

10 **FORMER Makine**  
iç piyasadan  
sonra ihracata  
odaklandı



9 **ilk yerli ve milli**  
geri dönüşmüş  
içerik belgelendirme  
kuruluşuyuz



12 **Yeşil ekonomiyle**  
dünyadaki ticaret  
paradigması  
değişiyor



20 **Burçmetal**  
Plastik Çelik'ten  
30 ülkeye  
ihracat



18 **Turhan**  
Geri Dönüşüm  
atıklara yeniden  
hayat veriyor



14 **Feydaş Makine'den**  
teknoloji  
ihracatı



# PAGEV

22-25 Kasım 2023 | Sayı : 18

PAGEV Fuar Gazetesi

www.pagev.net

**PlastEurasia**  
istanbul 2023

32. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

- f pagev
- t pagev1989
- ▶ pagev tv
- 📷 pagev1989

## 32. YIL GURURU



**RePlast FUARI YEŞİL**  
—TEKNOLOJİDE ÖN AÇACAK—

PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu: RePlast Eurasia Plastik Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı'nın ilki 2-4 Mayıs 2024 tarihlerinde gerçekleştirilecek



**PAGEV VE TÜYAP'I**  
TEBRİK EDİYORUM

Dr. Hasan Büyükdede: Türk Plastik sektörünün önünü açan Plast Eurasia Fuarı'nı, 32 yıldır başarıyla bugünlere taşıyan PAGEV ve TÜYAP'ı tebrik ediyorum



**ATIK İŞLEME KAPASİTESİ**  
—5 MİLYON TONA ÇIKACAK—

İTO Başkanı Şekib Avdagiç: Türkiye'de, 1.5 milyon ton olan geri dönüşüm atık işleme kapasitesi, 2030 yılına kadar 5 milyon tona ulaşacak

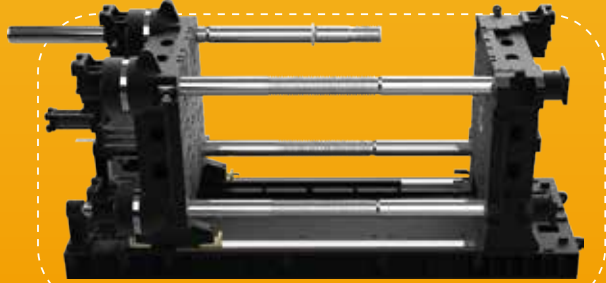
# BORCHE

## Üretimizi Kusursuz Kılmak İçin Opsiyonel Çözümler!

BU-V Çift Plakalı Plastik Enjeksiyon Makinesi  
(500-6800 Ton)

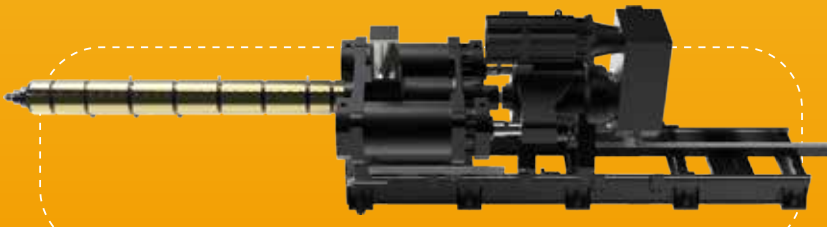


İrtifa Problemlerinizi İçin



Hareketli Kolon Mili  
(Opsiyonel)

Daha Fazla Enerji Tasarrufu İçin



Elektrikli Mal Alma  
(Opsiyonel)

**Plast Eurasia**  
istanbul 2023  
32. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

PAGEV

22-25 Kasım 2023

SALON: 8 | STAND: 801-806

Çarşamba-Cumartesi

www.hastek.com.tr

www.borche.com.tr

f in @ / borcheturkiye

**HASTEK**  
Plastik Sistemleri

25 "Birlikte daha güçlüyüz"

32.Uluslararası İstanbul Plastik Endüstri Fuarı

22 - 25 Kasım 2023

PAGEV 3

www.pagev.org

# RePlast Fuarı Yeşil Teknolojide Türkiye'nin önünü açacak



Plast Eurasia İstanbul 2023 Fuarı, Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) ve Tüm Fuarçılık Yapım AŞ (TÜYAP) iş birliğiyle bu yıl 32. kez düzenlendi. 22 Kasım'da ziyaretçilerine kapılarını açan Fuar, 25 Kasım Cumartesi akşamına kadar sektör temsilcilerini ağırlayacak. Plastik sektöründe, dünyada her yıl düzenlenen fuarlar arasında en büyük ikinci, Türkiye'nin ise en büyük fuarı olan Plast Eurasia, bu yıl rekora imza attı. Toplam 14 holde, 120 bin metrekarelik alanda, 43 ülkeden 1400 firma ve firma temsilcisinin katılımıyla düzenlenen Fuar, dünyanın dört bir yanından gelen plastik sektörünün aktörlerini İstanbul'da buluşturuyor. Bu yılki toplam katılımın yüzde 15'i yurt dışından oluştu. Plast Eurasia Fuarı'nın açılış törenine Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı

Dr. Hasan Büyükdede (önceki dönem), İTO Başkanı Şekib Avdagiç, Büyükçekmece Kaymakamı Ali İkrâm Tuna, SEPA Başkanı Hakan Özhuay, BAGİDER Başkanı Ceyhan Müstecaplıoğlu, PROMOSİAD Başkanı Ömer Ertemiz, PAGDER Başkanı Selçuk Gülsüm, EVSİD Başkanı Talha Özger, UKUB Başkanı Şahan Eçin ve İGEDDER Başkanı Yüksel Yılmaz'ın da aralarında olduğu çok sayıda sektörel dernek ve sivil toplum örgütü başkanı katıldı. Törenin ev sahipliğini yapan TÜYAP Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Ünal, yaptığı konuşmada; PAGEV ile 32 yıldır devam eden iş birliğinin, Plast Eurasia Fuarı'nı marka haline getirdiğini söyledi. Böylesine büyük bir fuarı yapmanın kolay olmadığına değinen Ünal, fuarı 32 yıldır devam ettirmenin asıl sürdürülebilir başarı olduğunu söyleyerek PAGEV Başkanı

Yavuz Eroğlu'na ortaya koyduğu ortak iş yapma kültürü için teşekkür etti.

**YEŞİL EKONOMİ TRENDİ RePlast İLE FIRSATA DÖNECEK**

Plast Eurasia Fuar açılışında konuşan PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu; uluslararası kongreler, toplantılar, fuarlar ve sektörün önünü açacak çalışmalarla değer yaratmayı hedeflediklerini belirterek şöyle konuştu: "Öncelikle yıllardır ortak akılla iş birliği yaptığımız TÜYAP Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Ünal'a teşekkür ediyorum. Dünyada 4 önemli ana trend var. Dijitalleşme, Sağlık Teknolojileri, Finans Teknolojileri ve Yeşil Teknolojiler. Yükselen bu trendler üzerinde çalışan firmalar, diğerlerine göre daha hızlı büyüyeceklerdir. Söz konusu trendler içinde Yeşil

Teknolojiler, plastik sektörümüzü yakından ilgilendiriyor. Atık Yönetimi ve Geri Dönüşümün içinde yer aldığı Yeşil Teknolojiler trendi dünya ticaret dengesini değiştiriyor. Plastik geri dönüşümünde Türkiye'nin önemli bir gücü var. Avrupa'daki yeşil mutabakatın özünde, geri dönüşüm var. Avrupa'daki döngüsel ekonomi kapsamında geri dönüşüm ciddi önem kazandı ve atıklar artık stratejik hammadde. Avrupa, atıklarının başka ülkelere gitmesini istemiyor, hatta bu alanda tekelleşmeyi hedefliyor. Otomotivden tekstile ve ambalaj sektörüne kadar her alanda yapılan üretimin içinde belli oranlarda geri dönüştürülmüş hammadde kullanmak gerekiyor. Şimdilik gönüllülük esasına göre devam eden geri dönüştürülmüş hammadde kullanımı yakın zamanda zorunlu hale gelecek. Bu kapsamda ortaya çıkan fırsatları Türkiye lehine değerlendirmeyi hedefleyen PAGEV, fuarcılıkta 32 yıldır iş birliği yaptığı TÜYAP ile yeni bir ortaklık yaparak RePlast Eurasia Fuarı'nı yapma kararı aldı. PAGEV öncülüğünde kurduğumuz PAGEV Yeşil Dönüşüm ve Teknoloji Derneği, TÜYAP ile iş birliğine giderek RePlast Eurasia Plastik Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı'nı gerçekleştirecek. İlk önumuzde yıl, 2-4 Mayıs 2024 tarihlerinde gerçekleştirilecek Fuar; Türkiye'nin, yeşil dönüşümde öncü rolünü devam ettireceğinin ve bu yarışta en önde olmak için iddiasını ortaya koyacağını belgeledi. PAGEV olarak yönetiminde yer aldığımız Avrupa Birliği Plastik Üreticileri Derneği'nin (EUPC) de desteğini aldığımız ve uluslararası katılımı gerçekleştirecek fuarımız plastik geri dönüşüm teknolojileri ve hammaddelerinin yeniliklerinin sergileneceği merkez haline gelecek. Dünyadaki yeşil dönüşüm yarışında Türkiye'yi öne geçireceğine inandığımız fuarımızın, sektöre önemli kazanımlar sağlamasını ön görüyoruz. Uluslararası marka haline gelecek RePlast Eurasia Plastik Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı Türkiye'nin Yeşil Dönüşüm konusunda attığı adımları hızlandıracak."

# Plast Eurasia 32. Gurur Yılında rekor kırarak markalaştı

PAGEV ve TÜYAP'ın ortak aklıyla Türkiye'nin alanında Türkiye'nin en büyük fuarı haline gelen Plast Eurasia, 32. yılında rekora imza attı. Türk Plastik Sektörünün önünü açan Fuar, yeniliklerin ve son teknolojilerin vitrinine haline geldi.

## GERİ DÖNÜŞÜMDE HEDEF 5 MİLYON TON

Plast Eurasia Fuar açılışında konuşan İTO Başkanı Şekib Avdağ, 32 yıldır başarıyla iş birliği yaparak sektörün önünü açan PAGEV ve TÜYAP'ı tebrik ederek 2024'te gerçekleştirilmesi planlanan yeni geri dönüşüm fuarı RePlast'ın hayırlı olmasını dileyerek şöyle konuştu: "Plastik sektörü, çevresel kirlilikle ilgili ön yargıları kırmak için yeni stratejiler geliştirmeli. Geri dönüşüm sektörüyle ilgili atık işleme kapasitesi bugün itibarıyla 1.5 milyon ton olan Türkiye, 2030 yılına kadar 5 milyon tonluk kapasiteye ulaşmak için gerekli olan geri dönüşüm hammadde kaynağına erişmek için tedarik kaynaklarını iyi planlamalı".

## SANAYİCİNİN ARSA İHTİYACI VAR

Plast Eurasia'nın açılışında konuşan Dr. Hasan Büyükdede, plastik sektöründen gelen biri olarak son yıllarda endüstrideki gelişimden memnuniyet duyduğunu ve giderek öne çıkan geri dönüşüm sektörünün desteklenmesi gerektiğini söyledi. Yeni yatırımlar için geri dönüşüm tesislerine ihtiyaç olduğunu altını çizen Büyükdede, buna ilişkin ihtisas organize sanayi bölgeleri oluşturulması gerektiğine işaret ederek yeni yatırımlar için sanayicinin arsaya ihtiyacı olduğunu dile getirdi.



## Başarımızın Arkasındaki Güç: Değer Üretimi

Termoform makinesi üreticisi olarak global pazarda önde gelen konumuzla gurur duyuyoruz.

Plastik ve ambalaj sektörleri için sunduğumuz termoform çözümlerimizi, hizmetlerimizi ve organizasyonumuzu sürekli geliştirirken, katkı veren çalışan ekibimizin rolünü takdir ediyoruz.

Sürdürülebilir değer sunma amacıyla sürekli gelişimi benimseyen ve teşvik eden ekibimizin kararlılığı sayesinde müşterilerimizle değerli paydaşlıklar kuruyoruz.



# Alman Teknolojisi Alman Menşei DK Serisi Çift Plaka Enjeksiyon Makinesi

Salon 8  
824

**B**OLE, Alman tasarımcılar tarafından geliştirilmiş plastik enjeksiyon makinelerini sektöre yön veren makineler olarak yenilemeye devam ediyor. Türkiye'de FAVORI Grup tarafından temsilciliği yürütülen markanın sektörde en çok kullanılan modelleri EKH, EKS ve DK serileri olarak sıralanıyor. Her bir serisi farklı özelliklerde, farklı prosesler için çözüm üretebilecek kabiliyette olan bu makineler yeni özellikleri ile dikkat çekiyor. BOLE, kontrol grubundaki bilgi birikimi ve Ar-Ge geliştirmeleri sonunda DK serisi çift plaka enjeksiyon makineleri ile kullanıcılarına üretimlerinde daha hızlı kalıp açma/kapama imkanı sunuyor. Kolon mili kırılması DK serisi makinelerde yaşanmıyor. Kararlı kilitleme yapısı ile de kilitleme somunlarındaki arızaların yaşanmasının önüne geçiyor. Aralıklı sabit kilitleme somunları sayesinde her dişe eşit yük binmesi sebebiyle de kilitleme somunlarının ömrünün uzun olması sağlanıyor. Pompa ve motorların dikey yerleştirilmiş olması ise makinenin daha kompakt bir hal almasına yardımcı oluyor ve daha az yer kaplamasına olanak tanıyor. Hızlı ve sağlam kilitleme sistemi, senkronize itici ile birleşerek üretimin en hızlı şekilde ilerlemesini sağlıyor. Bağımsız yağ sistemi ve



soğutma sistemi, besleme boğazı sıcaklık kontrolü, özel enjeksiyon pistonu dizaynı da DK serisi çift plaka enjeksiyon makinelerinin diğer standart özellikleri arasında yer alıyor. Performans: Alman kalitesini sağlamak için bağımsız olarak çalışır ve Avrupa performansını mükemmel şekilde sunar. Kırılmaya Karşı Dayanıklı Kolon Mili: Kolon mili üzerindeki stres çok azdır, kırılma riski neredeyse yoktur. Aşın yük ve eğilmeye dayanıklıdır. Yüksek Hassasiyet ve Sertlikte Lineer Kızak: DK serisi çift plakalı makineler hareketli plakayı tutmak için, yüksek hassasiyet ve sertliğe sahip lineer kızak üzerinde kayan

ayaklar kullanır. Hareketli plakanın yüksek hassasiyette konumlanmasını garanti eder. Yağ sıçrama problemi olmadan makinenin performansı daha da iyileşir. Yüksek Verimli Alman Tasarımı Plastikleştirme Sistemi: Alman tasarımı plastikleştirme sistemi Uzak Doğulu rakiplerinin %20 üzerinde bir verim sağlar. Tüm seriler en iyi plastikleştirme etkisini ve verimi elde etmek için A/B/C vida ve 23:1 L/D oranı ile donatılmıştır. Dikey Konumlandırılmış Motor ve Pompalar: Motor dikey olarak yerleştirilmiştir ve bu sayede kapladığı alan azaltılmıştır. Aynı zamanda rotorda yerçekimi kaynaklı eksantrik yük etkisi azalır ve motor daha kararlı çalışır.

Hızlı, Sağlam ve Darbe Önleyici Kilitleme Sistemi: Kolon mili ve kilitleme somununun korunması için, ekipmanın kullanım ömrünü uzatan hızlı, pürüzsüz, sessiz ve daha etkin somun. Özel Enjeksiyon Pistonu Dizaynı: Yeni enjeksiyon pistonu oldukça düşük yağ dönüş direncine sahiptir ve enjeksiyon parça sürtünmesini azaltmak ve enjeksiyon ünitesinin kontrol hassasiyetini büyük ölçüde iyileştirmek için lineer kızak şasisi ile birlikte çalışır. Her Dişe Eşit Yük: Her dişe binen eşit yük sayesinde daha uzun kilitleme somunu ömrü. Bağımsız Yağ Sistemi ve Soğutma Sistemi: Kompakt yapısı ile daha az yer işgal eder. Çevrim süresi ve diğer çalışan elemanlar gibi, yağ sıcaklığını herhangi bir kesinti olmadan sabitler. Besleme Boğazı Sıcaklık Kontrolü: Besleme boğazı sıcaklığı, enjeksiyon ünitesinin verimliliğini ve doğruluğunu artıran sıcaklık ünitesinin kapalı devre kontrolüne dahildir. Bu sayede topaklanma ve yanlış ayarlardan kaynaklanabilecek enjeksiyon verimsizliğinden kaçınılır. Enjeksiyon Basınç Sensörü: Enjeksiyon basınç değerini her zaman kontrol grubuna yansıtır ve enjeksiyon grafiği ürün prosesini daha rahat ayarlamayı sağlar.

## Dizayn Makine Vida Kovan portföyünü güçlendiriyor

2004 yılından bugüne plastik sektörde faaliyetler yürüten Dizayn Makine Vida Kovan; rezistans, enjeksiyon, ekstrüder ve yedek parçaları ile endüstriyel makineci ve imalatçıların ihtiyaçlarına uygun hizmet sunuyor. Vida kovan imalatında enjeksiyon sistemlerini kullanarak kaliteli çözümler sunan Dizayn Makine Vida Kovan, üretimin yüksek standartlarda olmasını sağlarken, müşteri ihtiyaçlarına özel çözümler de sunuyor. Bakım, onarım, imalat işleri ve teknik destek hizmetleri vererek sektördeki yerini kökleştiren Dizayn Makine Vida Kovan, her koşulda rekabetçi pozisyona sahip konumda, faaliyet gösterdiği

sektörde kesin ve uygun hizmet anlayışıyla etkili çözümler sunuyor. Sektörde tercih edilen marka olmayı hedefleyen Dizayn Makine Vida; kaliteden ödün vermeden, hizmeti ve zamanı doğru kullanarak, müşteri memnuniyetini sürdürülebilir hale getirmeyi amaçlıyor. Bireysel ve kurumsal etkinliğini artırma ihtiyacı olan her firmaya etkili ve ekonomik çözümler sunarak, hedeflenen hizmeti sunan ve rakiplerine göre kaliteyi daha uygun fiyat avantajlarıyla sunan Dizayn Makine Vida, sunduğu hizmet ve müşteri memnuniyeti anlayışıyla her geçen gün çoğalan yurt içi ve yurt dışı portföyü sayesinde plastik sektöründeki varlığını güçlendiriyor.



Salon 7  
717

Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Dr. Hasan Büyükdede (geçen dönem), İTO Başkanı Şekib Avdagiç ve PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, Plast Eurasia Fuarı'nda Dizayn Makine Vida Kovan standında Firma Sahibi Murat Yeleğen'i ziyaret ettiler



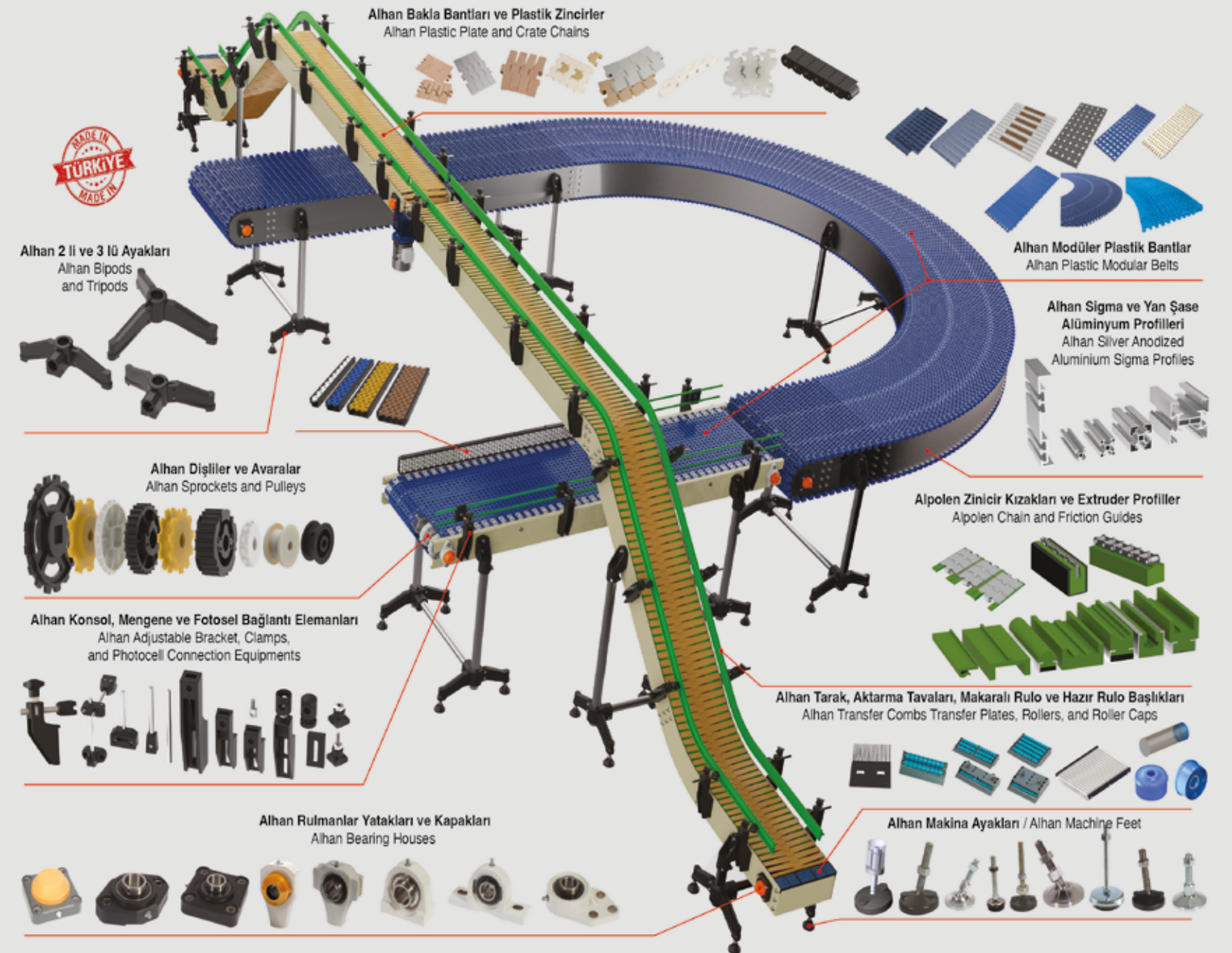
**ÇAĞRI**  
ENDÜSTRİ A.Ş.

**ALHAN**  
Markamız

KONVEYÖR PARÇALARI ve MODULAR HASIR BANTLAR  
CONVEYOR COMPONENTS & MODULAR PLASTIC BELTS



www.makinaelemanlari.com



Maltepe Mah. Davutpaşa Cad. MB İşmerkezi No: 14/4  
34010 Topkapı / Zeytinburnu İstanbul / Türkiye  
Phone: +90 212 674 30 00 - 544 50 55  
Fax: +90 212 501 54 08  
E-mail: info@alhan-cagri.com  
www.alhan-cagri.com



+90 212 444 00 42

+90 532 230 13 01

## EUROTEC'TE YEŞİL VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM



Salon 3  
313

Eurotec, sürdürülebilir bir gelecek için yeşil ve dijital dönüşüm ekseninde Avrupa Yeşil Mutabakat ve diğer pek çok değerli anlaşmaya uyum konusunda proje, yaklaşım ve mekanizmalarını geliştirmiş bulunmaktadır. Yeşil dönüşüm için gerekli altyapının kurulması ve devam ettirilmesi için geçmişten gelen bilgi birikimi ile bu dönüşümü hızla sağlamış durumdadır. Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik stratejisinin kapsamını tüm iş ortakları çerçevesinde ele alarak ilerlemektedir. Eurotec, sürdürülebilir ürün mottosunu tüm operasyonlarında geçerli kılarak gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için çalışmalarına devam etmektedir. Ham madde kaynağı olarak fosil kaynaklara bağımlılığı azaltacak şekilde biyo içerikli ham maddelerin, endüstri ve tüketici atıklarının

kullanımı ve bu kaynaklardan yeşil üretim ile elde edilen sürdürülebilir malzemeler; daha düşük karbon ayak izine sahip nihai ürünlerin üretimini sağlamaya yöneliktir. Uygulama ve tasarım gerekliliklerine göre görsel ya da yapısal birçok farklı fonksiyonel otomotiv, beyaz eşya, elektrik & elektronik, günlük yaşam uygulamalarında kullanıma yönelik mühendislik plastiklerinin geliştirilmesi ve bu çalışmaların yaşam döngü analizleri ile desteklenmesi, Eurotec'in sürdürülebilirlik hedeflerini gerçekleştirme yolundaki kritik çalışmalarıdır. Atıkların mekanik geri dönüşümü için yeşil fabrikanın kurulması, güneş enerjisi panellerinin sayısının artırılması, kaynakların daha verimli ve etkin kullanımı için yeni yatırımların yapılması; yeşil enerji ve sürdürülebilir ham madde kaynakları ile yeşil ürünler üretmek için gerçekleştirilen önemli çalışmalarıdır.

## Polimer Teknik, yenilikçi kompaund hatları çözümleriyle Plast Eurasia'da

Salon 11  
1122

Türkiye'nin ilk aynı yöne dönen çift vidalı ekstruderler üreticisi Polimer Teknik, Plast Eurasia İstanbul Fuarı'nda kompaund sektörüne yeniliklerini tanıtıyor. Polimer Teknik bu sene fuarda poex T27 aynı yöne dönen çift vidalı ekstruder hattında masterbatch üretimi de yaparak ziyaretçilere canlı deneyim imkânı sunuyor. Polimer Teknik fuarda; mühendislik polimerleri, masterbatch, termoplastik elastomer, yüksek dolgu masterbatch, direkt ekstrüzyon, alev geciktiricili kompaund, biyo polimerler ve ileri geri dönüşüm teknolojilerinin yanı sıra pazarın mevcut donanımına yönelik sunduğu eşsiz hizmetlerini tanıtıyor. Fuarda sergilenen ürünlerden, laboratuvar çözümleri ve düşük kapasite ihtiyaçları için geliştirilen poex T27 aynı yöne dönen çift vidalı ekstruder; 25,8 mm vida çapına sahip, 31 kW yüksek verimli Siemens motor, Mayr tork limitörü, yüksek çıkış torkuna sahip Zambello redüktörüne sahip. Saatte 80 kg'a kadar renk masterbatchleri üretebilen, makarna

kesim sistemine sahip ekstruder hattı ile ziyaretçiler fuarda bu yıl üretim deneyimini canlı test etme olanağı buluyor. Filmler, levhalar, borular veya profiller gibi yan mamullerin tek bir proses adımında üretilmesine olanak sağlayan direkt ekstrüzyon uygulaması için tasarlanan poex T94 aynı yöne dönen çift vidalı ekstruder de fuarda ziyaretçilerin ilgisine sunulacak. Yatırım ve işletme maliyetlerini düşüren, 94 mm vida çapına sahip ekstruder, donatıldığı 345 kW Siemens motor, Mayr tork limitörü ve Zambello redüktörü ile kullanıcıları için eşsiz bir deneyim sunuyor. Fuar hakkında değerlendirmelerde bulunan Polimer Teknik Satış ve Pazarlama Direktörü ve Genel Müdür Yardımcısı Reha Yelken, "2023'te sergileyeceğimiz ürünlerimizden poex T27 ve poex T94 ekstruderlerimizin yanı sıra, ülkemizde ilk kez firmamızca geliştirdiğimiz yedek parçalar ve ziyaretçilerin dikkatini çekeceğimiz poex müzimizde sürprizler yer bulacak" dedi.



CERTILOOP Genel Müdürü Yağmur Eroğlu:

## Türkiye'deki ilk yerli ve milli geri dönüşmüş içerik belgelendirme kuruluşuyuz



AB, plastik ürünlerde geri dönüşmüş hammadde kullanma şartı getiriyor. Polycert onaylı, ilk yerli ve milli geri dönüşmüş içerik belgelendirme kuruluşu CERTILOOP, firmaların yükümlülüklerini belgeliyor

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ni (UNFCCC) imzalayan ülkeler, sanayi öncesi dönemden bu yana devam etmekte olan küresel ortalama sıcaklık artışını 2°C'nin altına düşürmeyi kabul ettiler. Bu taahhüde ulaşmak için AB ciddi reformlara imza atıyor. Bunlardan en önemlisi ve plastik sektörümüzü en çok ilgilendireni şüphesiz AB Döngüsel Ekonomi Eylem Planı ve AB Yeşil Mutabakatıdır. 2015 yılında yayınlanan ilk "Döngüsel Ekonomi Eylem Planı ile AB, 2030 yılına kadar birlik bünyesinde kentsel atık geri dönüşüm oranını %65'e, ambalaj atık geri dönüşüm oranını da %75'e çıkarmayı, atık gömme oranını ise %10'a düşürmeyi hedefledi. 2017'de Döngüsel Ekonomideki Plastikler için Avrupa Stratejisi'ni yayınlayan AB, tüm plastik ambalajların, 2025 yılına kadar %50'sinin, 2030 yılına kadar %55'inin geri dönüştürülmesini hedefledi. AB, bu stratejiyle 2030 yılına kadar AB pazarında yerini alacak olan tüm plastik ambalajların yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir olmasını zorunlu hâle getirdi. Ardından AB, 21 Mayıs 2019 tarihinde, denizlerde ve okyanuslardaki tek kullanımlık plastiklerin 2021 yılından itibaren yasaklanmasını öngören yasayı kabul ederek tek kullanımlık plastik sofa takımları, plastik tabaklar, plastik gıda kapları, plastik pipetler, plastik çubuklara sahip kulak temizleme pamukları ve plastik balon çubuklarıyla ilgili kademeli yasaklama/kısıtlama getirdi. Buna ek olarak 2029 yılına kadar plastik şişelerin %90'ının toplanması taahhüdünü kabul ederken, bu şişelerin 2025 yılına kadar en az %25, 2030 yılına kadar da en az %30 oranında geri dönüştürülmüş içeriğe sahip olması üzerinde anlaşta. 2020 yılında ise Avrupa Yeşil Mutabakatının bir parçası olarak yeni Döngüsel Ekonomi Eylem Planı yayımlayarak geri dönüştürülmüş plastiklerin sayısının artırılması ve plastiklerin daha sürdürülebilir şekilde



kullanılması için ambalaj, yapı malzemeleri ve otomobiller gibi önemli ürünler için geri dönüştürülmüş içerik zorunlulukları ve atık azaltım tedbirleri teklif edeceği açıklandı. Nitekim en son AB tarafından hazırlanan Ambalaj ve Ambalaj Atıkları Yönetmeliği (PPWR) taslağı ile aşağıdaki tabloda belirtilen zorunlu geri dönüştürülmüş içerik hedeflerini yayınladı.

AMBALAJ TÜRÜ	2030	2040
Temasa duyarlı plastik ambalaj (medikal ambalajlar dahil)	%25	%50
Tek kullanımlık plastik içecek şişeleri	%50	%65
Geriye kalan plastik ambalajlar	%45	%65

Otomobillerle ilgili Avrupa Komisyonu yayınladığı bültende, otomobillerin kolay geri dönüştürülebilir şekilde tasarımın zorunluluk haline getirileceğinin yanında yeni bir araç yapımında kullanılan plastiğin %25'inin geri dönüşümden gelmesi gerekeceği ve bunun %25'inin de ömrünü tamamlamış araçlardan geri dönüştürülmesi gerekeceği belirtildi. AB ayrıca yakın bir süre içerisinde COVID-19 kurtarma paketi ve 2021-2027 Çok Yıllı Mali Çerçeve kapsamında plastik ambalaj atıklarının değerlendirme kararını aldı. Buna göre, 1 Ocak 2021'den itibaren geri dönüştürülmemiş plastik ambalajların kilosu başına 0,8 Euro vergi uygulaması başlatıldı. Bu finansmanı sağlamak için üye devletler, plastik ambalajları değerlendirme yoluna gitme noktasında adımlar atıyorlar. En somut örneği 2023 Ocak ayında İspanya başlatmış oldu.

Bir plastik ambalaj geri dönüştürülmüş malzeme içeriyorsa, içerdiği oranda vergiden muaf tutuluyor, geri kalanı için ise ürünün ithalatçısı tarafından ton başına 450 Euro vergi ödeniyor. Burada kritik nokta geri dönüştürülmüş içeriğin hesaplanması ve belgelendirilmesi mevzusu. İspanya 2023 Aralık ayına kadar firmaların şahsi beyanlarını kabul etmekteydi ancak 2024 Ocak ayından itibaren uluslararası akreditasyona sahip Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları tarafından verilen ISO EN 15343 standardına göre hazırlanmış geri dönüştürülmüş içerik sertifikalarını kabul edecek. Bu çerçevede ülkemizde geri dönüşüm beyanlarının belgelendirilmesi konusunda kurulan ilk yerli firmamız "CERTILOOP Sertifikasyon" ISO EN 17065 standardı altında ISO EN 22095 ve ISO EN 15343 standartları kapsamında ürün, süreç ve hizmetleri sertifikalandırılan bağımsız bir Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu oldu. Uluslararası akreditasyona sahip CERTILOOP özellikle ülkemiz ihracatçısının önünü açacak çalışmalara imza atma misyonundan hareketle Avrupa'da geri dönüşüm beyanları konusunda sertifikasyon şeması sahiplerinin çatı kuruluşu POLYCERT EUROPE'a da üye oldu. Bu platformda AB üye devletleri genelinde uyumlaştırılmış bir bağımsız denetim metodolojisi tasarlamak için diğer PolyCert Europe üyeleri ile birlikte çalışıyoruz. Uyumlaştırma, AB Üye Devletlerindeki sertifikasyon programları arasında karşılıklı tanınmayı sağlamak amacıyla eşit şartlar oluşmasına katkıda bulunacağı için ihracatçılarımız için de büyük önem arz ediyor.

**CERTILOOP'un verebildiği sertifikalar ise şu şekilde;**

1. Geri Dönüştürülmüş İçerik Sertifikası (Recycled Content/EN 15343)
2. Geri Dönüşüm Prosesi İzleme Sertifikası (Geri Dönüşüm tesisleri için /EN 15343)
3. Gıda Temas Eden Plastiklerin Geri Dönüşümünün İzlenebilirliği (EFSA süreci)
4. Kozmetik ile Temas Eden Plastiklerin Geri Dönüşümünün İzlenebilirliği
5. Geri Dönüşüm Uyumluk Sertifikası (Recyclability)
6. Operation Clean Sweep Sertifikası (Mikroplastik kabul edilen plastik hammadde granülünün kaybolma oranının önlenmesi)

## FORMER Makine iç piyasadan sonra ihracata odaklandı

Salon 7  
718

FORMER Makine, yurt içinde plastik işleyen firmalara ve plastik işleme makinesi üreticilerine, kaliteli ürünlerle birlikte kaliteli hizmet sunuyor. Makinelerinde plastifikasyon üniteleri konusunda sorun yaşayan firmalar için yerinde servis hizmeti sunarak, yaşanan sorunun nedenlerini inceliyor, problemin en hızlı ve etkin şekilde çözülmesi için önerilerini raporluyor. Plastik işleme makinelerinin kovan ve vidalarının tasarımları konusunda müşterilerine deneyimli bir hizmet sunan FORMER; işlenmek istenen hammadde, üretilmek istenen ürün ve diğer konularda yapılan değerlendirmelerden sonra müşterilerine proseslerini en iyi cevaplayabilecek vida tasarımlarını sunuyor. Bunların yanında firmaların sahip olduğu yerli veya yurt dışı kökenli ekipmanlara ait vida ve kovanları orijinali ile eşdeğer olarak yenileyebildiği gibi, mevcutla ilgili sorunlar var ise tasarım değişikliğine giderek bu sorunları ortadan kaldırma noktasında da firmalara çözüm sağlayıyor.

Plastik üretimlerinde kullanılan malzeme çeşitliliği artıyor. Korosif ve abrasif etkisi yüksek katkılar ve dolgular kovan ve vidalarda ekstra tedbirler almayı kaçınılmaz kılıyor. FORMER, Standart Nitrasyonla sertleştirilen vidaların yanı sıra, özel takım çelikleri ve Bimetalik vidaları da müşterilerinin kullanımına sunuyor. Prosese ve kullanılan malzeme içeriğine bağlı olarak, daha uzun ömürlü ekipman



Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Dr. Hasan Büyükdede (geçen dönem), İTO Başkanı Şekib Avdagiç, PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu ve TÜYAP Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Ünal Former Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Meriç'i Plast Eurasia Fuarı'ndaki standında ziyaret ettiler

olabilmesi için uygulamasını yaptığı abrazyon ve korozyon direnci yüksek özel aşım kaplamalar sayesinde

plastik işleyenlerin, ekipmanlarını daha uzun sürelerde ve kayıpsız kullanmalarına imkan tanıyor.

Son teknoloji yatırımlarla üretim hayatına başlayan FORMER, çıtayı bir üst basamağa taşıyarak 6,5 metre boya kadar vidaları tek parça olarak üretti. Dünyada az firmada olan bu kabiliyetle uzun vidalara ihtiyacı olan yerli plastik üreticilerinin ihtiyaçları Türkiye'den karşılanabiliyor. AR-GE faaliyetlerine, önem veren firma, plastik işleme vidaları ile ilgili daha yüksek verim ve plastifikasyon kalitesi, daha düşük enerji sarfiyatı sağlayan vida tasarımlarını her gün bir adım daha ileriye götürüyor. FORMER Makine, malzeme, kaplama teknolojileri ve ısı işlem metotları ile ilgili yaptığı çalışmalarla zorlu plastik işleme şartları için daha uzun ömürlü kovan ve vidaları sunmayı hedefliyor. FORMER Makine, sadece yurt içinde değil, yurt dışında da uzmanlık konusu olan plastifikasyon kovan vidaları açısından da iddialı bir tedarikçi olma yolunda. Henüz 1 yaşını kutlama arifesinde, neredeyse 25 farklı ülkeye ihracata ulaştı. İhracat yapılan ülkelerin sayısı hızla artarken, kaliteli ürün ve hizmet verilen etki alanını büyüyor ve Türkiye ekonomisine ihracat ile katkı sunan firma olma hedefi gerçekleşiyor. FORMER Makine, plastik işleme kovan ve vidaları yanında, eriyik filtreleri, akış kesen enjeksiyon memeleri, statik karıştırıcılar ve plastik eritme üniteleri ve ilgili diğer bazı komponentleri de müşterilerinin kullanımına sunuyor.

## İlhan Plastik yeni yatırımlarla büyüyecek

PE bazlı katkı ve dolgu masterbatch ve kompaundlar üreten İlhan Plastik, Türkiye'de koruge boru ürünüyle ön plana çıksak da film, kablo, enjeksiyon ve şişirme plastik sektörlerine tedarik ettiği diğer ürünleriyle de gün geçtikçe pazar payını artırıyor. Katkı maddelerinde özellikle antiğaz vazifesi gören ürünleriyle İlhan Plastik gerek ambalajı gerekse ürün kalitesi sebebiyle yoğun talep görüyor. Sektörü yakından takip eden İlhan Plastik, özellikle yeni ürün eğilimlerini anlamaya ve bu eğilimleri karşılamaya yönelik ürün geliştirme çalışmalarını sürdürüyor.

Genç, eğitimli ve dinamik ekibe sahip olan firma, yurt içi pazarın yanı sıra özellikle balkan ülkelerinde, Ukrayna, İtalya, İspanya, Rusya ve Orta Doğu'da sayıları gittikçe artan müşteri portföyüne sahip. Kısa vadede üretim kapasitesinin yarıdan fazlasını ihraç etmeyi hedefleyen İlhan Plastik, bu kapsamda istikrarlı ürün üretmenin dış pazardaki önemini bilerek teknik laboratuvarını geliştirme yoluna gitti. Sektördeki Pazar payını arttırmayı hedefleyen İlhan Plastik, yakın planda yenilikçi ürünler için yatırım yaparak yeni hat kurma planı yapıyor.



Salon 12  
1242C

# Plast Eurasia istanbul 2023

32.ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI  
32ND INTERNATIONAL ISTANBUL PLASTIC INDUSTRY FAIR



TÜYAP / İSTANBUL

SALON: 8 STAND: 824

22-25 KASIM 2023



SİZLERİ STANDIMIZDA AĞIRLAMAKTAN  
**BÜYÜK MUTLULUK DUYACAĞIZ**  
WE WILL BE HAPPY TO WELCOME YOU AT OUR STAND



### FAVORİ GRUP PLASTİK VE MAKİNE SAN.TİC.A.Ş.

**TR, İstanbul**  
Head Office  
Selahaddin Eyyubi Mah. 1629. Sok  
No:3/3 Esenyurt,34490  
İstanbul / TÜRKİYE

T + 90 212 407 0607  
F + 90 212 407 0608

info@favorigrup.com

**TR, Manisa**  
Branch Office  
Selahaddin Eyyubi Mah. 1629. Sok  
No:3/3 Esenyurt,34490  
Manisa / TÜRKİYE

T: + 90 236 302 3232  
M: + 90 541 428 4663  
F: + 90 236 302 3030

ege@favorigrup.com

**BG, Bourgas**  
Erurope Office  
Serdika Str. No:2B Floor:3 Office No:1  
8000 Bourgas BULGARIA

T: + 359 88 995 9588  
T: + 90 5499 746 6929

ege@favorigrup.com

**FAVORİ  
GRUP**

# Yeşil ekonomiyle dünyadaki ticaret paradigması silbaştan değişiyor

“Döngüsel Plastik Ekonomisinde Yeni Nesil Sürdürülebilirlik” temasıyla yapılan 16. PAGEV Türk Plastik Endüstrisi Kongresi’nde konuşan PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu: “Yeşil Mutabakatın, dünya ticaret dengesini nasıl değiştirdiğini; tedarik zincirinden finansmana, enerjiden ulaştırmaya, ambalajdan inşaata ve tarım sektörüne uzanan her alanda göreceğiz”

Ekonominin lokomotif sektörlerinden biri olan plastik endüstrisinin en önemli uluslararası organizasyonu 16. PAGEV Türk Plastik Endüstrisi Kongresi, İstanbul’da TÜYAP Palas’ta gerçekleştirildi. Bu yıl ki teması “Döngüsel Plastik Ekonomisinde Yeni Nesil Sürdürülebilirlik” olan kongrede 3 farklı panel yer aldı. “Yeşil Dönüşümün 3 Anahtarı; Yeşil Finansman, Atığa Ulaşmak ve Zihniyet Dönüşümü”, “Yeşil Teknolojiler” ve “Yeşil Dönüşümle İlgili Yasal Düzenlemeler” başlıkları altında yapılan oturumlara katılan

yerli ve yabancı panelistler, döngüsel ekonomiye dair gelişmeleri anlattı. Global markalar ve alanında uzman isimlerin konuşmacı olduğu kongrede, dünyada hızla gelişen yeşil ekonomi trendi masaya yatırıldı. Kongrenin ev sahipliğini yapan Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) Başkanı Yavuz Eroğlu, Avrupa Yeşil Mutabakatının, 2050 yılına uzanan hedefler doğrultusunda dünyada ticaret paradigmasının sil baştan dizayn edildiğini söyledi. Söz konusu amaçlara ulaşabilmek için benimsenen yeni

büyüme stratejinin, iklim değişikliği eksenine göre planlandığını belirten Eroğlu; tedarik zincirinden finansmana, enerjiden ulaştırmaya, ambalajlardan inşaata ve tarım sektörüne uzanan her alanda Yeşil Mutabakatın ayak izlerini görmek mümkün. En önemli pazarımız olan Avrupa’nın, Yeşil Ekonomi ve Yeşil Teknolojiler kapsamında ortaya koyduğu değişim, elbette Türkiye’yi de bağliyor. Bu kapsamda önemli hale gelen geri dönüşüm endüstrisinde büyüme hızlanacak. Türk Plastik Sektörü için risk ve fırsatlar sunan Avrupa’daki Yeşil Mutabakat; karbon ayak

izi yüksek olan ithal ürünleri ek karbon dengeleme bedelleri tahsil ederek adeta cezalandırarak, karbon emisyonu yüksek üretimleri dezavantajlı hale getirip, dünyadaki ticaret paradigmasının değiştiğini açıkça ilan ediyor. Döngüsel ekonomiye entegre olması gereken Türkiye, en büyük pazarı olan Avrupa başta olmak üzere ihracat yaptığı ülkeleri kaybetmek istemiyorsa yeşil dönüşüme uyumlu üretim anlayışına geçiş yapmalı. Lineer ekonominin bittiği, döngüsel ekonominin hüküm sürdüğü dikkate alınarak üretim anlayışında yeniden yapılanmaya gidilmeli” dedi.



## RePlast, Türkiye’yi yeşil dönüşümde öne çıkaracak

Yeşil Dönüşüm ve Yeşil Teknoloji ile hızla değişen dünyada geri dönüşüm trendinin yükseldiğini söyleyen Eroğlu, atıkların stratejik hammadde haline geldiğini belirterek şöyle konuştu: “Küresel ısınmanın had safhaya ulaştığı günümüzde tüm dünya artık petrol türevi hammaddeleri sıfırdan kullanmak yerine daha önce ürün haline gelmiş kaynakları, geri dönüştürerek yeniden kullanmaya yöneldi. Döngüsel ekonomi olarak özetleyebileceğimiz bu süreç hem daha temiz dünya hem de yeni ekonomik kaynak yaratma anlamında önemli. Kullandığımız malzemeleri geri dönüştürerek tekrar kullanmak ülke ekonomileri için geri dönüşüm endüstrisinin büyümesini de beraberinde getiriyor. Bu kapsamda PAGEV öncülüğünde kurduğumuz PAGEV Yeşil Dönüşüm ve Teknoloji Derneğimiz, TÜYAP ile iş birliğine giderek RePlast Eurasia Plastik

Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı’nı gerçekleştirecek. İlk önumünde yıl, 2-4 Mayıs 2024 tarihlerinde gerçekleşecek Fuar, Türkiye’nin, yeşil dönüşümde öncü rolünü devam ettireceğinin ve bu yarışta en önde olmak için iddiasını ortaya koyacağına belgesidir. PAGEV olarak yönetiminde yer aldığımız Avrupa Birliği Plastik Üreticileri Derneği’nin (EUPC) de desteğini aldığımız ve uluslararası katılımı gerçekleştirecek fuarımız plastik geri dönüşüm teknolojileri ve hammaddelerinin yeniliklerinin sergileneceği merkez haline gelecek. Dünyadaki yeşil dönüşüm yarışında Türkiye’yi öne geçireceğine inandığımız fuarımızın, sektöre önemli kazanımlar sağlamasını ön görüyoruz. Uluslararası marka haline gelecek RePlast Eurasia Plastik Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı Türkiye’nin Yeşil Dönüşüm konusunda attığı adımları hızlandıracaktır”.

## THY, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARIYLA 2050 KARBON NÖTR HAVAYOLU HEDEFİNE UÇUYOR



“Döngüsel Plastik Ekonomisinde Yeni Nesil Sürdürülebilirlik” temalı 16. PAGEV Türk Plastik Endüstrisi Kongresi’nde konuşan Türk Hava Yolları (THY) Genel Müdür Yatırım ve Teknoloji Yardımcısı Levent Konukcu, Yeşil Dönüşümün 3 Anahtarından biri olan “Zihniyet Dönüşümü” başlığında konuşmacıydı. Gökyüzünde 90 yıllık tecrübeye sahip olan THY’nin, sürdürülebilirlik alanında attığı önemli adımları anlatan Konukcu, dünyada en fazla ülkeye uçan hava yolu markası olarak, Avrupa’nın en genç ve en modern filosu olma yolunda emin adımlarla ilerlediklerini belirterek şöyle konuştu: “2009 yılında Sürdürülebilirlik Vizyonumuzu açıkladık-tan sonra bugüne gelinceye kadar pek çok ilke imza attık. 2014’te ilk Sürdürülebilirlik Raporumuzu yayınlamıştık. 2016’da ise Sera Gazı Emisyonlarının ISO 14064-1 Raporlaması ve Doğrulanmasını gerçekleştirmiş ve Sürdürülebilirlik Raporumuza LACP Ödülü almıştık. SAF Yükümlülüklerini yerine getirdiğimiz ilk uçuşumuzun ardından IEnvA Stage 2 Sertifikası Direkt Alan İlik Havayolu şirketi olduk. 2022’de Gönüllü Karbon Dengeleme Platformumuzu kurduk ve 2023 yılına geldiğimizde 2050 Karbon- Nötr Hedefimizi ilan ettik. Böylece dünya genelindeki havacılık sektöründe gelişen regülasyonlarda liderlik rolümüzü oynamayı başardık. Yeni nesil uçaklarımız, sürdürülebilir yakıt kullanımlarımız, operasyonel iyileştirmelerimiz ve yeni binalarımızda yenilenebilir enerji kullanımımızla karbon emisyonlarımızı azaltarak, 2050 Karbon Nötr Havayolu hedefimize adım adım ilerliyoruz. Yakıt tasarrufu sunan genç filomuzdaki toplam 437 uçağımızla, yakıt verimliliği ve sera gazı emisyonlarımızın azaltılmasını sağlıyoruz”.



## FEYDAŞ Makine'den teknoloji ihracatı

Plastik geri dönüşüm makineleri üretiminde sektörde hep ilkleri gerçekleştirdiklerini söyleyen FEYDAŞ Makine Yönetim Kurulu Başkanı Gökhan Yoldaş, "sektördeki deneyimlerimizle müşterilerimize en kaliteli hizmeti vermeye hep özen gösterdik. Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda zaman, maliyet ve enerji tasarrufu hususunda üretimlerimizi sürekli geliştirmiş olduk. Bu açıdan yıkama grubunda otomatik filtreler devreye alınarak, tam otomatik yıkama ünitelerimizle elaman sayısını sıfırlamayı sağladık. Bu açıdan sektörde hep ilkleri gerçekleştiren firmamız, müşterilerimize önemli avantajları sağlamış olmuştur. Yine sektörde bakım, onarım ve yedek parça stok alanımızla birlikte Türkiye'de bir ilki gerçekleştiren firmamız, plastik makineleri geri dönüşüm sektöründe kalitesini ortaya koymuştur" dedi. Türkiye'de neredeyse her ilde plastik geri dönüşüm tesislerini kurduklarını

ve dünyanın farklı ülkelerine ihracat yaptıklarını ifade eden Yoldaş, açıklamalarını şu şekilde tamamladı: "Üretim tesisimiz AR-GE, planlama, imalat, boya, elektrik, montaj, kalite kontrol ve yedek parça birimleriyle entegre bir konumda plastik geri dönüşüm makineleri üretimini gerçekleştiriyor. Bu üretimlerimizle ABD ve Almanya başta olmak üzere, dünyanın 40 farklı ülkesine ihracat gerçekleştiriyoruz. Bu çerçevede yurt içi ve yurtdışı pazarlarda geri dönüşüm makineleri üretiminde FEYDAŞ Makine, olarak önemli düzeyde

bir ilerleme kaydettiğimizi düşünüyorum. Ayrıca Yurt içi sektörel fuarların yanı sıra, K2022 Almanya fuarında üçüncü kez dünyanın devleriyle bir arada yer aldık. K2022 Almanya fuarında son sistem makine imalatlarımızla yer olarak önemli bağlantılar

gerçekleştirdik. Bu çerçevede plastik geri dönüşüm makine imalatımızla ülkemiz ve dünya plastik geri dönüşüm sektörüne olan katkılarımızı büyüterek sürdürmeyi hedefliyoruz"



## Masfen Makina müşteri odaklı üretimle güçleniyor

Masfen Makina, müşterilerinin ihtiyaçlarını dikkate alarak, yüksek hız ve verimlilikte, farklı çap ve et kalınlıklarında tek ya da çok katmanlı üretime imkan sunuyor. Müşterilerinin "işte buna değer" diyecekleri yuvarlak damlama, yassı damlama ve yağmurlama, microduct, filament, PPRC, PEX, PERT boru ekstrüzyon hatlarının üretimini yapıp 60'ın üzerinde ülkeye ihracatını gerçekleştiriyor. Masfen Makina'nın prensibi olarak müşteri memnuniyetini sağlamak için üretim öncesinde, üretim sürecinde ve sonrasında müşterileriyle sürekli iletişim halinde olup, proje hakkında süreç bilgilendirmeleri

ve teknik bilgi aktarımını gerçekleştiriyor. Müşterilerinin olası ihtiyaçlarını da hızlı şekilde karşılayabilmek adına yedek parça ve stok ürünlerini hazır bulunduruyor. Masfen Makine ayrıca kurulum ekipleri makinalarının kurulumunu yaptıktan müşterilerine makinaların çalışması hakkında kapsamlı eğitimler veriyor. Müşterilerinin, projelerden azami faydayı sağlamaları ve hayal ettiği üretim sürecinde hedeflerini gerçekleştirmeleri için müşteri odaklı yaklaşım sağlayan Masfen Makina, bu yıl da PlastEurasia fuarında Salon 11-Stand 1127'de müşterileriyle bir araya geliyor.



t-win

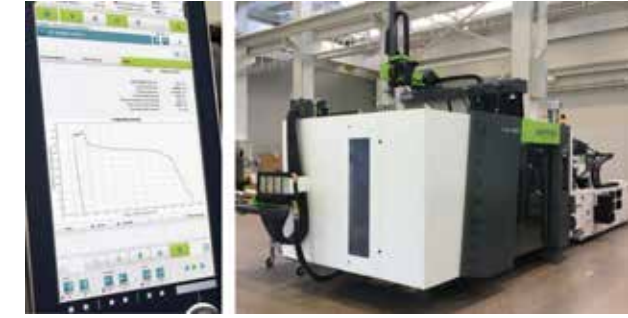
Plast Eurasia 2023 | 22 - 25 Kasım | Salon :11 Stand: 1112

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 gelişiminiz için WINTEC güvenilir bir ortak haline gelir.

WINTEC bizim için ne ifade eder?

**Yüksek hacimli üretim için uyarlanmış standart tek komponentli/renkli 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

### Daha Uzun Hizmet Ömrü

Makinede ve kalıbınızda 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.





# PolyCert Europe sertifikasyonda tüm Avrupa'da tanınma sağlıyor

Plastik sektörüne yönelik geri dönüşüm beyanları konusunda oluşturulan mevcut sertifikasyon programlarının çatı kuruluşu olan PolyCert Europe, ürünlerin geri dönüşüm hammadde içerdiği yönelik sertifikasyon programlarında tüm Avrupa'da tanınma sağlıyor.

PolyCert Europe, plastik sektörünün, Avrupa Komisyonu'nun 2025 ve 2030 yılına kadar yıllık 10 milyon ton geri dönüştürülmüş plastik hedefine ulaşması amacıyla raporlanan geri dönüşüm miktarlarının doğrulanması ve denetlenmesini sağlamak üzere Brüksel'de kuruldu. Bu amaçla plastik sektörüne yönelik geri dönüşüm beyanları konusunda oluşturulan mevcut sertifikasyon programlarının çatı kuruluşu olarak faaliyet gösteriyor. Geri dönüşüm beyanları ancak denetim yoluyla doğrulanabiliyor. Denetimler de uluslararası kabul gören standartlar gereği tarafsızlığın sağlanması için bağımsız denetçilerden oluşan ve akredite olmuş üçüncü taraf bir Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu tarafından yapılabilir. PolyCert Europe da bu Uygunluk Değerlendirme Kuruluşlarını inceler, denetler, programlarının birbirine uyumunu sağlar.

PolyCert Europe ve iş birliği kuruluşu MORE (Monitoring Recycles for Europe) Avrupa Birliği Circular Plastic Alliance (CPA) İzleme Sekreterliği tarafından CPA veri toplayıcısı olarak onaylanmış olup, PolyCert üyesi sertifikasyon kuruluşları, şirketlerin iddialarını doğrulamak için CPA onaylı denetim planlarını uygulamakta. PolyCert Europe'un, AISBL olarak tanınmasına ilişkin Kraliyet Kararnamesi imzalanmış ve yayınlanmış olup, AISBL olarak tanınması sayesinde Avrupa Komisyonu tarafından belirlenen 2025 ve 2030 yılları arasında yıllık 10 milyon ton geri dönüştürülmüş polimer kullanımına ilişkin Döngüsel Plastik İttifakı (CPA) hedeflerine ulaşmak için MORE platformuyla sinerjisine katkıda bulunacak şekilde genişliyor. Nitekim PolyCert Europe şemsiyesi altında Avrupa çapında 500'e yakın firmanın yaklaşık 10 bin adet ürünü PolyCert üyesi sertifika kuruluşları tarafından belgelendirilmiştir.



## POLYCERT ŞEMSIYESİ ALTINDAKİ SERTİFİKASYON KURULUŞLARI

QA-CER (BE), AENOR (ES), Plastica Seconda Vita (IT), RAL GÜTEZEICHEN (DE), DIN CERTCO (DE) ve CERTILOOP (TR) sertifikasyon programları PolyCert Europe standardını karşılayarak, güç birleştirmenin ve aynı temelde çalışmanın şeffaflığı artıracığına inanıyor. Şirketlerin kullandıkları ikincil malzemeyle ilgili iddialarda bulunarak plastik ve diğer endüstriler için döngüsel ekonomiye geçişi destekliyor. PolyCert Europe'un üyesi olan sertifikasyon programları, AB Üye Devletleri genelinde uyumlaştırılmış bir bağımsız denetim metodolojisi tasarlamak için birlikte çalışıyor. Uyumlaştırma, AB

Üye Devletlerindeki sertifikasyon programları arasında karşılıklı tanınmayı sağlamak amacıyla eşit şartlar oluşmasına katkıda bulunuyor. PolyCert Europe'un amacı REACH Tüzüğü ve/veya Avrupa ve/veya Ulusal Ürün Standartları veya Mevzuatlarına uygun mamul ve compound üreticileri tarafından ikincil hammadde alımına ilişkin sertifikasyon programları arasında kapsamlı bir karşılıklı tanımaya katkıda bulunmaktır. Karşılıklı tanımının amacı ise gözetim zinciri zinciri boyunca diğer sertifikasyon programları ile ara yüz oluşturmaktır. Tüm bu sertifikasyon programları PolyCert Avrupa standardını karşılıyor ve güç birleştirmenin ve aynı temelde çalışmanın şirketlerin

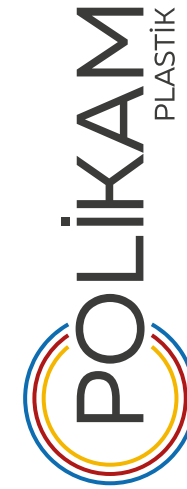
kullandıkları ikincil malzemeyle ilgili iddialarda şeffaflığı artıracığına ve plastik ve diğer endüstriler için döngüsel ekonomiye geçişi destekleyeceğine inanıyor.

## POLYCERT EUROPE NEDİR?

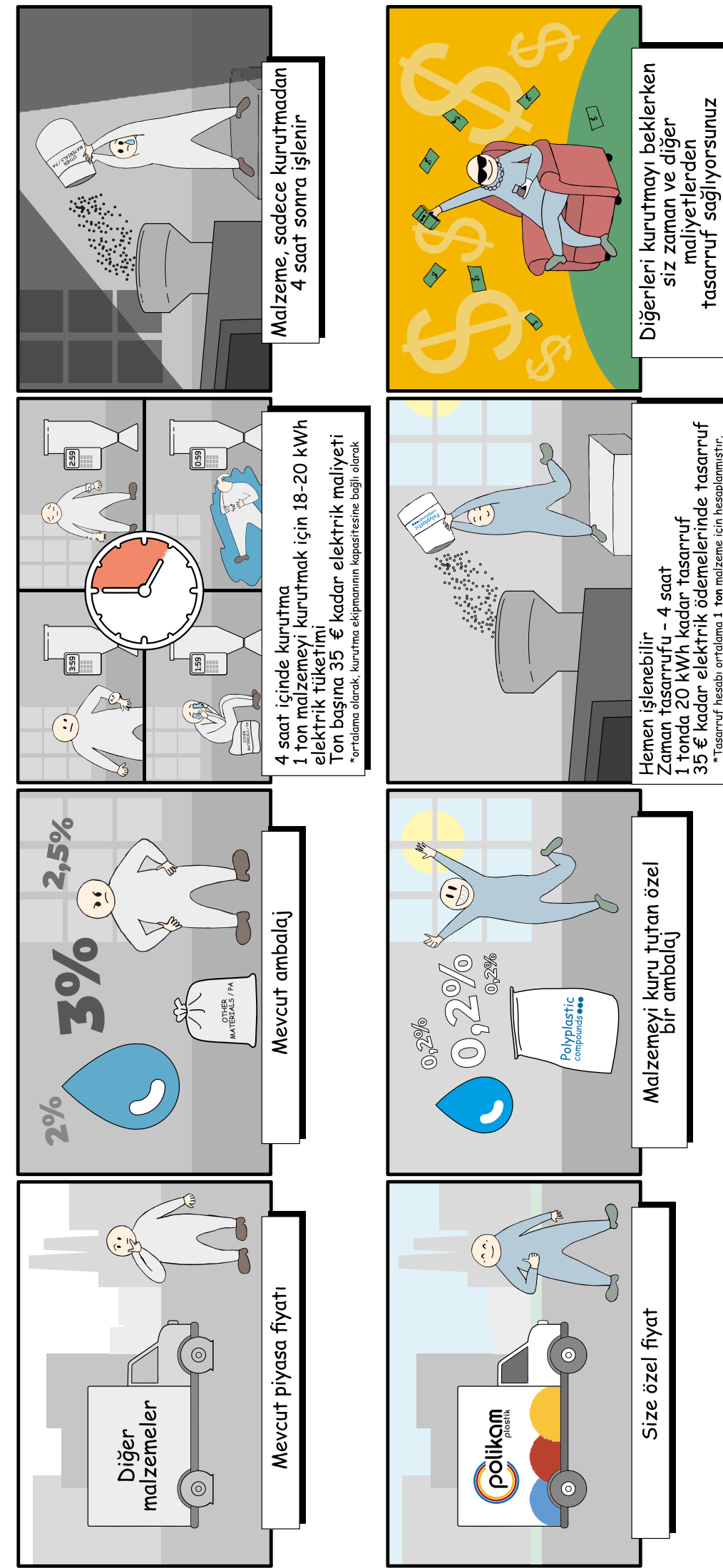
- PolyCert Europe döngüsel ekonomiyi canlandırmak amacıyla plastik ve tekstil gibi polimer bazlı üretime yönelik uyumlaştırılmış denetimleri için mevcut sertifika programlarını kullanır.
- Yeni ürünlerdeki geri dönüştürülmüş içeriğin hesaplanmasını uyumlu hale getirmek için Avrupa'nın her yerinden ulusal akredite sertifikasyon kuruluşlarını bir araya getirir.
- Avrupa Komisyonu'na da geri dönüştürülmüş içerik beyanlarının nasıl doğrulanacak noktasında Teknik Kurulu sayesinde bir nevi danışmanlık yapar.
- PolyCert Europe, mevcut sertifikasyon programlarının karşılıklı tanınmasını sağlar. Sertifika vermez ancak karşılaştırılabilir veya benzer sertifikaların Avrupa çapında geçerli olmasını sağlar.

## METODOLOJİ VE YAPI

PolyCert Europe, ISO17065 veya ISO17021 ilkeleri üzerine kurulu olup, gözetim zinciri modelini içerir. Metodoloji, tüm atık akışlarını tanımlar ve ISO EN 14021 ve ISO EN 472 tanımlarına dayalı olarak mamullerdeki geri dönüştürülmüş içeriğin hesaplanması için kapsamlı bir yol sağlar. PolyCert Europe şemsiyesi altındaki tüm programlar EN 15343:2008'e uygun olmakla birlikte geri dönüştürülmüş malzeme türlerine ilişkin bildirimler de ISO 14021'e uygundur. PolyCert Europe, üretimden kullanım sonuna kadar bir plastik ürünün mekanik veya kimyasal olarak üzere tüm geri dönüşüm döngülerini tanımlar.



## BİZİMLE ZOR ŞEYLER KOLAY!



**DIĞERLERİ KURUTURKEN SİZ HEMEN İŞLİYORSUNUZ**



+902128233542 / [www.polikam.com.tr](http://www.polikam.com.tr)

**DAHA FAZLASINI MI ÖĞRENMEK İSTİYORSUNUZ?**

**Salon 1, Stant 105B**

## Mikrostar teknolojisiyle üretimizi takip edin



Mikrostar teknolojisinin, Üretim Takip Sistemi ile minimum iş gücü kullanılarak, elde edilecek maksimum ve doğru veriler aracılığıyla mevcut üretim verimliliğini arttırmak mümkün. Firma içerisinde oluşan kayıpları giderecek Üretim Takip Sistemleri üreten Mikrostar, kârlılığı en üst seviyeye çıkaracak teknolojiler üretiyor. Fabrikanızı, beyana dayalı tahmini verilerden kurtaran PDS-Üretim Takip Sistemi, otomasyon sonucu elde edilen gerçek veriler eşliğinde işletme hafızanızı da güçleniyor. Endüstri 4.0 ile birlikte teknolojiye duyulan ihtiyacın giderek artması özellikle üretim yapılan fabrikalarda takip sistemlerinin kullanım ihtiyacını ortaya çıkardı. PDS Star® -Üretim Takip Sistemi, fabrikaların üretim süreçlerini düzenleyen ve alınan verimi maksimum seviyeye çıkararak yerli bir yazılım olma özelliği taşıyor. Fabrikaların veriminin ve kontrolünün önemli ölçüde artması hedefleniyor. Üretim planlanması kapsamında kullanılacak olan yazılımı seçerken, bu yazılımların fonksiyonel ve kapsamlı olmasına özen gösterilmeli.

Mikrostar tarafından üretilen PDS Star® - Üretim Takip Sistemi'nin kullanılması, üretim esnasında meydana gelen her türlü aksaklıkların kayıt altına alınması ve biriken bu verilerin işlenmesi ile işletmelerin öngörülerinin üretim sürecinde verimlilik artışı sağlamasını amaçlar. Böylelikle bu süreçte yaşanabilecek tüm problemlerin önüne geçilmesine olanak tanır. İşletmede çalışan tüm personel ve makinelerin verimliliği tespit edilebilmektedir. Fabrikaya bağlı tüm kaynakların tam verimlilikle çalışması sağlanabilir.

### ÜRETİM TAKİP SİSTEMİ'NİN AVANTAJLARI

Sahadan anlık olarak veri toplayarak üretimi canlı olarak izleyebilmek, verileri dijital ortamda en doğru şekilde toplamak, üretimdeki dar boğazları tespit etmek, oluşabilecek sorunlar karşısında daha hızlı aksiyon alabilmek, üretimde dijitalleşmiş bir fabrika oluşturmak, verileri anlık ve/veya geçmişe yönelik izleyebilmek, inceleyebilmek, analizler yapabilmek.

## Turhan Geri Dönüşüm atıklara hayat veriyor

Geri Dönüşüm sektörünün büyüyen markalarından biri olan Turhan Geri Dönüşüm, atıkları geri dönüştürerek yeniden ekonomiye kazandırıyor. Yıllık 10 bin ton atık ayrıştırma ve 25 bin ton plastik atık geri dönüştürme kapasitesine sahip firmanın ürettiği ürünler; iplik, elyaf ve tüm plastik ambalajlar olmak üzere tekstil, ambalaj sektöründe kullanılıyor. Geri dönüşüm sektöründe yaptıkları yatırımların sürdürülebilir kalkınma ve döngüsel ekonomi için vazgeçilmez olduğunu belirten Turhan Geri Dönüşüm Genel Müdürü İsmail Turhan, atıkları geri dönüşüm sayesinde tekrar hammaddeye çevirerek hem çevreye hem de ekonomiye katkı sağladıklarını altını çizdi. Sınırlı kaynakların, geri dönüşümle verimli şekilde kullanılıp ekonomiye kazandırılmasının artık tercih

değil, zorunluluk haline geldiğini hatırlatan Turhan, atıkların tüm dünyada stratejik hammadde haline geldiğini söyledi. Tekstilden otomotive, ambalajdan gıdaya kadar her alanda yapılan üretimin belli oranının geri dönüştürülmüş malzemeden olmasının zorunlu hale geldiğini hatırlatan Turhan, Avrupa başta olmak üzere Türkiye ve gelişmiş tüm ekonomilerin bu yeni döngüye göre yatırımlarını planladığına işaret etti. Daha temiz bir çevre, sürdürülebilir sorumlu üretim ve doğal kaynakların verimli kullanılmasıyla gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmanın mümkün olabileceğini savunan Turhan, firma olarak geri dönüşüm sektörüne yaptıkları yatırımlarla Türkiye'deki geri dönüşüm sektörüne katkı sağlamayı hedeflediklerini belirtti.



## GERİ DÖNÜŞÜM BEYANLARINIZI ULUSLARARASI AKREDİTASYON ALTINDA BELGELENDİRİYORUZ

**POLYCERT EUROPE onaylı,  
İlk yerli ve milli Geri Dönüşmüş İçerik belgelendirme kuruluşu CERTILOOP sizi belgeliyor.**



**Geri Dönüşüm Prosesi İzleme Sertifikası**  
(Geri Dönüşüm tesisleri için /EN 15343)

Gıdaya Temas Eden Plastiklerin Geri Dönüşümünün İzlenebilirliği (EFSA süreci)

Kozmetik ile Temas Eden Plastiklerin Geri Dönüşümünün İzlenebilirliği

**Geri Dönüştürülmüş İçerik Sertifikası**  
(Recycled Content/EN 15343)

**Geri Dönüşüme Uygunluk Sertifikası (Recyclability)**

**Operation Clean Sweep Sertifikası**



CERTILOOP Polycert Europe üyesidir



we certify the loop



Operation Clean Sweep

Certiloop OCS Global onaylı bir Sertifikasyon Kuruluşudur

## Burçmetal Plastik Çelik'ten 30 ülkeye ihracat

Endüstriyel, mühendislik ve performans plastiklerinin üretimini yapan Burçmetal Plastik Çelik; levha, içi dolu çubuk ve içi boş çubuk şeklinde ürünlerin imalatını gerçekleştiriyor. HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen), POM (Poliasetal), PA6G & PA6EX (Polyamid) imalatında yüksek kapasiteye sahip şirket; ekstrüzyon, döküm, pres, radyal üretim metidlerini, çeşitli ve yüksek kapasiteli üretim hatlarıyla imal ediyor. Ürünleri için "Gıda ile Temas Edebilir" deklarasyonunu yapan firmanın üretim metodları, ISO 22000-2005 "Gıda ile temas edebilen plastik ürün üretebilme" şeklinde belgelidir. Endüstriyel, mühendislik ve performans plastiklerinde geniş yelpazeye sahip olan Burçmetal; imal etmediği ürünleri ise Almanya ve Avusturya'nın önde gelen

Salon 1A  
1A-11A

imalatçılarından temin ederek müşterilerine sunuyor. HDPE, POM, PA6, PP, PVC, PMMA, PC,

PTFE, PTFE, PEEK gibi ürünleri tek noktadan sunabilen marka; 30'dan fazla ülkeye ihracat yapıyor

ve Türkiye'nin, plastik mamuller imalatındaki endüstriyel gücünü ve kabiliyetini temsil ediyor. Burçmetal Plastik Çelik olarak; demir-dışı metallerin sunumunda da iddialı olan firma, alüminyum, paslanmaz çelik, bronz, bakır, sarı, pirinç ürün gruplarında geniş stok ve ürün yelpazesine sektöre kesintisiz hizmet sunuyor. Gebze Plastikçiler OSB ve Gebze Güzeller OSB'deki merkezinin yanında Bursa, İzmir, İstanbul-İkitelli OSB, İstanbul-Dudullu OSB ve Konya'da şubeleri bulunan firma, Müşterilerine, merkez ve şubelerinin olduğu lokasyonlarda kendi araçlarıyla kapıya teslim hizmeti sunan marka; tek noktadan, uygun fiyata, uygun ödeme koşullarıyla kaliteli ürün ve hizmeti sağlayarak istikrarlı büyümesini sürdürüyor.

## TOOLTEMP'le üretim doğru sıcaklıkta

50 yılı aşkın süredir imalat sanayileri için sıcaklık kontrol ve soğutma üniteleri üreten TOOLTEMP; plastik, metal

döküm, kauçuk endüstrisi, baskı veya laminasyon, kimya ve ilaç endüstrilerinde ve hatta gıda sektöründeki üretimin optimum sıcaklığa sahip olmasını sağlıyor. 60'tan fazla standart modelin yanında firmalara özel ihtiyaçlara yönelik özel çözümler sunuyor. Firmalara, sıcaklık kontrol üniteleri, kalıp şartlandırıcıları ve soğutma üniteleri / soğutuculardan oluşan çok geniş bir portföyü şu şekilde sunuyor: TOOLTEMP; Sulu ve yağlı sıcaklık kontrol üniteleri; 90°C'ye kadar, Su sıcaklık kontrol üniteleri - açık ve kapalı devre; 90°C'ye kadar, Basınçlı sulu sıcaklık kontrol üniteleri - kapalı devre; 160°C'ye kadar, Kızgın yağlı sıcaklık kontrol üniteleri; 360°C'ye kadar ve Soğutma üniteleri; -25°C'den +40°C'ye kadar.

Salon 7  
701A

## NOVAMAK makineleri global piyasalarda

Salon 12  
1210B

Hammadde dağıtım ve depolama sistemi, otomatik torba boşaltma makinesi ve modüler silo tasarımlarında farklılaşan Novamak Makina, sektöre teknolojik çözümler sunuyor. 1930'ların başında küçük torna atölyesi olarak işe başlayan NOVAMAK, bugün gelinen noktada dökme veya granül malzemeler için makine ve ekipman üretiminde uzmanlaşarak tercih edilen marka haline dönüştü. Üretim konseptini otomasyon ve verimlilik açısından detaylandıran NOVAMAK, palet

ve torbaların otomatik boşaltılması için makineler üretiyor. Ayrıca NOVAMAK, depolama için modüler silolar üretmekte ve hammaddeler için taşıma ve dağıtım sistemleri sunuyor. NOVAMAK makineleri artık dünya çapında birçok endüstriyel sektörde kullanılmakta. NOVAMAK ürün yelpazesi: Otomatik Palet Bozma ve Torba Boşaltma Makinesi, Big Bag Boşaltma Makinesi, Modüler Depolama Siloları, Pnömatik Hammadde Taşıma ve Dağıtım Sistemlerinden oluşuyor.

rosmould  
rosplast

rosmould.ru  
rosplast-expo.ru

International Exhibition  
for Mould and Tool Making,  
Equipment and Technologies  
for Product Manufacture

International Exhibition  
of Machinery and Materials  
for Plastics Industry

18-20 June 2024

Crocus Expo IEC, Moscow, Russia

From Ideas  
to the Finished  
Product

Gefera Media Türkiye  
İlker Yıldırım  
ilker.yildirim@gefera-media.com

AA GEFERA MEDIA

# Avrupa'ya göre Belgelendirme zorunlu olacak

Plastik hammadde işleyen/depolayan/üreten firmalar için belgelendirme kademeli olarak zorunlu olacak  
OCS Belgenizi alın, mikroplastik kabul edilen granül kayıplarını önlediğinizi uluslararası belgelendirin

**A**B Mikroplastik (Plastik Hammadde Granül dahil) Kayıplarının Engellenmesine İlişkin Yönetmelik Teklifini Yayınladı. Buna göre Avrupa Komisyonu, 25 Eylül 2023 tarihinde çevre ve insan sağlığının korunması amacıyla ürünlere kasıtlı olarak eklenen mikroplastiklerin kısıtlanmasına yönelik tedbirleri kabul etti. Bu kısıtlamada kullanılan mikroplastik tanımı organik, çözünmeyen ve biyolojik olarak bozulmaya dirençli beş milimetreden daha küçük olan tüm sentetik polimer parçacıkları olarak belirtilmekte olup plastik hammadde granülleri bu kapsamdadır. Buna istinaden Avrupa Komisyonu mikroplastik kirliliğini (yani mikroplastiklerin kasıtsız salınımı) azaltmak amacıyla granül kaybının önlenmesine ilişkin Yönetmelik Teklifini 17 Ekim 2023 tarihinde yayımlamıştır. Teklifin, 2024 yılının ikinci yarısında yürürlüğe girmesi beklenmekte birlikte, genel olarak, Yönetmelik kabulünden 18 ay sonra yürürlüğe girecektir. Teklif kapsamında yer alanlar:

- Tüm paydaşlar için granül kaybını engellemeye yönelik doğru elleçleme uygulamaları: Ekipman ve prosedürler vb.
- Zorunlu sertifika ve şahsi beyanlar: Yetkili otoritenin uygunluğu doğrulamasına yardımcı olmak için, büyük ve orta ölçekli firmalar bağımsız bir üçüncü tarafça düzenlenmiş bir sertifika almalı, daha küçük şirketler ise uygunluklarını kendileri beyan etmelidir. (Büyük ölçekli şirketler için her 3 yılda bir, orta ölçekli şirketler için her 4 yılda bir sertifika verilmesi, 1000 tondan daha az elleçleme yapan küçük, mikro ve orta ölçekli işletmeler için bir bildirim sistemi)
- Kayıplar tahmin etmek için uyumlaştırılmış bir metodoloji: operatörlerin kayıplarını izlemelerine yardımcı olmak ve kalan bazı veri eksikliklerini gidermek için standardizasyon kuruluşları tarafından uyumlaştırılmış bir metodoloji geliştirilecektir.

## BUNDAN SONRA NE OLACAK?

- Hem AB üyesi olan hem de olmayan tüm müteşebbislerin, yürürlüğe girmesinden itibaren 18 ay içerisinde Plastik granül kayıplarının önlenmesine ilişkin Yönetmelik için Yönetmelikte belirtilen gerekliliklere uymaları gerekecek.
- Komisyon, mikroplastik kirliliğinin azaltılması için çalışmaya devam edecek.
- Sertifikasyon büyük ve orta ölçekli şirketler için yürürlüğe girecek ve OCS Türkiye sertifikasyon programı, granül kaybını anlamak, tahmin etmek ve önlemek ve dolayısıyla Avrupa mevzuatına uygunluğu göstermek için bir plan olarak kullanılabilir. Nitekim Komisyon kendi web sitesinde yayınladığı Sık sorulan sorular ile ilgili dokümanda kabul edilebilecek sertifika programlarına OCS örnek gösterilmiştir.



## OPERATION CLEAN SWEEP TÜRKİYE SERTİFİKASYON PROGRAMI NEDİR?

Operation Clean Sweep plastik endüstrisinin çevreye olan plastik granül kaybının azaltılması amacıyla plastik sanayi tarafından yürütülen uluslararası bir girişimdir. İlk olarak ABD'de 1990 yılında Amerikan Kimya Konseyi (American Chemistry Council - ACC) ve Plastik Endüstrisi Derneği (Plastics Industry Association - PLASTICS) tarafından geliştirildi. Türkiye'de bu girişim PAGEV tarafından yürütülmekte olup, detaylı bilgiye [www.operationcleansweep.com](http://www.operationcleansweep.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

## BU YÖNETMELİĞİN REACH İLE İLİŞKİSİ NEDİR? VE KASITLI OLARAK EKLENEN MİKROPLASTIKLERE İLİŞKİN REACH KISITLAMASI NEDEN GRANÜL KAYIPLARININ ÜSTESİNDEN GELMEK İÇİN YETERLİ DEĞİL?

REACH kısıtlaması, ürünlere kasıtlı olarak eklenen mikroplastiklere yöneliktir. Plastik granüllerle ilgili olarak, kayıplar sadece kısmen REACH kısıtlaması kapsamındadır. Bu kısıtlama, iki hüküm getirerek plastik granülleri önlenebilir salımlardan biri olarak ele almaktadır. İlk hüküm, operatörler tarafından granüllerin kullanımına ilişkin olarak örneğin etiketleme yoluyla sağlanacak bilgilerle ilgilidir. İkinci hüküm, yıllık bazda salınan miktarların tahminlerine ilişkin raporlama ile ilgilidir. İkisinde de daha somut bilgi verilmemiştir. Bu hükümler granül kayıplar hakkındaki bilgileri arttıracaktır ancak granül kayıplarını doğrudan önlemez veya azaltmaz. Bugünkü teklif, bunların işlenmesine ilişkin kapsamlı zorunluluklar getirerek REACH kısıtlamasında yer alan granül hükümlerini tamamlamaktadır. REACH kapsamında bir metodoloji bulunmadığından, teklifte yer alan kayıplar tahmin etmeye yönelik standartlaştırılmış metodoloji, REACH kısıtlamasında yer alan granül hükümlerini tamamlaması bakımından da faydalı olacaktır.

## TEKLİF KİMLERİ İLGİLENDİRİYOR? KOMİSYON KOBİ'LERİ NASIL DİKKATE ALDI?

Yılda beş tondan fazla plastik granül işleyen tüm tesisler ve granül taşıyan taşıyıcılar teklif kapsamına girmektedir. Bu, üretim, katkı maddesi ve compound üretimi, mamul üretimi, geri dönüşüm, dağıtım, yeniden paketleme ve nakliye, depolama ve temizlik istasyonlarında temizlik dahil olmak üzere atık yönetimi gibi granül ile ilgili tüm işlemler anlamına gelir. Beş tonluk eşik, düzenlemenin etkilerini hafifletmek için getirilmiştir. Teklif, tüm operatörler için asgari gereklilikleri ve yılda 1.000 tondan fazla plastik granül işleyen orta ve büyük ölçekli işletmeler için geçerli olan ek gereklilikleri içermektedir.

Komisyon, KOBİ'ler için farklı seçeneklerin, rekabetçilikleri dahil olmak üzere potansiyel etkilerini anlamak için 2023'ün başlarında granül işleyen KOBİ'leri hedefleyen özel bir istişare yürütmüştür. Katılımcıların çoğu, mikro ve küçük şirketlerin yanı sıra 1.000 tonun altında kapasiteye sahip şirketler için daha hafif olması koşuluyla gerekliliklerin zorunlu hale getirilmesinden yanadır. Etki değerlendirmesinde de gösterildiği üzere, düşük idari yükü taşıyan seçenekleri sistemli bir şekilde tercih ederek önerilen iyileştirmelerin idari yükünü en aza indirmeye çalıştık. Bu nedenle teklif, KOBİ'ler üzerindeki etkileri dikkatle incelemekte ve daha küçük işletmeler (mikro ve küçük) ile yılda 1.000 tonun altındaki miktarlarda plastik granül işleyen tesisler işleten (orta ve büyük ölçekli) işletmeler için daha hafif gereklilikler içermektedir:

- İç değerlendirme yapma zorunluluğu yoktur,
- Belgelendirme zorunluluğu yoktur, uygunluğa dair öz beyanlar yeterlidir,
- Resmi yönetim toplantılarında belirli uyum bilgilerinin gözden geçirilmesi zorunluluğu yoktur,

- Farkındalık ve eğitim programı oluşturma zorunluluğu yoktur,
- Dökülme ve kayıpların önlenmesi, kontrol altına alınması ve temizlenmesi için sürücülerin, tedarikçilerin ve alt yüklenicilerin ilgili prosedürler hakkında bilgilendirilmesine yönelik prosedürler oluşturma yükümlülüğü yoktur.

Yılda 1.000 tondan daha yüksek miktarlarda plastik granül işleyen tesisler işleten orta ölçekli işletmeler için sertifikasyon, ilk sertifikasyondan önce büyük işletmelere göre daha uzun bir geçiş dönemine (24 ay yerine 36 ay) ve daha uzun bir sertifika geçerliliğine (üç yıl yerine dört yıl) sahip olacaktır. Benzer şekilde, granül ile ilgili faaliyetlerinin özellikleri ışığında plastik granül taşıyan taşıyıcılar için özel gereklilikler geçerlidir. Tercih edilen seçeneğin tahmini maliyetinin, 2021 yılında AB27'deki plastik sektörünün 405 milyar Avroluk cirosunun yaklaşık %0,13'üne karşılık geldiği göz önüne alınırsa, bu seçeneğin ek maliyetinin AB granül üreticilerinin rekabet gücü üzerinde etkisi çok küçük olacaktır, zira önlemler yalnızca AB içindeki operasyonlar için geçerlidir. Diğer ülkeler de örneğin Küresel Plastik Anlaşması gibi uluslararası bir anlaşma yoluyla benzer gereklilikleri benimsediğinde, AB şirketleri bu tür düzenlemelerden kaynaklanan pazar fırsatlarını yakalamak için ideal konumda bulunan dünya liderleri olacaktır.

## KOMİSYON YÖNETMELİĞİN UYGULANMASINI NASIL DESTEKLEYECEK?

Teklif öncesinde Komisyon, Üye Devletler ve yeni kurallardan etkilenecek tüm paydaşlarla kapsamlı bir şekilde istişarede bulunmuştur ve uygulama süreci boyunca bu istişareleri takip edecektir. Tesisler ve taşıyıcılar için gereklilikler, endüstri öncülüğündeki Operation Clean Sweep® programına (OCS) ve Kuzey-Doğu Atlantik Deniz Çevresinin Korunması Sözleşmesi (OSPAR) taraflarınca kabul edilen bağlayıcı olmayan Tavsiye Kararına dayanmaktadır. Etkili uygulama ve yaptırım sağlayacak kadar ayrıntılıdır ve özel durumları karşılayacak esnekliğe sahiptirler. Komisyon ve Üye Devletler, granül tedarik zincirindeki mikro, küçük ve orta ölçekli işletmelerin (KOBİ'ler) bazı gerekliliklere uyarken orantılı olarak daha yüksek maliyet ve zorluklarla karşılaşmalarını sağlamak için bilgi ve yardıma erişim sağlayacaktır. AB düzeyinde KOBİ'ler, gerekliliklere uyma konusunda destek almak için Avrupa İşletmeler Ağı ile iş birliği içinde InvestEU Danışma merkezine başvurabilirler.

# Plast Eurasia istanbul 2024

33. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

4-7 Aralık 2024

Çarşamba - Cumartesi

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

TÜYAP FUAR VE  
KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE  
İSTANBUL

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

TÜYAP



PAGÇEV  
PAGÇEV Yeşil Dönüşüm ve  
Teknoloji Derneği

# RePlast

## Europa

Plastik Geri Dönüşüm  
Teknolojileri ve Hammaddeleri Fuarı

**02-04 Mayıs 2024**

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

TÜYAP FUAR VE  
KONGRE MERKEZİ

BÜYÜKÇEKMECE  
İSTANBUL



replasteurasia

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