiye içinde ve yurt dışında Makedonya, Rusya, Gürcistan, İran ve Mısır'da faaliyet gösteren ofislerimiz, 18 ülkedeki temsilciliklerimiz eşliğinde 25'in üzerinde medya partneri ve sosyal medya platformları üzerinden sürdürdüğümüz yoğun tanıtım çalışmaları bu fuarın başarısında etkili oldular. Alım heyetleri ve beraberinde komşu ülkelerin plastik sektöründe var olan önemli meslek örgütleri ile iş birliğimiz var ve onları fuarda ağırlamak bizleri mutlu ediyor.

Değerli Dostlar, Bizim görevimiz ülke ekonomimizin önünü açmak, ürettiklerimizi ülke içinde ve dışında ilgililerine ulaştırmada sanayilerimizin, sanayicilerimizin önünü açabilmek ve dünyadaki gelişmeleri, yeni teknolojileri ülkemiz sanayicileri ve bize güvenen çok uluslu ziyaretçilerimiz ile buluşturmak. Hedefimiz bu görevi iyi yapabilmek. Günümüzde biliyorum ki, hepimiz çok yakından takip ediyoruz, teknolojiler ve iş yapış biçimleri hızla değişiyor, geliyor, dijital uygulamalar hızla yenileniyor, günlük yaşamımızın vazgeçilmezi oluyorlar. Biz de bu değişime hızla uyum sağlayabilmek için fiziksel fuar avantajlarını dijital dünyanın olanakları ile birleştirme becerisini gösterdik ve bunu Plast Eurasia Fuarı'mızda da uyguladık. Geliştirdiğimiz çevrimiçi iş ağı platformumuz, "Business Connect" programı üzerinden Plast Eurasia Hybrid+'ın sunduğu dijital çözümlerle fuara katılma imkanı bulamayan kurumlar ve ziyaretçiler ile firmalarımız sanal ortamda da bir araya gelecek, görüşme ayarlayabilecek ve

iletişimlerini buradan sürdürebilecekler. Bu sayede sanal ortamda da yeni iş bağlantıları kurabilecek ve yeni imkanları başlatabilecekler.

Türkiye ekonomisinin en etkili oyuncularından biri olan plastik sektörünün gelişen üretimi ve ihracatının ülkemize sağladığı katkının giderek artması ve bu artışa paralel Avrupa'da ve dünyada elde etmiş olduğu yükseliş trendi hepimizi mutlu ediyor. Bu olumlu gelişmede PAGEV ile güçlü bir dayanışma ve iş birliği içinde 31 yıldır aralıksız hazırladığımız Plastik Endüstrisi Fuarlarının da olumlu payı olduğuna inanıyorum. Fuarın, TÜYAP'lı olmaktan gurur duyan 500'ü aşkın çalışanımız ile gerçekleştirdiğimiz başarısını gelecekte de aynı görev ve sorumluluk bilinci ile sürdürmek bizim önceliğimiz.

Sağladığı konfor ve sağlıklı hizmet ile tüm katılımcı ve ziyaretçilerimizin tercih ettiği otelimiz "Tüyap Palas" da büyük titizlikle misafirlerini ağırlamayı sürdürüyor. Misafirlerimizin güvenliğini kazanabilmiş olmak, yoğun fuar deneyimleri süresince kendilerine beş yıldızlı bir konaklama konforu sunabilmek de bizleri ayrıca mutlu ediyor.

"Tüyap Palas" konaklama hizmeti sunmanın yanı sıra bu yıl PAGEV'in hazırladığı 15. Türk Plastik Endüstrisi Kongresi'ne de ev sahipliği yapıyor. 22 Kasım 2022 tarihinde yapılacak kongrenin gündeminde "Global Ekonomide Arayışlar; Finansal Riskler ve Yeşil Dönüşüm Fırsatları" yer alıyor. Bizler, TÜYAP ve her zaman birlikte yol aldığımız PAGEV çalışanları, katılımcı kuruluş ve ziyaretçilerimizin bize duyduğu güvene layık olabilmek için çok çalıştık. Heyecanımızı hiç kaybetmeden çalışmaya devam edeceğiz. TÜYAP'a gönül veren, büyük bir özveri ile çalışan arkadaşlarıma ve PAGEV çalışan ve yöneticilerine büyük bir teşekkür borcum var. Emeklerine ve her zaman çok önem verdiğim çalışma barışına yaptıkları katkılar nedeni ile müteşekkirim. Ancak, hatırlatmamda da yarar var, bu barış, olumlu işbirliğini küçük çıkarları uğruna bozmak isteyenler de olacaktır. Dileğim hiç birimizin bu tür davranışlara itibar etmemesidir.

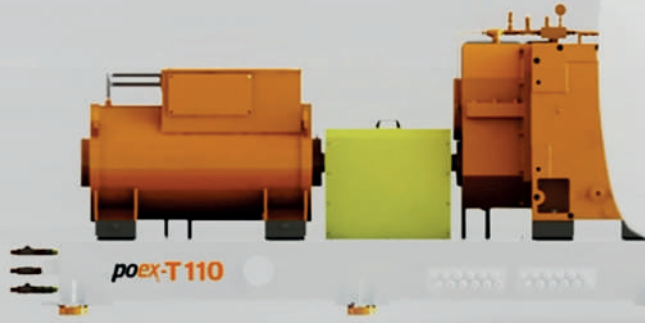
Tüm katılımcı ve ziyaretçilerimiz bize güç katıyor. Onlara beklentilerini karşılar bir fuar dönemi diliyor, 22-25 Kasım tarihlerinde yapılacak 2023 yılı Fuarı'nda da birlikte olmak umudu ile herkesi sevgi ve dostluk ile selamlıyorum.

ALL YOU NEED IS
poex

**EN *BÜYÜĞÜNÜ
GÖRDÜNÜZ MÜ?**

***%83
CaCO₃**

**** 2500
kg/sa**



poex-T110

Plast Eurasia
istanbul 2022 HALL 12 / 1223A

* poex T110, Türkiye'de üretilmiş en büyük vida çapına sahip aynı yöne dönen çift vidalı ekstrüderdir.

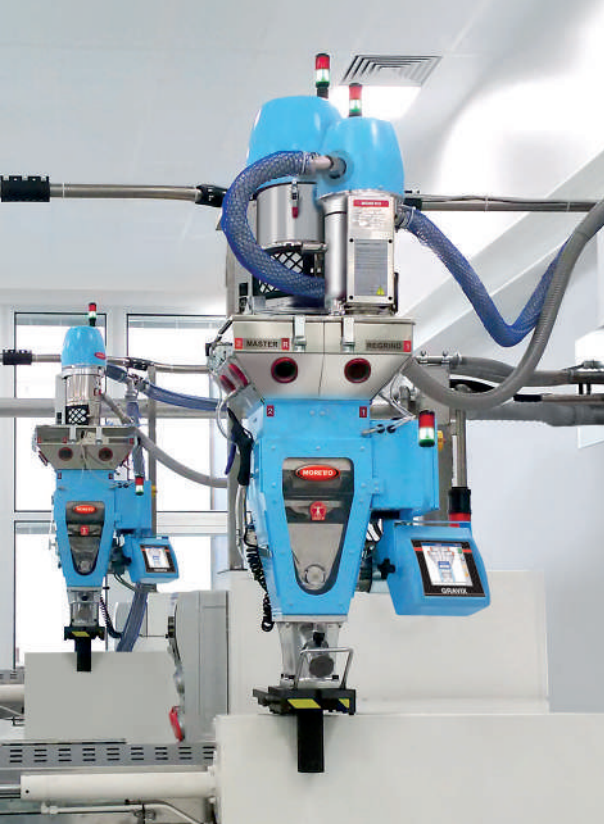


Yüksek dolgulu
poliolefin deneyimi
için QR kodu
okutabilirsiniz

www.poex.com.tr | info@poex.com.tr

Moretto'dan dozajlama prosesinde hassasiyet ve teknolojik bütünlük

Üretim esnekliği ile en yüksek dozlama doğruluğu sağlayan DGM Gravix ve ağırlık kaybına göre dozajlama prensibine göre çalışan DPK, mikro dozlama için özel çözümler sunuyor



Plastik hammaddenin işlenmesinde, tasarım özelliklerine uygun ürün elde etmek için dozajlama önemli aşamadır. Bu nedenle kullanıcıların yapacakları üretime uygun ekipmana sahip olmaları önemli. Moretto dozajlama sistemleri, herhangi bir dozaj talebini karşılayabilecek en geniş ve en eksiksiz ürün gamını temsil eder. Çözümler arasında, doğrudan makina boğazına monte edilebilmesini mümkün kılan VIS (Titreşim Bağımsızlık Sistemi) özelliği sayesinde üretim esnekliği ve en yüksek dozlama doğruluğu ve hassasiyeti sağlayan batch tipi gravimetrik dozlama ünitesi DGM Gravix yer alıyor. Modbus RS485, USB ve Ethernet bağlantıları sayesinde malzeme tüketiminin izlenebilirliği ve reçete sertifikasyonu sağlıyor. Kompakt bir model olan ve loss-in-weight (ağırlık kaybına göre dozajlama) prensibine göre çalışan DPK, mikro dozlama için özeldir. İçindeki boya seviyesini anlık olarak görünür kılan, şeffaf ve darbeye dayanıklı haznesi ile kendine özgü karakteristik bir yapısı var.



Safi Rezistans'a Avrupalı makine üreticilerinden ilgi

Sektörün köklü firması Safi Rezistans, 1983 yılında üretime başladığı rezistans sektöründe yaklaşık 40 yıldır, 2,000 m2 kapalı alana sahip fabrikasında sektöre çözüm sunuyor. Geçen süre içerisinde gelişen teknolojiler ve AR-GE çalışmaları eşliğinde Safi markası altında özdeşleşmiş kalite anlayışı ile iç ve dış piyasada adından söz ettiren Safi Rezistans, daha ileriye hedefleyen çalışma anlayışı ile adından söz ettiriyor. Üretim sektörüne bakıldığında, her sektörün ihtiyacı olan ısı enerjisi üretiminde geniş bir servis ağı ve uzmanlaşmış ekibi ile müşterilerine satış öncesi ve satış sonrası hizmet sunan Safi Rezistans, üretimi özel spesifik projeleri kendine ilke edinmiş gereksinim ve talepleri belirleyerek bunları projelendirip ihtiyaca

uygun ürün modelleri ile kaliteli, yüksek performanslı rezistansları hızlı biçimde üretmektedir. Markaları hakkında konuşan Safi Rezistans Genel Müdürü Bülent Yılmaz şunları kaydetti: "Almanya'da düzenlenen K 2022 Fuarı'nda, Avrupa'nın önde gelen rezistans firmalarına eş değer ürün yaptığımızı bir kez daha gösterme imkanımız oldu. Eskiden katıldığımız K fuarlarına kıyasla, K2022'nin bizim için çok daha verimli olduğunu belirtebiliriz. Avrupa'da yaşanan sıkıntılardan dolayı plastik sektöründe, Avrupa'nın önde gelen makine imalatçıları ile bu sefer sıcak ilişkiler kurabilme imkanımız oldu. Önceden sadece kart alışverişinde bulunduğumuz ama sonrasında dönüş alamadığımız firmalarla bu sefer toplantı yapıp, bu firmaların satın alma ve teknik sorumlularına ürünlerimizi yakından

gösterme imkanı bulduk. Yaptığımız görüşmelerde alanımızda AR-GE yapan ilk 5-6 firmadan biri olduğumuzu ve bazı ürünlerimizin patentli olup kendi tasarımı olduğuna sunma imkanı bulduk. Şu ana kadar yaptığımız çalışmalarla Avrupalı rakip firmaların da taktirini almak bizi ayrıca gururlandırdı. Yaptığımız görüşmelerde firmamızın kapasitesi ile ciddi anlamda ilgilendiklerini gözlemledik. Ürünlerimizin kalitesinin yanı sıra teslimat sürelerimizin kısa olması onları cezbeden konu başlıklarından en önemli unsurdu. Katılımcılar olarak bu süreci iyi değerlendirsek ülke olarak ihracatımızı arttırmamız adına bir fırsat olduğunu düşünüyorum. K Fuarı'nın ardından şimdide Plast Eurasia'ya Fuar'na katılarak firmalarımızla buluşmaktan mutluyuz" dedi.



CUSTOM

Customer
Oriented

Custom
of Progress

Customs
Services

Custom
Made
Logistics



www.boykan.com.tr

Burçmetal 30 ülkeye ihracatla büyüyor

Endüstriyel, mühendislik ve performans plastikleri yarı mamul levha, çubuk, boru gibi ürünlerin üretim ve ithalatını yapan Burçmetal, iç piyasanın yanı sıra 30 ülkeye ihracat yapıyor

**Salon 9
9A-935A**

2011 yılından itibaren sektörde faaliyet gösteren Burçmetal Plastik Çelik A.Ş., üretim ve ithalatını yaptığı endüstriyel, mühendislik ve performans plastikleri yarı mamul levha, çubuk, boru ürünlerin imalat ve tedariğini sağlayarak büyümeye devam ediyor. Burçmetal, endüstriyel-mühendislik-performans plastikleri ve çelik alanında, perakende ve toptan satışa yönelik olarak kaliteli ürün, hızlı servis ve güçlü teknik altyapısı sayesinde "Metal Plastik Market" yapısı ile hizmet veriyor. Ana önceliği yatırım maliyetleri makul ve gerçekleştirilebilir olduğu sürece imalat yapmak olan Burçmetal Plastik Çelik, piyasa ihtiyaçları doğrultusunda ithalat da yapıyor. Burçmetal, ekstrüzyon ve döküm imalat yöntemleri ile HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen), POM (Polyoxymethylene/Polyacetal), PA6 E (Ekstrüde Polyamid) ve PA6C/G (Döküm Polyamid) levha, çubuk ve borular imal ediyor. Kendi üretimi de bulunan Burçmetal, ayrıca piyasadaki talebe bağlı olarak üretmediği

HDPE, PP, POM, PTFE, PEEK, PAI, PEI gibi endüstriyel, mühendislik ve performans yarı mamul plastik ürünleri Avrupa'nın önde gelen üreticilerinden ithal ederek tedarik sağlıyor. Firma aynı zamanda ürünlerinin ebatlandırma hizmetlerini de sunuyor. Faaliyetlerine Türkiye'nin çeşitli noktaları üzerinde yer alan şubeleri üzerinden devam eden Burçmetal, Gebze'deki merkez fabrikasının yanı sıra Bursa, İzmir, Konya ve İstanbul'daki şubeleriyle müşterilerine yakın lokasyonlarla hızlı ve etkin hizmet sağlıyor. Türkiye'nin, EMEA (Europe, Middle East, Africa) bölgesinin endüstri devlerinden biri olduğuna inanarak faaliyetlerini sürdüren Burçmetal, üretim gücünü sürdürülebilir şekilde büyümeye devam ediyor. Bu anlamda imalat kabiliyetini merkezinde tutacak şekilde ilerlemeyi prensip edinen Burçmetal, iç piyasadaki büyümenin yanında sürekli artan ihracat hacmiyle dünyanın 30 ülkesine ürünlerini ihraç ediyor.



Kompaund sektörüne poex'ten ilk

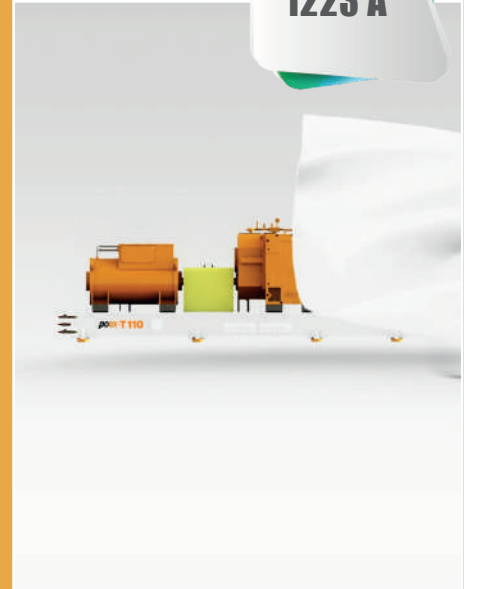
Aynı yöne dönen çift vidalı ekstrüderler üreticisi Polimer Teknik, kompaund sektörünün yüksek kapasite ihtiyaçlarına cevap oluşturacak ekstrüder hattını piyasaya sundu

**Salon 12
1223 A**

Türkiye'de alanında hiçbir üreticinin bulunmadığı 2007 yılında aynı yöne dönen çift vidalı ekstrüder ve ekipmanlarının üretimini yapmak üzere kurulan Polimer Teknik, poex markasıyla kompaund ve masterbatch sektörüne yenilikler sunmaya devam ediyor. Lokal ve küresel plastik pazarlarının büyümesine paralel kompaund sektöründe de artan kapasite ihtiyaçlarına cevap oluşturan poex T110 aynı yöne dönen çift vidalı ekstrüder, yüksek kapasitesi ile birim üretim maliyetlerini düşürmeyi de vadediyor. Plast Eurasia İstanbul 2022'de, 12. salon 1223A numaralı standta sergilenen poex T110 aynı yöne

dönen çift vidalı ekstrüder, 108 mm vida çapına sahip, 570 kW su soğutmalı yüksek verimli Elin motor, Mayr tork limitörü, yüksek çıkış torkuna sahip Zambello redüktörüne sahip. Ayrıca Brabender gravimetrik besleyiciler ve Maag sualtı kesim sistemi ile desteklenen ekstrüder hattı, yüzde 83'e varan mineral dolgu imkanı ve saatlik 2500 kilogramlık üretim kapasitesi ile yükseklik dolgulu kompaund pazarına hitap ediyor. Bunlarla sınırlı kalmamak üzere müşterilerine anahtar teslimi üretim hatları kurulumu konusunda da katkı sağlayan Polimer Teknik, firmaların dijitalleşme ve endüstri 4.0 taleplerine de çözüm sunmayı hedefliyor. poex T110 hattına akupile ettiği yenilikçi

bakım monitörü, tam otomatik yağlama sistemi ve kullanıcı dostu endüstriyel yazılımı ile kullanıcılarına hem kestirimci bakım hem de minimum üretim kaybı sunuyor. Şirketin son dönemdeki yenilikçi ürünleri arasında bilimsel çalışmaları destekleyecek 16 mm vida çapına sahip poex T16 Scientific modeli ve bitkisel bazlı proteinlerden hayvansal ete muadil gıda ürünleri üreten poex T50 food ekstrüder hattı bulunuyor. Ayrıca Polimer Teknik, yılların verdiği tecrübe ile, üzerinde çalışılacak malzeme prosesine uygun vida tasarımı ve konfigürasyonu gibi teknik konularda da müşterilerini desteklemeye devam ediyor.



tsp Grup Makina yenilenen yüzüyle sahnede

30 yıldır yüksek teknolojiye sahip enjeksiyon makinalarını Türk Plastik sektörüyle birlikte 27 ülkeye sunan TSP Grup Makina A.Ş., ismiyle birlikte kurumsal kimliğini de yeniledi

Salon 2
205



Yenileniyoruz !

TSP Grup Makina olarak yenilenmenin vermiş olduğu heyecan ile yeni teknolojik çözümlerle birlikte sizlere daha iyi hizmet vermeye devam edeceğiz. Gücümüzü tüm paydaşlarımızın bize olan güvenlerinden aldığımızı gururla söylemek istiyorum. Yenilenmenin şirketimiz için hayırlı ve uğurlu olmasını diliyorum.

Cevat Taşkan
Yönetim Kurulu Başkanı

tsp

İstanbul'da kurulduğu 2006 yılından beri faaliyetlerine büyüyerek devam eden TSP Makina San. Tic. Ltd. Şti., başarıyla çıktığı yolda gelişim ve değişimle yürümeye devam ediyor. Türkiye pazarının ardından kısa sürede dünya pazarında da sektörün aranan aktörlerden biri haline gelen TSP, plastik sektöründe enjeksiyon makinası üzerinde uzmanlaştı. Plastik sektörün en iyisi olma hedefiyle yüzünü yenileme kararı alan firma, TSP Makina San. Tic. Ltd. Şti. olan ünvanını, TSP Grup Makina A.Ş. olarak değiştirdi. Ünvanı ile birlikte kurumsal kimliği de yenilenen TSP Grup Makina, yeni adıyla birlikte sıfırdan tasarlanan logosu ve marka yüzü ile sektörün karşısına çıktı. Plastik endüstrisinin gelişimini sağlayan öncelikli dinamiklerden biri olan teknolojinin gelişimini en iyi takip eden markalardan biri olan TSP Grup Makina, yenilenen kimliğiyle birlikte bugüne kadar sunduğu teknolojik çözümleri, sürdürülebilir şekilde sektörün hizmetine sunmayı hedefliyor.

30 YILLIK BİRİKİMLE 27 ÜLKEYE İHRACAT

Plastik enjeksiyon makinaları alanında hizmet veren TSP Grup Makina A.Ş., modellerini zenginleştirip çeşitlendirerek sektörde en geniş yelpazeye hitap etmeyi amaçlıyor. Hidrolik enjeksiyon makinası, yüksek hızlı enjeksiyon makinası, elektrikli enjeksiyon makinası ve yedek ekipman sistemi gibi çeşitli hizmetler sunan TSP Grup Makina A.Ş.,'nin küresel üretim yerleri Çin, Japonya ve İtalya... Toplam stok alanı 4.500 metrekare olan TSP Grup Makina'nın, showroom alanı ise 1.000 metrekare. 30 yıllık tecrübeyle büyüyen TSP Grup Makina, 27 ülkeye ihracat yaparken, 2.000 çalışan makinasıyla sektörde öne çıkıyor. Güçlü şirket yapısıyla dikkat çeken marka, deneyimli kadrosuyla uzun yıllardır yerli ve yabancı firmalara son model teknolojik makinalar sunuyor. Servis konusunda verdiği garantiyle tanınan TSP Grup Makina, Türkiye'ye aynı gün içerisinde, dünyanın her yerine ise 72 saat içinde servis garantisi vererek marka gücünü ortaya koyuyor.



Yenileniyoruz !

Hep daha iyisini yapmak adına çıktığımız bu yenilik yolculuğunda, TSP Grup Makina olarak her biri konusunda uzman, tecrübeli ve dinamik kadromuz ile müşterilerimize kaliteli ve hızlı hizmetlerin yanı sıra kalıcı çözümler sunmaya devam edeceğiz.

Yeliz Karaarslan
Genel Müdür

tsp

Hastek Plastik Sistemleri'nden yeni hibrit teknolojisi

Salon 2
201



Hastek Plastik Sistemleri, yarım asrı aşkın süredir plastik endüstrisinde sahip olduğu bilgisi, donanımı, tecrübesi ve yüksek ürün kalitesine sahip üst düzey segmentteki makineleri ile sektörünün lider firmalarından biri... Girişim, gelişim, güven ve kalite kavramlarını kuruluşundan bu yana iş yapış şekline entegre eden Hastek Plastik Sistemleri, plastik enjeksiyon makinesi üretimiyle Asya'nın en güçlü 10 plastik enjeksiyon makine üreticisi unvanına sahip, üretim kapasitesi ve kalitesi ile küresel bir marka haline gelmiş olan Borsche ile 20 yılı aşkın bir süredir plastik endüstrisine hizmet veriyor.

Yüksek donanıma sahip üretim tesisleri ve Ar-Ge çalışmalarını ile plastik endüstrisinin gelişimine önemli katkılar sunan Borsche, 2022 yılındaki Ar-Ge çalışmalarına yaptığı yatırımların sonucu yepyeni tasarımı ile üst düzey teknolojiye sahip, estetik dış tasarımı ve ergonominin bir entegrasyonu olan "BD Serisi Hibrit/Elektrikli Plastik Enjeksiyon Makinesi"ni plastik endüstrisine sundu. Borsche'un 20 yıllık akıllı plastik enjeksiyon makine teknolojisi ve inovasyonu ile tasarlanmış olan "BD Serisi Hibrit/Elektrikli Plastik Enjeksiyon Makinesi" Hastek Plastik

Sistemleri tarafından Türkiye'de ilk kez Plast Eurasia İstanbul 2022 fuarında Türk plastik endüstrisiyle buluşuyor.

BD SERİSİYLE HIZ VE ENERJİ TASARRUFU

BD serisi Hibrit enjeksiyon makineleri, standartların dışında geliştirilen yeni teknolojisi ile hız, hassasiyet ve enerji tasarrufu özellikleri ile ön plana çıkarken, işletmelerin üretim tesislerinin dijitalleştirilmesi için uluslararası standart arayüzle uyumlu, kullanıcı dostu akıllı ve profesyonel kontrol sistemi ve dahili akıllı yönetim sistemi ile makinenin önemli parçalarının çalışma durumunu gerçek

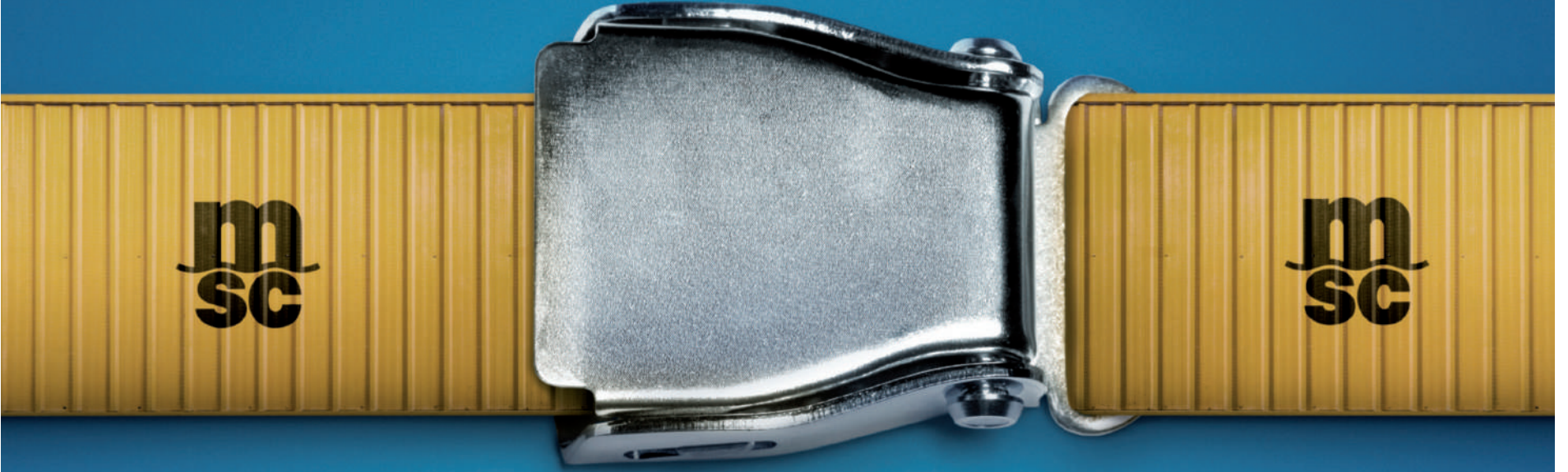
zamanlı olarak izleme ve ekipman verimliliğinin kendi kendine teşhisini gerçekleştirme imkanı sunuyor. 130 ton ile 460 ton aralığında tonaj seçeneklerine sahip BD Serisi Hibrit/Elektrikli Plastik Enjeksiyon Makinesi, enerji tasarrufu etkisi sağlayan servo enerji tasarruf sistemi ile donatılırken, 50 ms'den az enjeksiyon yanıt süresi, üretim süresinin %30 daha kısaltılması, hızlı kalıp açma & kapama süresi, hızlı çevrim süresi, %30 enerji tasarrufu, düşük su tüketimi, düşük ürün kusurları ile hammadde tasarrufu, düşük yağ tüketimi gibi özellikleri ile plastik üreticilerinin üretimden maksimum performansı almalarını sağlıyor.



COP Değeri 5'in Üzerinde olan Industrial Frigo Soğutma Sistemleri ile enerji tasarrufu

COP, chiller soğutma sistemlerinin performansının ve enerji verimliliğinin en önemli göstergesidir. Çünkü COP yani performans katsayısı çıkışı enerjisinin giriş enerjisine oranını vermektedir. COP, 1 kW elektrik tüketimi karşılığında kaç kw soğutma yaptığını söyleyen bir değerdir. Soğutma ihtiyacının toplam gücünün (kW) toplam kompresör gücüne (Kw) bölünerek COP değerine ulaşılır. Bu değer ne kadar yüksek ise işletmenizin enerji tasarrufu o denli fazla olur. Günümüz şartlarında işletmelerin en büyük enerji tüketimini de soğutma bölümlerinden kaynaklandığı göz önüne alındığında buradan yapılacak bir tasarruf işletmeye pozitif bir değer katıyor. Industrial Frigo chillerlerin COP değerleri cihazın soğutma kapasitesine göre değişmekle birlikte ortalama olarak COP: 5 kw/kw 'nın üzerinde bir değer gözükmektedir. Bu da işletmenin elektrik tüketiminde %40'lara varan bir enerji tasarrufu olarak okunabilir. Aynı zamanda Industrial Frigo, tropikal ortamlarda bile çalışabilen (+45 derece dış hava sıcaklığı) yüksek

enerji tasarruflu soğutma cihazlarıdır. Cihazların içerisindeki tüm komponentler Avrupa veya Amerika menşelidir. Keza arkasında da güçlü Hastek teknik servisi ve hizmeti bulunuyor.



PETROKİMYASALLARINIZ İÇİN GÜVENLİ BİR YOLCULUK

MSC ile, dünyanın her yerinde herhangi bir pazara ulaşmanız mümkündür. Yıllara dayanan tecrübemiz ile denizde, karada, demiryolunda taşıdığımız yüklerinizi 7/24 önemseriz. Yerel ekiplerimizin, tedarik zincirinizin özel gereksinimlerini karşılamak için en uygun çözümler sunacağına güvenebilirsiniz.

msc.com/petrochemicals

MOVING THE WORLD, TOGETHER.



EN YENİ TEKNOLOJİ VE ÜRÜNLER PLAST EURASIA'DA GÖRÜCÜYE ÇIKTI

Dünyada her yıl düzenlenen en büyük 2. plastik fuarı Plast Eurasia, PAGEV-TÜYAP iş birliğiyle 31. kez düzenleniyor. Son teknoloji makine ve ürünlerin sergilendiği fuar, plastik sektörünün aktörlerini İstanbul'da buluşturuyor

Dünyada 6., Avrupa'da ise Almanya'dan sonra 2.sırada yer alan Türk Plastik Sektörü, yıllık 11 milyon tonluk üretim gücüyle sürdürülebilir şekilde büyümeye devam ediyor. 11 bin firması ile 175 ülkeye ihracat yapan Türk Plastik Sektörü, 40 milyar dolarlık üretim gücüyle Türkiye ekonomisi için değer üretmeye devam ediyor. Sektörün birleştirici gücü olan PAGEV (Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı), ortaya koyduğu etkin çalışmalarla katma değerli büyümenin önünü açmayı hedeflerken, 31 yıldır TÜYAP iş birliğiyle düzenlediği Plast Eurasia

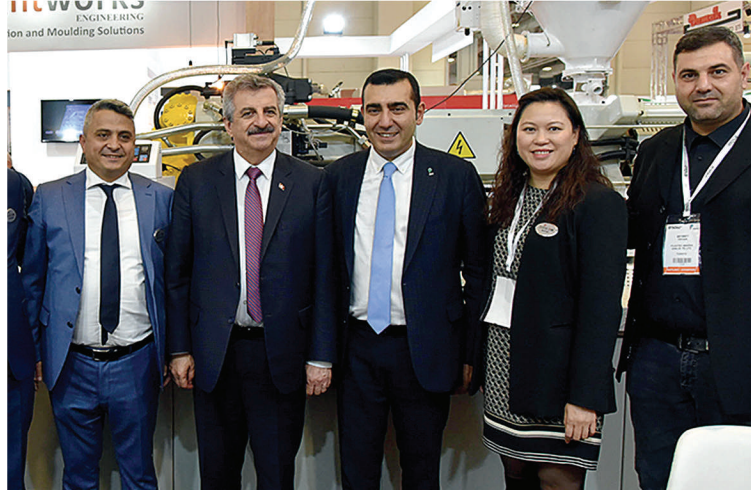
Fuarı ile dev organizasyonlara imza atıyor. Dünyanın her yıl düzenlenen en büyük ikinci, Avrasya'nın ise en büyük plastik fuarı olan Plast Eurasia İstanbul Uluslararası Plastik Endüstri Fuarı, TÜYAP-PAGEV iş birliği ile bu yıl 23-26 Kasım 2022 tarihleri arasında İstanbul'da Büyükkçekmece Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde kapılarını açtı. Plastik makineleri, kalıp, soğutma sistemleri, makine yan ve ara sanayi, ısı ve kontrol cihazları, geri dönüşüm, hidrolik pnömatik, hammadde ve kimyasallar, kauçuk sektörlerindeki üretici, imalatçı, hammadde tedarikçisi, distribütör, toptancı

ve bayileri bir araya getiren dev organizasyon, bölgenin en büyük plastik fuarı konumunda. Geniş katılımcı profili ile sektörün nabzını tutan Plast Eurasia Fuarı'nda ziyaretçiler, sektördeki tüm yenilikleri, son teknoloji makine ve ürünleri aynı platformda tanıma fırsatı bulurken, plastik sektörüne ait son teknoloji ürünleri test etme şansı yakalıyorlar.

**39 ÜLKEDEN 825 KATILIMCI
FİRMA 60 BİNİN ÜZERİNDE
ZİYARETÇİ**

Katılımcıların, 2021 yılı siparişlerinde yüzde 83 oranında artış olduğunu belirttiği Fuar,

düzenlendiği her yıl katılımcı ve ziyaretçisi ile istikrarlı şekilde büyümeye ve sektöre yön vermeye devam ediyor. Geçen yıl 39 ülkeden 900'ün üzerinde alım heyeti, 99 ülkeden 60.742 ziyaretçi, 39 ülkeden 852 katılımcı firmanın yer aldığı fuarda, bu sene Almanya, Amerika, Belçika, Çin, Danimarka, Finlandiya, Güney Kore, Hindistan, Hollanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, Japonya, Malezya, Tayland, Tayvan ve İran başta olmak üzere 102 ülkeden firma katılımcılar arasındaki yerini aldı. Fuar'a 100'ün üzerinde ülkeden 65.000'in üzerinde ziyaretçi gelmesi bekleniyor.



PLAST EURASIA'YA talep arttı 2 ek salon açıldı

2021 yılında 120.000 m2 alan üzerinde gerçekleştirilen Plast Eurasia Fuarı için sektör firmalarından gelen yoğun talep üzerine bu yıl, 2 adet ek salon daha açıldı. Sektörün lider hammadde üreticilerinin yer aldığı hammadde salonlarında satış için yerler tükenirken, makine salonlarındaki satış önceki yıllara göre ciddi artış kaydetti.

TİCARET BAKANLIĞI VE KOSGEB'DEN FUARA DESTEK

Fuar katılımcıları, hem T.C. Ticaret Bakanlığı'ndan hem de KOSGEB'den destek alabiliyorlar. Ayrıca Ticaret Bakanlığı'nın düzenlediği alım heyeti programı kapsamında katılımcı firmalar ile yurt dışından gelen alım heyetleri görüşme yapabiliyorlar.

BUSINESS CONNECT PROGRAMINI KULLANIYOR MUSUNUZ?

Tüyap'ın Business Connect Programı sayesinde Plast Eurasia Fuarı'nın katılımcı ve ziyaretçileri, karşılıklı olarak birbirlerinin online profillerini görüntüleyebiliyorlar. Fuar alanında ve dijital platformda yapacakları toplantılar için birbirlerine istek gönderebiliyorlar, birebir görüntülü görüşmeler icra edebiliyorlar. Bu online platform sunduğu dijital çözümlerle katılımcılar ve ziyaretçiler, sanal ortamda bir araya gelecek, görüşme ayarlayabilecek ve iletişimlerini bu platformda sürdürebilecekler. Fuar, dört gün boyunca sadece son gün 18.00'e kadar olacak şekilde 10:00 -19.00 saatleri arasında ziyaret edilebilecek.

**Bu yılki fuara
100'ün
üzerinde
ülkeden,
1000 katılımcı
firma ve
65.000'in
üzerinde
ziyaretçinin
gelmesi
bekleniyor**

Plastik makineleri, kalıp, soğutma sistemleri, makine yan ve ara sanayi, ısı ve kontrol cihazları, geri dönüşüm, hidrolik pnömatik, hammadde ve kimyasallar, kauçuk sektörlerindeki üretici, imalatçı, hammadde tedarikçisi, distribütör, toptancı ve bayileri yerini aldı



ENGEL daha fazla verimlilik kalite ve hesaplılık peşinde

Salon 12
1213

Genel merkezi Avusturya'da olan plastik enjeksiyon makinesi üreticisi ve sistem uzmanı ENGEL, plastik enjeksiyon makinesi, çevre birimleri, otomasyon ve Endüstri 4.0'ın mükemmel uyumu ile bu gerekliliklerin mükemmel bir şekilde, üstelik de yüksek bir ekonomiklik ve verimlilik ile bir araya getirilebildiğini ziyaretçilerine sergileyecektir. Yerinden canlı: kolonsuz bir e-victory plastik enjeksiyon makinesinde sıvı silikon koruyucu valflerin üretimi.

İster otomobilde ister tıbbi teknoloji ürünlerinde veya ambalajlarında- Koruyucu valf-ler çok geniş bir kullanım alanına sahiptir. Tüm uygulamaların ortak noktası, plastik enjeksiyon üretiminde proses stabilitesi ile ilgili çok yüksek gereksinimlerdir.

En küçük parçaların hassasiyeti güvenlik açısından önemlidir. Bu kalite standardı seri üretimde en yüksek verimlilik ve ekonomiklik ile birleştirilebilir olmalıdır. Bunun için ENGEL fuar standındaki üretim hattı, kalite ve verimlilik potansiyelinden

optimum şekilde faydalanmaktadır. ENGEL e-victory plastik enjeksiyon makinesini ve dijital asistanını, Avusturyalı NEXUS Elastomer Sys-tems'in yenilikçi kalıp ve dozaj teknolojisi ile birleştirmektedir. Üretim 64'lü bir kalıpta tamamen otomatik olarak bir ENGEL easix 6 eksenli robotu ve yüzde 100 kalite kontrolü için bir entegre Vision-Control-System ile yapılmaktadır.

iQ ile sabit kalite

Kolonsuz servo hidrolik kapama ve elektrikli enjeksiyon ünitesi ile ENGEL e-victory se-risi plastik enjeksiyon makineleri sıvı silikonlu (LSR) hassas uygulamalar için son derece uygundur. Elektrikli enjeksiyon ünitesi son derece hassas bir enjeksiyon sağlamaktadır. Ayrıca bu yapı tarzının konstrüktif özellikleri, düşük viskoziteli malzemelerin sonradan çalışma ge-rektirmeyecek şekilde işlenmesini destekler. Hareketli kalıp sabitleme plakası, kapama gücü oluşumu sırasında kalıbı tam izler, bu sayede mükemmel bir plaka paralelliği sağlanır. Pa-tentli Force



Yüksek kavite sayısı ve yüksek hassasiyet ve kompakt otomasyondan oluşan kombinasyon LSR koruyucu valflerin seri üretimini yeni bir verimlilik seviyesine çıkarmaktadır.

Divider sayesinde kapama gücü, kalıp sabitleme yüzeyinin tamamına eşit şekilde dağıtılır. Büyük çok gözlü kalıplarda da dış taraftaki kalıp gözleri, iç taraftakilerle aynı kuvvet ile kapalı tutulur.

Ancak makine hareketlerinin azami hassasiyeti tek başına yeterli değildir. Ham madde parti dalgalanmalarına tabi ise veya örneğin hava koşulları nedeniyle

ortam koşulları değişirse Engel'in inject 4.0 uygulamaları devreye girer. ENGEL inject 4.0 programından akıllı asistan sistemi iQ weight control ile donatılmış olarak plastik enjeksiyon makinesi sürekli olarak enjeksiyon profilini analiz eder ve referans çevrimden sapmalar olması durumunda aynı çevrimde kalite açısından önemli proses parametrelerini uyarlar.



LSR koruyucu valfler birçok uygulamada işlevsellik ve güvenlik için önemli bileşenlerdir. Plastik enjeksiyon prosesinden istenen "Sıfır hatadır".

Kolonsuz plastik enjeksiyon makinesinin kalıp bağlama bölümünde sunulan alan ve bu bölge-ye erişim kolaylığı benzersizdir. Çok kaviteli kalıpların kullanımında sıklıkla kalıp ebadının normalde gerektirdiğine göre daha küçük makineler kullanılabilir. Bu sayede hem yatırım hem

de işletme maliyetleri düşük tutulabilmektedir. Aynı zamanda birçok işletmede ve özel-likle temiz oda üretiminde önemli bir verimlilik karakteristiği olan alan verimliliği artmaktadır. ENGEL easix çok eksenli endüstriyel robot, otomasyon açısından optimum alan kullanımını sağlar ve yukarı

Kompakt otomatize

doğru da çok az yer gerektirir. Kendisi plastik enjeksiyon makinesini kamera tabanlı kalite kontrolü ve çıkış istasyonu ile birleştirir ve enjeksiyon kalıplama işleminin yuka-rısında veya aşağısında ek işlem birimlerinin daha sonra entegre edilmesi durumunda esnek bir şekilde uyarlanır.

64 gözlü kalıp, NEXUS tarafından bir kalıptan çıkarma tertibatı ile tasarlanmıştır, bu şekilde easix robotu parçaları çok kolay ve hızlı bir şekilde alabilir. Dolum miktarının son derece hassas ayarlanması için kalıptaki soğuk yolluklar elektrikli iğne kapama sistemleri ile donatılmıştır. NEXUS'un Timeshot teknolojisi ile dolum miktarı enjeksiyon süresi

üzerinden kontrol edilir, burada 128 kaviteye kadar çok büyük kalıplarda da her kavite tek tek ayarlanabilir.

Daha fazla şeffaflık ve güvenlik

Sıvı silikonun havasız dozajını sağlayan LSR dozaj sistemi ServoMix X20, NEXUS tarafından en küçük alanda kullanım için geliştirildi. Euromap-82.3 standardı uyarınca OPC UA üzerinden plastik enjeksiyon makinesine ağ bağlantılıdır. Bu, tam proses verileri denetimini ve münferit kavite düzeyine kadar boşluksuz geri izlenebilirliği sağlar. Ağ bağlantısının üre-timi nasıl daha şeffaf ve güvenli hale getirdiği ve çalışma proseslerinin nasıl hızlandığı belir-gin hale gelmektedir.

Saydaş Plastik eski ambalajlara yeniden hayat veriyor

Salon 5
Stand 516A

1978 yılında faaliyetlerine başlayan Saydaş Plastik Kocaeli-Gebze' de Marmara Geri Dönüşümcüler sanayi sitesinde açtığı üç fabrikasında çalışmalarını sürdürüyor. Sektörün öncüsü olarak vermiş olduğu kaliteli hizmetleri sayesinde de kısa bir süre içerisinde sektörün liderleri arasında yerini alan Saydaş Plastik, kurulduğu günden bu yana gelişim odaklı bir firma olarak 'Eski Ambalajlar İçin Yeni Hayat' sloganıyla sektörde büyüyor. Geri dönüşüm trendinin tüm dünyada hızlandığına dikkat çeken Saydaş Plastik Genel Müdürü Erhan Sayan, yaptıkları çalışmalar hakkında şöyle konuştu:

- Gelen hurda plastiklerin ayrıştırılıp kırılma işlemlerinden sonra PE çapak haline getirildiği 1. Tesis, kendi imalatımız olan bu çapakların HDPE Granüle dönüştürüldüğü 2. Tesisimiz ve kontamine olmuş atık ambalajların yenileme işlemlerinin yapıldığı 3. Tesisimiz olmak üzere aynı sanayi sitesi içerisinde 3 farklı yerde faaliyetlerimize devam etmekteyiz. - Yıllık toplam atık işleme kapasitemiz adet bazında 61.000 + ton bazında 18.250

- Yıllık toplam HDPE granül üretim kapasitemiz 16.000 ton
- Deneyimli, yenilikçi ve profesyonel bir ekibe sahibiz
- Kendimize ait araç filomuz sayesinde Türkiye' nin dört bir yerinden faaliyet alanımıza uygun hurda malzemeleri toplayarak kendi tesislerimizde işleme, yenileme ve dönüştürme çalışmalarını her aşamasını kendi bünyemizde titizlikle yapabildiğimiz bir kapasiteye sahibiz.
- Güncel teknolojiyle paralel Ar-Ge çalışmalarımız sayesinde müşterilerimizin kalite ve kullanım standartlarına uygun üretim yaparak hizmet standartlarımızı her geçen gün bir üst seviyeye taşıyabilmekteyiz. Sektörde uzun yıllardır başta boru ve ambalaj sektörü olmak üzere konumunda lider birçok firmaya yüksek kalitede R-HDPE Granül tedarik etmekteyiz. Aynı zamanda yurtdışına da ihraç ettiğimiz granüllerimiz sayesinde hizmetlerimizi uluslararası boyutlara taşımış bulunuyoruz. Şişirmelik sektöründe kullanılan granüllerimiz Ambalaj sektöründe varil ve bidon, boru sektöründe ise korozyon-PE100



PE80-Damlama Sulama vb aynı zamanda levha-plaka-oyuncak v.b ürünlerin hammaddesi olarak tercih edilmektedir. Mavi ve siyah renklerde üretim yaparak uygun sektörlerin HDPE ikincil hammadde ihtiyacını sorunsuz olarak karşılayabilmekteyiz. Şu an 5 farklı ülkeye ihracat yapıyoruz bu sayıyı hem ülke sayısı hem de tonaj açısından artırabilmeyi hedefliyoruz çünkü bizim gibi üretim yapan firmalar

için ihracat olmazsa olmaz noktasında artık. Aynı zamanda uzun yıllardır temiz, kaliteli ve nitelikli HDPE hurda plastik ithalatımız devam ediyor. Başta Avrupa ülkeleri olmak üzere, İngiltere ve orta doğu ülkeleri ile devam eden işbirliklerimizi daha geniş coğrafyalara yayarak hem fiyatla hem de kalite de daha iyi rekabet edebileceğimiz fırsatları yakalayarak sektörün öncüsü olmaya devam edebilmektir.

Uzman Mold markasıyla büyümeye devam

Uzman Kalıp, 1971 yılında kurulmuş aile şirketi olarak 3. kuşak tarafından yönetiliyor. 3 kıtada ince cidarlı ambalaj kalıplarını başarıyla üreten firma, 20 ülkeye ihracat yaparak marka gücünü büyütüyor. Üretim sürecini müşteri memnuniyeti odaklı geliştiren Uzman Kalıp, üretimini yapmış olduğu kalıpların nihai testlerini firmada bulunan son model enjeksiyon makinelerinde gerçekleştiriyor. Üretimde mükemmelliğe ulaşmak için kurulan test makine parkuru, müşterilere ürün kontrolü için konforlu süreç sunuyor. Üretim sürecini hızlandırmak adına daha önce Türkiye'de kullanılmamış 3D metal yazıcı yatırım planlarıyla, bazı kalıp parçalarını bu yazıcıda daha hızlı ve daha kusursuz halde üretmek hedefleniyor. Türkiye'de yerli kalıp üretiminin önde gelen temsilcisi Uzman Kalıp, yeni markası Uzman Mold ile uluslararası pazarlardaki yerini alıyor. Yurt dışında Uzman Mold markasıyla büyümeyi hedefleyen firma, yeşil ekonomi ilkeleriyle yol alıyor. Basılı



reklamların yerine atık plastikten üretilen NFC teknolojili kartların kullanılmaya başlanması dönüşüme dair ipuçlarından sadece birisi. Tek kullanımlık kağıt kartvizitlerin aksine direkt bilgi aktarımı gerçekleştirdiğinden müşteri ilişkilerinin daha hızlı geliştiği gözleniyor.

MEDİKAL SEKTÖRÜ ÖNE ÇIKIYOR
Yarım asırlık tecrübesiyle müşterilerine sürdürülebilir çözümler sunmaya devam eden Uzman Kalıp, çözüm ortaklarıyla birlikte üretime hazır fabrikalar kuruyor. Orta Avrupa ülkelerinde ise medikal sektörü için

kurduğu üretim hatları hizmet veriyor. Üretim hattı kalıp, paketleme makinesi, enjeksiyon makinesi, soğutucu, sıralama robotu, montaj robotu, hata kontrol robotları, steril oda gibi tüm ana taşları kapsıyor. Medikal ürünlere yönelik kalıplar, dar toleranslarla tekrarlanabilir ürün kalitesi için en katı talepleri karşılıyor. Bu aynı zamanda temiz odada kullanılmak üzere tasarlanmış karmaşık aletlerin imalatını da içeriyor. Kapsamlı geliştirme bilgi birikimiyle, verimli proje iş akışı ve mükemmel kalitede parçalar için önemli ön çalışmalar sağlar. PCR test kitleri, şırıngalar, ameliyat ekipmanları, laboratuvar ekipmanları, kan tüpleri ve birçok ürün Uzman Kalıp tarafından üretilmekte. Uluslararası platformlarda Türkiye'yi gururla temsil eden firmalardan biri olan Uzman Kalıp, son olarak katıldığı K Fuarı'ndan sonra İstanbul'da düzenlenecek Plasteurasia Fuarı'nda yerini alıyor.

Finansal risklere karşı alınacak tedbirler ve Yeşil dönüşüm fırsatlarında beyin fırtınası

Hazine ve Maliye Bakan Yardımcısı Murat Zaman ve küresel piyasaların önde gelen aktörleri, “Global Ekonomide Arayışlar; Finansal Riskler ve Yeşil Dönüşüm Fırsatları” temasıyla İstanbul’da gerçekleştirilen 15. PAGEV Türk Plastik Kongre’sinde buluştu



Uluslararası kongrelere imza atan Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV), bu yıl 31. kez düzenlenen Plast Eurasia Fuarı’ndan bir gün önce geleneksel olarak gerçekleştirilen organizasyonlarına bir yenisini daha ekledi. 22 Kasım Salı günü İstanbul TÜYAP Palas Otel’de yapılan 15. PAGEV Türk Plastik Endüstrisi Kongresi, bu sene “Global Ekonomide Arayışlar; Finansal Riskler ve Yeşil Dönüşüm Fırsatları” temasına odaklandı. Uluslararası çapta önemli konuşmacıların yer alacağı Kongre’de; devlet kurumları, uluslararası kuruluşlar ile petrokimya, mamul, geri dönüşüm ve makine sektöründen dünyaca önemli temsilciler dikkat çekti.

Türkiye Cumhuriyeti Hazine ve Maliye Bakan Yardımcısı Murat Zaman’ın da konuşmacı olarak katılacağı Global Ekonomide Arayışlar; Finansal Riskler ve Yeşil Dönüşüm Fırsatları Kongresi, PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu’nun ev sahipliğinde düzenlendi. Tüm dünyada risklerin artıp, finansmana erişimin zorlaştığı dönemde Hazine Bakan Yardımcısı Zaman’ın, Türkiye ve dünya finans piyasalarının karşı karşıya olduğu risklerle mücadelede kamunun duruşuna dair verdiği mesajlar merakla izlendi. Öte yandan dünyada en çok konuşulan başlıklardan biri olan çevreyle alakalı “Yeşil Dönüşüm” konusunun alt kırılımları da ilgiyle takip edildi. Kongredeki ilk panelde “Hammede ve Mamul Üretim Endüstrilerinin Görünümü ve Gelecek Perspektifleri” başlığı konuşuldu. PAGEV Başkanı

Eroğlu’nun moderatörlüğündeki panele Dünya’nın en büyük Petrokimya Üreticisi Birliği olan GPCA (Körfez Petrokimya Üreticileri Birliği) Genel Sekreteri Dr. Abdulwahab Al-Sadoun, PlasticsEurope (AB Petrokimya Hammadde Üreticileri Birliği) Genel Direktörü Virginia Janssens, EuPC (AB Plastik Mamul Üreticileri Birliği) Genel Müdürü Alexander Dangis ve Plastics Europe Bölgesel Direktörü Giuseppe Riva panelist olarak katıldılar. Sonraki oturumlarda ise Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürü Dr. Mehmet Yurdal Şahin, “Yeşil Finansman” konusunu masaya yatırdı. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’ndan Sadiye Bilgiç Karabulut

ise “Yeşil Mutabakat” başlığını anlattı. Chemorbis Genel Müdürü Alp Fehmi Özdenler, “Plastik Hammadde Piyasalarına Bakış” ile hammadde fiyatlarının ve lojistik fiyatlarındaki hızlı düşüşlerle alakalı beklentilerini paylaşıırken, ENSIA Başkanı Alper Kalaycı, “Yeşil Dönüşümde Temiz Enerjinin Yeri” başlığıyla Kongre katılımcılarını bilgilendirdi. İkinci panel ise “Global Ekonomide Arayışlar; Finansal Riskler ve Yeşil Dönüşüm Fırsatları” başlığıyla yapıldı. İkinci panele AB Türkiye Delegasyonu Başkanı-Büyükelçi Nikolaus Meyer-Landrut, Ekonomist Ali Ağaoğlu, Argus Strateji ve İş Geliştirme Kıdemli Başkan Yardımcısı Muhamad Fadhil, TOBB Atık ve Geri dönüşüm Sanayi Meclisi

Başkanı-ITC Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kantur ile TUDAM Başkanı-Burkasan Yönetim Kurulu Başkanı Vedat Kılıç katıldı.

SICAK GÜNDEM BAŞLIKLARI

Plastik hammadde üretiminde artan kapasite, arz ve talep dengesi, artan kapasite ve artan talebin lojistiğe etkisi, artan enerji maliyetlerine karşı alternatif çözümler, plastik sektörünün yeşil enerjiye geçişi ve yeşil finansman konularının ele alındığı PAGEV Kongresi’nde; global çapta konuşmacı ve uzmanları yer aldı. Kongre’ye PAGEV üyeleri ve sanayiciler başta olmak üzere Türkiye’nin dört bir yanından geniş yelpazeden katılımcılar yoğun ilgi gösterdi.



15. PAGEV
TÜRK PLASTİK
ENDÜSTRİSİ
KONGRESİ

twin-6500

Plast Eurasia 2022
23 – 26 Kasım

ENGEL, plastik enjeksiyon makinelerinde dünyanın önde gelen tedarikçisi olarak, endüstride istikrar ve sürekliliği temsil etmektedir. ENGEL'in %100 iştiraki olarak WINTEC, verimli ve istikrarlı plastik enjeksiyon makineleri yaratmak için hiçbir çabadan kaçınmayacaktır. Aynı zamanda WINTEC, ürünlerinin kalitesini garanti ederken hızlı ve etkili satış sonrası destek sağlamak için ana şirketi olan ENGEL'in gücüne ve kapsamlı küresel satış ve hizmet ağına güvenerek başarılı uluslararası gelişiminin için WINTEC güvenilir bir ortak haline gelir.

WINTEC bizim için ne ifade eder?

**Yüksek hacimli üretim için uyarlanmış standart tek komponentli/rengli uygulamalar,
Rekabetçi bir fiyata yüksek kalite,
Daha kısa teslim süresi,
Uzun ömürlülük,
Küresel satış ve servis ağı**

Bir bakışta WINTEC t-win avantajları:

Daha Yüksek Verimlilik

Servo hidrolik iki plakalı t-win, hızlı ve yüksek verimli üretime odaklanır. Hızlı hareketler, kısa kilitleme kuvveti oluşturma süresi ve senkronize kilitleme grubu hareketi, toplam çevrim süresini azaltır ve üretkenliği artırır.

Artırılmış Kullanılabilirlik

Güvenilir ve kanıtlanmış tasarımın, bakım için hızlı erişim sağlar ve makine kullanılabilirliğini ve verimini artırır.

Daha Uzun Hizmet Ömrü

Makinede ve kalıbinızda aşınmayı azaltan birinci sınıf bileşenler ve tasarım konseptleri, çok daha uzun hizmet ömrünü garanti eder.

Daha Yüksek Enerji Verimliliği

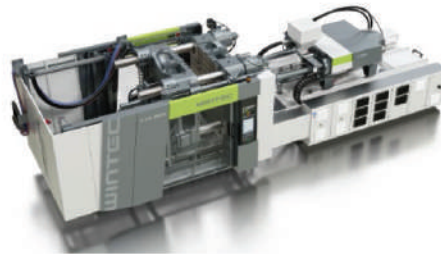
Servo sürücü sistemi servowin, hızlı ivmelenmeyi ve düşük enerji tüketimini garanti eder.

Akıllı Kontrol Ünitesi

Uzun vadeli kullanılabilirlik ve dönüşüm ile geleceğe yönelik teknolojiler. Gelecekteki zorluklar için güçlü genişletme işlevi. C3 kontrol ünitesi, giderek daha karmaşık hale gelmeye devam eden süreçlerin zirvesinde olmanızı sağlar.

Daha Küçük Ayak İzi

İki plakalı makine konsepti, daha az alan gereksinimi için kompakt bir tasarıma olanak tanır.



Arbug, sürdürülebilir çözümler ve enerji verimliliği prensibi ile sektöre kolaylık sunuyor

**Salon 14
1410**



Plastik extrüzyon levha hatları endüstrisinde Türkiye'nin teknoloji lideri olan ARBUG, müşterilerine geniş bir uygulama yelpazesinde çözümler sunuyor. Alanında, ülkemizde tek olma özelliğine sahip genç bir firma olmalarına rağmen hızla büyüdüklerine dikkat çeken ARBUG Yönetim Kurulu Üyesi Berat Gündüz, "sürdürülebilir çözümler ve enerji verimliliği sloganımız ürettiğimiz her makinede maksimum verim, düşük maliyetli üretim ve enerji verimliliğini sağlama sözümüzü ifade eder. Aynı zamanda müşterilerimize yarınlarda da sorunsuz üretim için yenilikçi teknolojiler sunmayı hedefliyoruz. Amacımız yüksek teknoloji ve katma değerli ürünler üreterek, ülkemizi ve firmamızı yurt dışında tanıtmak, global pazarda üst sıralarda yer almak" dedi. ARBUG Plastik levha hatlarında ekipman (Kalınlık Ölçme sistemleri, Delik bulma Dedektörleri, Continuous Filtre, Melt Gear Pump,) üretimi, sistem donanımı ve yazılım teknolojilerini gerçekleştiriyor. Üretim içerisinde en dikkat çekici ürünlerin katma değeri yüksek teknoloji içeren ürünler olduğunu söyleyen Gündüz, şöyle konuştu: "ARBUG levha

çözümleri için ürettiği ürünleri müşterilerine sunmadan önce Türkiye'deki üreticilerimiz plastik levhaların kalınlıklarını ölçmek için Radyasyonsuz Kalınlık Ölçme Sistemleri'ni yurt dışından çok yüksek maliyetlerle ithal etmek durumundaydı. Ürettiğimiz ürünlerle son 5 yıldır üreticilerimiz bu sistem teknolojilerine kolaylıkla ulaşabilir duruma geldi. ARBUG elde ettiği bu fırsat ile kendisine yurt içi ve yurt dışında geniş bir pazar oluşturuyor. Firmamız elde ettiği satış hacminin %54'ünü ihracattan elde ediyor. Bu ürünlerin üretimini yerli ve milli imkanlarla gerçekleştiren ARBUG sektöründeki müşterilerine yenilikler getirmeyi sürdürecektir. Vizyonumuz her zaman ülkemizin geleceği için özgün, güvenilir, enerji ve hammadde verimlilik teknolojileri çözümlerinin lideri olmaktır." TÜYAP ve PAGEV iş birliği ile 23 Kasım'da düzenlenecek 2022 Plast Eurasia Fuarı'na katılacak ARBUG, müşterilerine sunacağı levha hatlarında kullanılan "Pin Hole Dedector" Delik Bulma Dedektör Sistemini, plastik levha kafa kalıbı kontrol sistemini ve Kauçuk Levha Ölçüm Cihazlarını müşterilerinin beğenisine sunuyor.

Dizayn Makine Vida Kovan sektörlerdeki yerini güçlendiriyor

**SALON 3
323**

Plast Eurasia İstanbul 2021 Fuarı'na katılan Dizayn Makine Vida Kovan, sektördeki yerini güçlendirmeyi hedefliyor. Enjeksiyon, ekstruder ve yedek parça ürünleriyle öne çıkan Dizayn Makine Vida Kovan, vida kovan imalatında enjeksiyon sistemlerini kullanarak kaliteli çözümler ortaya çıkartıyor. Firmaların en büyük destekçisi olan Dizayn Makine Vida Kovan, Türkiye'de gerçekleştirilecek olan üretimin yüksek standartlarda olmasını sağlarken ihtiyaçlara yönelik çözümleri müşterileriyle buluşturuyor. Sunulan ürünlerde kaliteyi yakalamak adına yüksek standartlarda hammadde kullanan Dizayn Makine, enjeksiyon

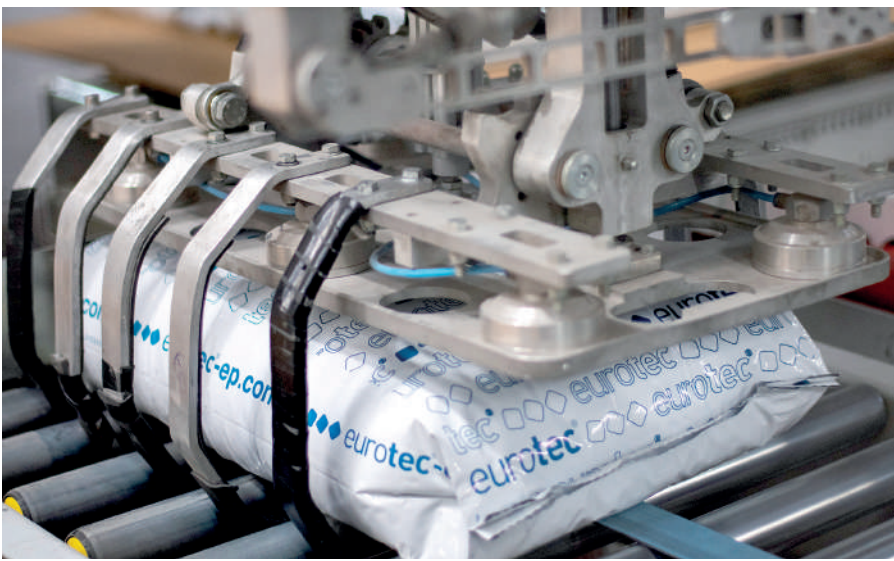
sistemlerine uyumlu kovanların imal edilmesinde müşterilerin taleplerine uygun özel çözümler üretiyor. Enjeksiyon çözümleri ile fark yaratan Dizayn Makine, markasının ulusal ve uluslararası pazarlarda adını duyurmak adına gerçekleştirdiği Ar-Ge çalışmaları ile kaliteyi zirveye taşımayı hedefliyor. Ekstruder üretim teknikleri ile vida baskısı imalatı gerçekleştiren firma, plastik ham maddenin basınç ve sıcaklık etkisi yarı mamul olarak elde edilmesini sağlayan çözümler sunuyor. Teknolojik alt yapıya değer veren bir marka olmanın da verdiği öz güven sayesinde iş ortaklarına kaliteli ürünler sunan Dizayn Makine ekstruder vida kovanı ile ilgili uzmanlıkta söz sahibi.



eurotec® Akılcı çözümleriyle Geleceğe şimdiden hazır

**SALON 7
715**

Mühendislik plastiklerinde dünyanın vazgeçilmez tedarikçisi olan eurotec®, plastik teknolojisindeki üst düzey bilgi birikimi ve çevreye olan saygısıyla sürdürülebilirlik stratejisine güç katmaya devam ediyor.



Türkiye içi satışlarının yanı sıra dünyada 40'tan fazla ülkede aktif satış ve dağıtım kanalına sahip; Türkiye'nin en çok Ar-Ge Harcaması Yapan Şirketleri ve Türkiye'nin İlk 500 Büyük Sanayi Kuruluşu arasında yer alan eurotec®, "İmkansız İste" sloganıyla alanında rakipsiz ilerlemeye devam ediyor. Otomotivden beyaz eşyaya, savunma sanayinden havacılık endüstrisine hayatın her noktasında varlığını hissettiren eurotec®, plastik teknolojisindeki üst düzey bilgi birikimi ve çevreye olan saygısıyla sürdürülebilirlik stratejisini de her geçen gün güçlendiriyor. "Yeşil Fabrika" projesiyle güneş enerjisi sistemini ve yağmur suyu toplama sistemini devreye sokan eurotec®, temiz enerjiyi destekliyor. Bunun yanında geri dönüştürülmüş PA üretim tesisini de hayata geçirerek atıkların gerekli proses işlemlerinin ardından yeniden kullanılmasını sağlıyor. Üretimde de karbon ayak izlerini azaltmak amacıyla sürdürülebilir malzeme portföyünü paydaşlarıyla buluşturan eurotec®, Yeşil Ürün Grubunu farklı uygulamalara özel çözümler sunmak için tasarladı.

Atıklar ham maddeye dönüşüyor
eurotec®'in plastik teknolojisindeki üst düzey bilgi birikimi ve çevreye olan saygısı sonucu ortaya çıkan Yeşil Ürün Grubu, "Geri Dönüştürülmüş Malzemeler" ve "Biyomalzemeler"den oluşuyor.

Geri Dönüştürülmüş Malzemeler, eurotec®'in ürün yelpazesindeki endüstriyel ve tüketici atıklarından elde ettiği sürdürülebilir ürünleri içeriyor. Biyomalzeme portföyü ise tarımsal bazlı malzemelerden işlenerek biyo poliamidlere dönüştürülen Biyo Bazlı Polimer ürünler, çevreye zarar vermeden atık veya kompost (gübre) olabilen Biyobozunur ürünler, Biyo Dolgulu ve Atık Dolgulu ürünlerle yenilikçi çözümler sunuyor.

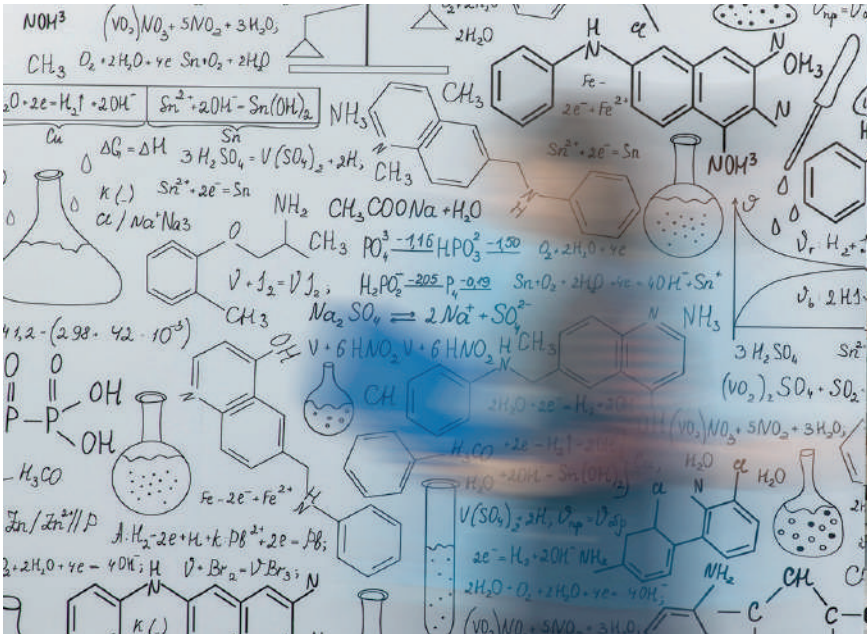
Elektrikli araç sektöründe terzi işi çözümler

Diğer yandan küresel otomotiv endüstrisindeki malzemeler, elektrikli ve otonom araçlarla yeniden şekillenmekte ve bu zorlu gereksinimler nedeniyle, malzeme tedarikçileri tarafından doğru formülasyonu belirli performans parametreleriyle eşleştirmek büyük önem kazandı. Batarya sistemlerinde alev geciktirici ve yüksek elektriksel dayanıma sahip malzemelerin öneminin sürekli arttığı günümüzde eurotec®, E&E, havacılık, demiryolu ve toplu yaşam uygulamalarında engin deneyimleri ile elektrikli ve otonom araçlar için güvenlik sorunlarının üstesinden gelecek terzi işi alev geciktirici malzemeler sunuyor. Ürünlerini elektrikli ve otonom araç sektöründeki kısa ve uzun vadedeki zorlu gereksinimlere göre test ederek, iş ortaklarına bu alanda da terzi işi çözümler sağlıyor.

Geleceğin bilim insanlarına destek

eurotec®, sürdürülebilirlik stratejisi çerçevesinde yeşil dönüşüm için yaptığı üretim yatırımlarının yanı sıra sosyal sorumluluk projelerini merkezinde tutmaya devam ediyor. Gerçekleştirdiği Bilim Şenliği'nde geleceğin mimarları çocukları ağırlayan eurotec® aynı zamanda çok sayıda üniversitenin bilim kulübüne de sponsor olmayı sürdürüyor.

Plastiği farklı bir boyuta taşıyoruz Mühendislik harikası "terzi işi" reçeteleri ile plastiği farklı bir boyuta taşıyan eurotec®, geleceğe dair planlarında da imkansız istemeye devam ediyor. Sektörel yeniliklerde her zaman lider olacağını mesajını "standart ürünlerde rekabetçi, özel ürünlerde yaratıcı çözümleriyle" veren eurotec®, bir adım sonrasına şimdiden hazır.



HKTM'den akıllı fabrika çözümleri



Üretimden Veri Toplama ve Yönetim Sistemleri, MES Çözümleri, IoT Teknolojileri ve Endüstri 4.0 Uygulamaları firmaların rekabet gücünün ve pazar paylarının korunması / artırılması açısından her geçen gün daha büyük önem arz ediyor. ACD IPM MES Üretimden Veri Toplama ve Yönetim Sistemleri ile plastik sektörü de dahil olmak üzere tüm sektörlerde üretim parametrelerini gerçek zamanlı takip etme imkânı vermektedir. Bu sistem makine/operatör ve ERP arasında arayüz sağlayarak üretim tesislerine teknoloji çözümleri sunmaktadır. Verimlilik ve OEE değerlerinin gerçek zamanlı takibine, kayıpların anında görülmesine, süreçlerinin yalın, verimli ve

izlenebilir bir yapıda yönetilmesine katkı sağlamaktadır.ACD IPM Üretim Veri Giriş Arayüzleri, Endüstriyel PC, tablet, kiosk, bilgisayar gibi donanımlarda; platform bağımsız olarak kullanılabilir. Bu sayede kullanıcılar veri girişi ve belge görüntüleme işlemlerini, istedikleri donanımlardan, özgürce yapabilmektedir. Üretim ve duruş başlama-bitirme, fire girişi, iş emri ekleme-çıkarma, bakımcı-kaliteci veri girişleri kolayca yapabilmekte; teknik resim, bakım formu, kalite formu gibi dokümanlar görüntülenebilmektedir. Aynı zamanda ACD IPM ekranlarının konfigüre edilebilir yapısı sayesinde birden fazla veri toplama noktası için tek bir donanım üzerinden veri girişi

ve kontrolü de mümkündür.Fabrika ortamında veri toplama da karşılaşılan en büyük engellerden biri olan kablolama ve veri aktarımına Kablosuz Teknolojiye Sahip Veri Toplama Terminalleri ile çözüm üretilerek makine çalışma, duruş, arıza durumu ve makinelerin enerji tüketimi, sıcaklık, titreşim, yoğunluk gibi bilgileri operatör bağımsız olarak makine üzerindeki sensörlerden alınabilmektedir. Operatörler de üretime dair verileri kolay bir şekilde bu terminaller üzerinden giriş yapmakta veya ACD IPM Üretim Veri Giriş Arayüzlerine tanımlamaktadır. Kablosuz teknoloji ile geliştirdiğimiz bu terminaller sayesinde, makine ve hat yer değişiklikleri özgürce yapılabilmekte ve bu gibi durumlarda yeniden kablolama

yapılmasına gerek kalmamaktadır. Kablolamadan doğacak riskler ve kablolama ile işçilik maliyeti ortadan kalkarak, sistem daha hızlı devreye alınmaktadır. ACD APS (Gelişmiş Planlama ve Çizelgeleme) Yazılımımız, üretim süreçleri içerisindeki iş parçacıklarının en kısa sürede tamamlanmasını ve zaman kayıplarını en aza indirerek, makine ve personel kullanım oranlarının en yüksek seviyeye çıkarılmasını sağlamaktadır. Bu sayede organizasyonların kalite, üretkenlik ve üretim kapasitesi artmakta; sevkiyat gecikmeleri, stok tutma seviyesi, planlama için yapılan çalışma zamanı, toplam üretim zamanı ve hazırlık zamanı azalmaktadır.

Benli Geri Dönüşüm'den yapay zeka ve robotik teknoloji



Dünyadaki petrol krizleri, plastik hammadde sorunlarını da beraberinde getirerek bağlı sektörlerin maliyetlerinde ciddi artışlara neden oldu. Benli Geri Dönüşüm, kurduğu İzmir / TİRE 1 karışık plastik atığı ayırma tesisi ve TİRE 2 plastik saflaştırma

tesisleri ile plastik atıkların ayrılmasından flake haline getirilmesindeki tüm süreçleri tam otomatik ve en düşük maliyetle gerçekleştiriyor. Tesis, sahip olduğu yapay zeka teknolojileri ile Türkiye'nin sadece atık ayırma tesislerini değil bütün teknolojik kabiliyetini ve vizyonunu temsil

ediyor. Hammaddenin atıktan elde edilmesiyle de çevresel ve ekonomik kazançlar sağlanıyor.

DÜNYANIN ÖNDE GELEN MARKALARI İLE ÇÖZÜM ORTAKLIĞI
Ar-Ge birimindeki mühendislerinin

tasarımlarıyla tesis verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için çözüm ortakları konusunda hassas seçimler yapan Benli Geri Dönüşüm, yapay zeka teknolojilerinde Amerikalı MAX-AI, kırma-parçalama ekipmanlarında İtalyan Forrec, balistik separatör çözümlerinde Avusturyalı IMT, plastik kırma ve yıkama makinelerinde Alman Lindner Washtech, Balyalama ve balya açma teknolojilerinde Avusturyalı Lexon, susuzlaştırma çözümlerinde Danimarkalı RUNI ile yoğun teknoloji ve Know-how alışverişleri yapıyor. Türk mühendislerinin geliştirdiği otomasyon ve mekatronik teknolojileri ile çözüm ortaklarının gücü birleştiren firma; yüksek verimlilikte, yüksek kapasite ve emre amad tesisler ortaya çıkıyor.Yapay Zeka ve Robotik: Atık ayırma ve geri dönüşüm sektörünün yeni vizyonu Dünya; karanlık fabrikalar, yapay zeka ve robotik sektörlerinde hızla ilerlerken, tesislerinin mümkün olan en az personelle en yüksek kapasiteye erişmesini sağlayan Benli Geri Dönüşüm, sağlam ve tutarlı bir mekanik-mekatronik altyapısını bu teknolojilerle entegre ediyor, güçlendiriyor ve uzun yıllar en yüksek kalite standartlarında çalışacak tesisleri ile müşterilerine performans garantisi sunuyor.

Geleceğe dayanıklı ekonomiler olarak doğadan dersler çıkarmak

Doğada hiçbir şey boşa gitmediği gibi ona bu özelliği vererek korunmasını sağlayan şey döngüselliğidir. Döngüsellik, ekonomik olarak başarılması gereken; çevreye duyarlı olmasının yanı sıra, yeni ve insana yakışır işler yaratabilen ve dezavantajlı toplulukları olumlu yönde etkileyebilen özelliğe sahiptir. Döngüsel bir ekonomi, sürdürülebilir ve uzun vadeli büyümenin temelini oluşturduğu gibi iyi bir iş anlayışı da sağlar. Geri dönüşüm ile ürünlere veya bileşenlerine, yeniden kullanım yoluyla ikinci hayat verilebilir. Yaşam döngüleri uzar, ikincil piyasalar yaratılır ve atıklar bu süreci destekleyen yeni işletmeleri teşvik eden bir hammadde haline gelir. Bu kavram, her şeyin bir amacı ve değeri olduğu, her şeyin kullanıldığı ve atıkların bir kaynak haline geldiği doğayı sağlar. Özellikle iklim şoklarının (yangınlar, seller, çöken havzalar vs) artık daha çok görüldüğü zamanlarda olduğumuz düşünüldüğünde; iklim değişikliğini ele almak için küresel olarak döngüsel ekonomilere ihtiyacımız olduğu bir gerçektir. Ancak bu sistem, dönüşümünün yerel, toplum temelli bir düzeyde ele alınmasını gerektirir. Çünkü günlük atıklarla uğraşmak yerel bir meseledir. Sistem, ek olarak ekonomide daha zayıf olan ülkelere de fırsatlar sunar. Sorunla uğraşırken, birçok düşük gelirli ülke, çevrecilikteki rollerini göstermek için yaratıcılığı teşvik edebilir. Gelişmekte olan pazar bölgelerindeki yerel topluluklar, bu konuda önemli bir rol oynuyor. İstekli ve bağımlı bir işgücüne sahip olmaları ile birlikte bu sektörde, halen işçilerin pek çoğu zorlu, insana yakışmayan koşullarda çalışıyor. Dünyanın dört bir yanında örneğin, Hindistan'daki atıkları toplayanlar, ya da Hong Kong'daki karton toplayıcılar, keza ülkemizde çöplerden kağıt, plastik, metal vs. atıkları toplayanlar olsun, hepsi çok düşük gelirlere ve yaşam koşullarına tabiler. Toplumda, genellikle görmezden gelinirler ama

Makale: Polivinil Plastik

- Kübra Koldemir
- Ayşe Kaşıkçı
- Hayri Cihan



**SALON 7
717**

ekonomiye ve çevre temizliğine katkıları oldukça önemlidir. Güvenlik açıklarından yararlanan araçlardan korunmaya ve döngüsel bir ekonomideki değerlerini yansıtan çalışmaları için, yaşam seviyelerini yükseltecek, desteklere ihtiyaçları vardır. İronik olarak toplumlarda yaşayanlar, desteklenmiş temizlik çabalarının da hemen faydasını görüyorlar. Bir temizlik projesi; eğitilmiş, güvenli çalışma koşulları ve parasal teşvikler sunduğunda, toplulukların sürdürülebilirlik çabalarına katılmalarını aktif olarak güçlendiriyor. Evet, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler, kendilerini, yüksek sera gazı salımı yapan ve çevreyi kirleten sistemlerden ayırmaları zordur ancak geri dönüşüme verecekleri önem ve destekle bu hata telafi edilebilir. Geri dönüşümü, ekonomik olarak uygulanabilir kılmak için ise, yeterli ölçekte kaynağın bulunup bulunmadığı konusunda şüphe yoktur. Halihazırda, çoğu ülkede üretilen atık miktarı, nüfusa paralel bir şekilde genel olarak artmaya devam ediyor. Örneğin, OECD

bölgesinde yaşayan bir kişi, günümüzde, yılda ortalama 525 kg atık üretiyor (bu miktar, 1990'dan 20 kilogram daha fazla, ama 2000'den 35 kg daha az gözüküyor. Atıkların miktarları gittikçe artış gösterirken, bileşimleri ve kökenleri de ekonominin yapısına bağlı olarak ülkeler arasında farklılık gösteriyor.) Plastikler her ne kadar kullanışlı olsalar da özellikle ambalaj sektöründe, normalde kullanımdan sonra basitçe çöpe atılacak şekilde tasarlandığından; Birleşmiş Milletler Çevre Programına göre her yıl 300 milyon tonun üzerinde plastik atık üretilmesine neden oluyor. Ek olarak, 1950 ile 2015 yılları arasında, plastik atığın %80 gibi büyük bir kısmı çöplüklerde veya çevrede birikti. Dünya çapında ise, üretilen plastiğin sadece yaklaşık %15'i her yıl geri dönüştürülüyor. Bu sorun, haliyle, yalnız plastik için geçerli değil. Dünya çapında dolaşımdaki yaklaşık 100 milyar ton malzemenin, sadece 8,6 milyar tonu geri dönüştürülüyor. Başka bir deyişle, dünya, döngüsel açıdan, sadece yüzde 8,6 oranındadır denilebilir.

Bu denli öneme sahip döngüselliği, bu kadar düşük seviyelerden, daha verimli kullanacak şekilde çoğaltmak ise, üreticilerin ve toplumun, ortak çözümler bulmak ve yeni altyapı oluşturma yeteneklerinden yararlanmak için bir araya gelmelerini gerektirir. Bu kapsamda yapılan çalışmalara bir örnek olarak; Ellen MacArthur Vakfı ve BM Çevre Programı tarafından Ekim 2018'de başlatılan "Yeni Plastik Ekonomisi Küresel Taahhüdü", dünyanın dört bir yanından işletmeleri, hükümetleri ve diğer kuruluşları, plastiğin asla atık veya kirliliğe dönüşmeyeceği döngüsel bir ekonomi için ortak bir vizyonun arkasında birleştiriyor. Bu KÜRESEL TAAHHÜT, plastikler için döngüsel bir ekonomi inşa etmeye kararlı, Hükümetler ve Büyük Kuruluşlardan oluşan 500'den fazla imzacıyı bir araya getiriyor. Küresel olarak üretilen tüm plastik ambalajların %20'sini temsil eden imzacı hükümetler ve işletmeler, plastik için döngüsel ekonomi prensipleri doğrultusunda plastiği üretme, kullanma ve yeniden kullanma şeklimizi değiştirmeyi taahhüt ediyor. Plastikler için döngüsel bir ekonomi, plastik atık dalgasını durdurmak için umut verici olsa da; tamamen işleyen, kapalı döngü bir sisteme dönüştürmek, değer zincirindeki tüm kilit aktörlerin daha fazla işbirliğini gerektirecektir. Plastikler için 'yeni bir normal' yaratmayı amaçlayan, türünün ilk örneği olan Yeni Plastik Ekonomisi Küresel Taahhüt gibi iş birliklerinin yanında; hem çevresel hem de sosyal konuları bir iş modeline sığdırmak kolay gözükmemektedir. Ancak, bu tip Döngüsel Ekonomi Kaynakları ne kadar iyi yönetilirse, toplumsal krizleri azaltma potansiyeline o derece sahiptir ve sonuçta daha dirençli yerel ekonomileri yeniden inşa edebilir. Gelişen ekonomilerde ise, üreticiler gerekli teşviklere sahip olurlar. Son yıllarda, yeni jenerasyon, doğada zaman içinde çözünür olduğu belirtilen Bio Çözünür Plastikler konusuna da gelecek makalelerimizde değineceğiz. Doğada olduğu gibi, bu simbiyotik ilişkiler, insanların geleceğini de güvence altına alacaktır.

PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi plastik sektörünü üst lige yükseltecek

Türkiye’yi, dünyanın önemli plastik üretim üslerinden biri haline dönüştürmeyi hedeflediklerini söyleyen PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu: “Yüksek teknolojiye sahip inovatif projelere ev sahipliği yaparak, katma değerli sürdürülebilir üretimin önünü açmak için PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi’mizi kurarak sektörümüzü üst lige yükselteceğiz”

Plastik endüstrisinde dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer alan Türkiye, Almanya’dan sonra Avrupa ikincisi. Dünya sıralamasında 6. olan Türk Plastik Sektörünün, yıllık 11 milyon tonluk üretim gücüne sahip olduğunu ifade eden PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu; verimlilik, sürdürülebilirlik, dijitalleşme ve katma değerli üretime yönelmenin önemine vurgu yaparak, “Türk plastik endüstrisinde yatırım, üretim, istihdam ve ihracat büyüyor. Sektörümüzde faaliyet gösteren 6500 firma ile ekonomiye 40,3 milyar dolarlık katkı sunuyoruz. 350.000 kişiye istihdam sağlarken, 175 ülkeye ihracat yapıyoruz. GSMH içinde %5’lik paya sahibiz. Plastik sektörü, Türkiye’de en fazla ihracat yapan 10. büyük ihracatçı sektörü arasında. Kimya sektörü ihracatı içinde ise %34 payla birinciyiz. Ancak kilogram başı ihracatta 3 doları bulamıyoruz. Özetle çok çalışıp az kazanmayı anlatan bu kısır döngüyü kırmamız gerekiyor. İşte bu tabloyu değiştirmek için Plastik Sektörünün Birleştirici Gücü mottosu ile yıllardır sektörün gelişimi için değer üreten PAGEV olarak önemli bir hedef belirledik. Sektörün kısa, orta ve uzuna vadeli projeksiyonunu güçlendirecek PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi’mizi kurarak, yüksek teknolojiye sahip inovatif projelere ev sahipliği yapmayı, sürdürülebilir katma değerli üretimin önünü açmayı ve nihayetinde sektörümüzü bir üst lige yükseltmeyi hedefliyoruz” açıklamasında bulundu.

EKOSİSTEM İLE KATMA DEĞERİ ARTTIRACAĞIZ

PAGEV’in kendi kaynaklarıyla inşa ettiği 2 meslek lisesinde iş tabanlı eğitim verildiğini ve bu okullarda 2 bin öğrencinin eğitim aldıktan sonra plastik sektörde teknik kapasitesi yüksek “aranan” eleman olarak istihdama katıldığını belirten Eroğlu, şimdi de inşaatına başladıkları PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi ile PAGEV Lisesi-Sanayici-Üniversite ve Akademisyeniyle mükemmel bir ekosistem kuracaklarına işaret ederek



sözlerini şu şekilde sürdürdü: “PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi; AR-GE çalışmalarıyla desteklenen, ileri teknolojiye sahip, yüksek katma değerli ürünlere odaklanacak. Global piyasalarda rekabet üstünlüğü kazanmak hedefiyle Türkiye’de ilk kez PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi’mizi kuruyoruz. 30 bin m2 alan üzerinde planlanan Mükemmeliyet Merkezi, Küçükçekmece PAGEV Plastik Teknolojisi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisemizin hemen yanı başında yükseliyor. Türkiye’yi, dünyada plastik üretiminin üssü haline dönüştürmeyi hedefliyoruz. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile yaptığımız protokolle birlikte Milli Eğitim Bakanlığı’mızın himayesinde yürüttüğümüz PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, milli projelerin temelini oluşturacak endüstriyel beceri ve yeteneklerin geliştirilmesini sağlayacak. Test ve laboratuvar hizmetleri, Ar-Ge, sertifikasyon ve eğitimde yetkin danışmanlık hizmetleri sunacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi; prototip üretimle bilimsel nitelikli, izlenebilir hedefleri olan ticarileşme potansiyeli yüksek araştırmalarla plastik sektörünün daha hızlı büyümesini hedefliyor. Özellikle KOBİ’lerimize Ar-Ge gücü sağlayacağız. Dünyada 6., Avrupa’da ise 2. sırada yer alan Türk Plastik Sektörü, PAGEV’in

kuracağı Plastik Mükemmeliyet Merkezi ile Avrupa’da liderliğe oynamayı amaçlıyor. Özelde plastik sektörüne, genel anlamda ise Türkiye ekonomisinin gücüne güç katacağız” dedi.

YÜKSEK TEST MALİYETLERİNE SON

Sektörün ihtiyaç duyduğu test ve laboratuvar hizmetlerini sunacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi ile birlikte, yüksek test maliyetlerinin sona ereceğine dikkat çeken Eroğlu şöyle konuştu: “Nakliye, gümrükleme, uzun test süreleri gibi para-zaman ve enerji kaybına yol açan birçok sorunumuza çözüm sunacağız. Bunun yanında yurt dışına ihraç edilen ürünlere ilişkin kontrol mekanizması oluşturulacak. PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, Türkiye’de üretilen plastik ürünlerin, uluslararası pazarlardaki güvenilirliğinin ve itibarının korunmasına da katkı sağlayacak. Diğer taraftan yurt dışından ithal edilen plastik ürünlerin, kesin ithalatı yapılmadan laboratuvarlarda teknik uygunluğunun belirlenmesi ile ülkemize kalitesiz ve standart dışı mal girişi engellenmiş olacak.”

TEKNOLOJİYLE REKABET GÜCÜMÜZÜ ARTTIRACAĞIZ

Eroğlu sözlerine şöyle devam etti: “Üstün bilgi altyapısıyla sektörün ihtiyaç

duyduğu belgelendirmeleri ekonomik ve hızlı şekilde sunacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi ayrıca AR-GE çalışmalarıyla sektörümüzdeki gelişimi hızlandırarak, rekabet gücümüzü arttıracak ürün ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanacak. Sektörde bilgi ve birikim paylaşımını sağlayacak platformlar, Mükemmeliyet Merkezi tarafından geliştirilecek ve eğitim programları hazırlanarak sektör yararına sunulacak. En yeni teknolojiler üzerinde çalışmalar yapılırken sanayi kuruluşları, üniversiteler, araştırma kurumları, mesleki birlikler ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği yapacak Mükemmeliyet Merkezimiz, AR-GE, inovasyon, verimlilik ve dijitalleşmeye dayalı çalışmalarıyla Türk Plastik Sektörümüzün, Avrupa lideri olması için çalışacak. Dünyadaki gelişimi takip ederek inovatif fikirler üretecek PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, uygun girdi malzemelerinin belirlenmesinden, üretim proses optimizasyonuna kadar pek çok alanda danışmanlık hizmeti de sunarak firmalarımızın rekabet gücünü arttıracak.”

KATMA DEĞERLİ ÜRETİME YÖNELMELİYİZ

Dünya plastik sektöründe ihracat yapan 10 ülkenin ihracat kilogram fiyatının ortalama 5 dolar olduğuna dikkat çeken Eroğlu, Türkiye’nin 2.8 dolarda kaldığını belirterek, “Çin’e baktığımızda ihracat kg fiyatı 4 dolar. Özetle plastikte Çin’den bile ucuzuz. Bunun temel sebebi bilgi eksikliğimizdir. Ürünlerimiz yeterince sofistike değil. Katma değeri yüksek ürünler en fazla uçak sanayii, savunma sanayii, medikal sektörünün ileri seviyelerinde kullanılıyor. Ancak Türkiye’ye baktığımızda bu sektörler diğer ülkelerdeki kadar gelişmiş değil. Örneğin Çin’in ihracat fiyatı 4 dolar ancak kendi uçaklarını üretiyorlar. Çözüm olarak katma değer konusunda firmalarımızın bilgi birikimi, inovasyon gibi konularda alması gereken yol var... İkincisi devletin, büyük endüstrileri teşvik etmesi lazım” görüşüne yer verdi.

Plast Eurasia İstanbul 2023

32. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI
32nd INTERNATIONAL İSTANBUL PLASTICS INDUSTRY FAIR

22-25 Kasım / November 2023

Çarşamba - Cumartesi
Wednesday - Saturday

www.plasteurasia.com



Gücünü Plastikten Alan Kuzeyboru'nun
Sultanları Tam Gaz Avrupa Yolunda!

KUZEYBORU

Kuzeyboru Spor Kulübü, Kuzeyboru A.Ş. tarafından kurulmuş olup,
Türkiye Kadınlar Voleybol Ligi - Sultanlar Liginde - Mücadele etmektedir.