



PAGEV

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2022/3



PAGEV

TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU

2022/3

ÖNSÖZ

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tonu geçen toplam üretimi, 40 milyar dolar civarındaki cirosu, 7 milyar doları geçen direkt ihracatı ve son 10 senede GSMH büyümesini aşan yıllık büyüme ile plastik sektörünün ülke ekonomisine sağladığı katkı giderek artıyor. Sektörümüz, ulaştığı üretim kapasitesiyle Avrupa’da ikinciliğe, dünyada ise altıncılığa yükseldi. PAGEV olarak, Türkiye Plastik Sektörünün “Birleştirici Gücü” misyonumuz çerçevesinde başarıyla yoluna devam eden sektörümüzü hep daha ileriye taşıyacak projeleri sizlerle birlikte hayata geçiriyoruz.

Plastiğin hayatımızdaki vazgeçilmezliğini gözler önüne seren ve bilimsel verilere dayanan somut adımlarla sektör sorunlarımızı gidermeye yönelik çalışmalara imza atarken, doğru ve güvenilir veri ve bilgilere sahip olmanın çözümün en önemli parçası olduğunu da biliyoruz. Bu doğrultuda sürekli araştırıyor, yeni verileri topluyor, derliyor ve rapor haline getiriyoruz. Sektörümüzün gelişimi adına önemli olduğuna inandığımız raporlarımızı ve önemli bilgiler içeren kitapçıklarımızı plastik sektörü temsilcilerimizin, paydaşlarımızın ve kamu kurumlarımızın istifadesine sunuyoruz.

PAGEV olarak, uzun ve özverili araştırmalarımız neticesinde sektörümüze ciddi boyutta katkı sağlayacak bir rapor seti hazırladık. Raporlarımız ile Türkiye Plastik Sektörünün doğru ve güvenilir veriler ışığında hangi noktada olduğunu, ortak problemlerini ve somut çözüm arayışlarının neler olması gerektiğini uzman raportörlerimizin yorumları ile kitapçıklar haline getirdik. Başta üyelerimiz olmak üzere tüm paydaşlarımızın faydasına sunduğumuz rapor ve bilgilendirme setimizin plastik dünyasına yön vereceğine inanıyoruz. Bu çalışmalarımız ile aynı zamanda kamu kurumlarımızın da plastik sektörü ile ilgili en güncel veriler ve doğru bilgilere ulaşmasını sağlamaktan dolayı mutluyuz.

Bununla birlikte İngilizce olarak hazırladığımız sektör raporlarımızla da meslektaşlarımızın ülkemiz plastik sektörünün potansiyelini en güncel verilerle küresel pazardaki iş ortakları ile paylaşabileceklerini düşünüyoruz.

Bu vesile ile sizlerle paylaştığımız dosyamızda yer alan, sektörümüz ile güncel raporlarımızı ve bilgilendirme dosyalarımızı istifadelerinize sunar, ülkemiz kalkınmasında lokomotif bir misyon üstlenen sektörümüzün bu günlere erişmesinde emeği geçen tüm meslektaşlarımıza teşekkür ederiz.

**Saygılarımla,
Yavuz EROĞLU
PAGEV Başkanı**

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV’e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

- 1. ÜRETİM**
- 2. DIŞ TİCARET**
 - 2.1. İTHALAT**
 - 2.2. İHRACAT**
 - 2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER**
 - 2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI**
 - 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI**
- 3. İÇ PAZAR SATIŞLARI**
- 4. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI**
 - 4.1. PARKIN ADET BAZINDA DAĞILIMI**
 - 4.2. İTHAL MAKİNA PARKININ DEĞER BAZINDA DAĞILIMI**
- 5. ARZ VE TALEP VE 2022 BEKLENTİLERİ**
 - 5.1. TOPLAM SEKTÖR**
 - 5.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI**
 - 5.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI**
 - 5.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI**
 - 5.5. TERMOFORM MAKİNALARI**
 - 5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR**
 - 5.7. AKSAM VE PARÇALAR**
- 6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI**

ÖNSÖZ

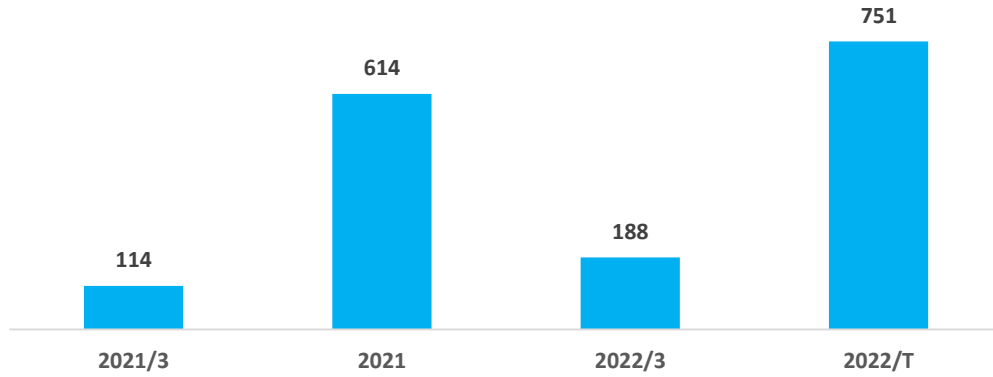
2017 - 2021 yılları arasında yılda ortalama %5,9 artış gösteren plastik sektörünün makine yatırımları 2022 yılının ilk çeyreğinde 2021 yılının eş dönemine kıyasla %15 artarak 262 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %2 azalarak 1 milyar 49 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 188 milyon dolar üretim, 147 milyon dolar ithalat, 73 milyon dolar ihracat ve 262 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 74 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %56'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %49 olarak gerçekleşmiştir.

1. ÜRETİM

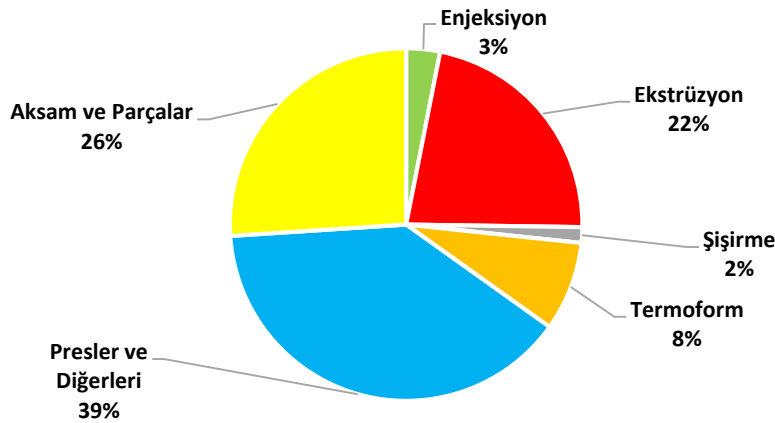
2017 - 2021 yılları arasında yılda ortalama %9 artış gösteren plastik işleme makinaları üretimi 2022 yılının ilk çeyreğinde 2021 yılının eş dönemine kıyasla %65 artarak 188 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde üretimin 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %22 artarak 751 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



Grafik 1: Plastik İşleme Makinaları Üretimi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %3 ekstrüzyon makineleri %22 şişirme makinaları %2 termofom makinaları %8 presler ve diğer makineler %39 ve aksam ve parçalar da %26 pay almıştır.

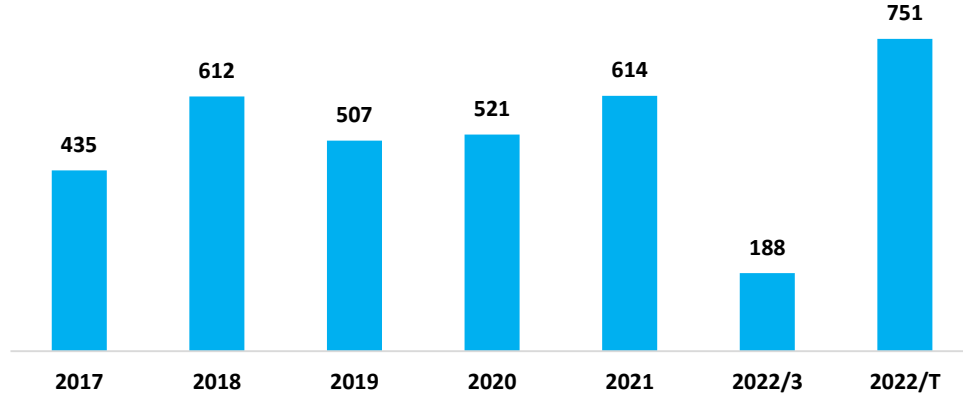


Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Plastik işleme makinaları üretiminin 2022 sonunda tarihi rekor düzeyine erişeceği tahmin edilmektedir.



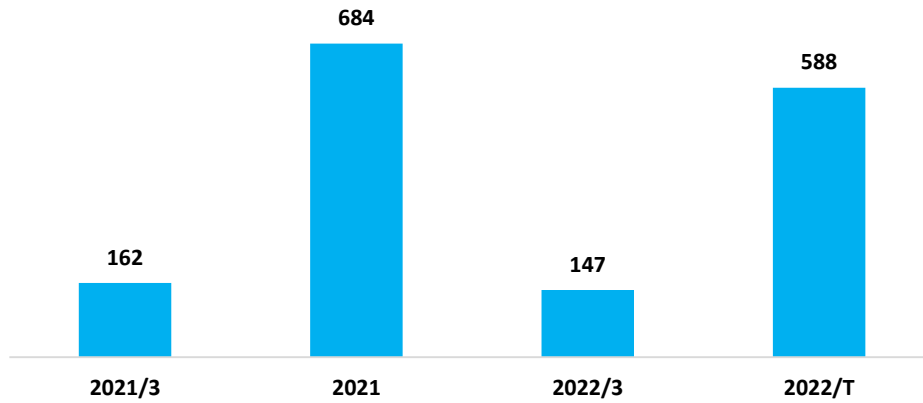
Grafik 3: Plastik İşleme Makinaları Üretimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2. DIŞ TİCARET

2.1. İTHALAT

2017 - 2021 yılları arasında yılda ortalama %4,1 artış gösteren plastik işleme makinaları ithalatı 2022 yılının ilk çeyreğinde 2021 yılının eş dönemine kıyasla %9 azalarak 147 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ithalatın 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %14 azalarak 588 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

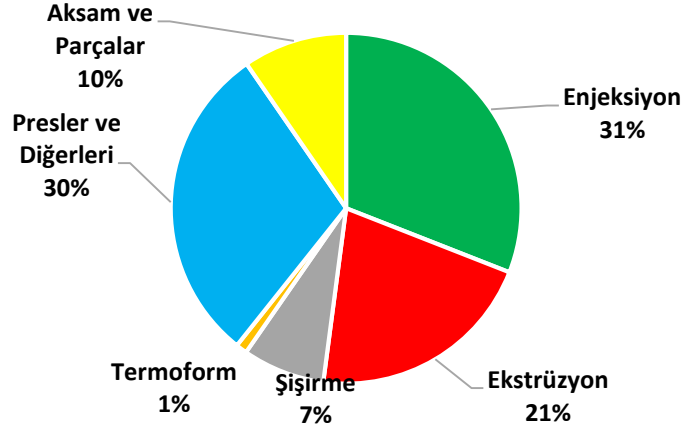


Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatı (Milyon\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

2022 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %31 ekstrüzyon makineleri %21 şişirme makinaları %7 termoform makineleri %1 presler ve diğer makineler %30 ve aksam ve parçalar da %10 pay almıştır.

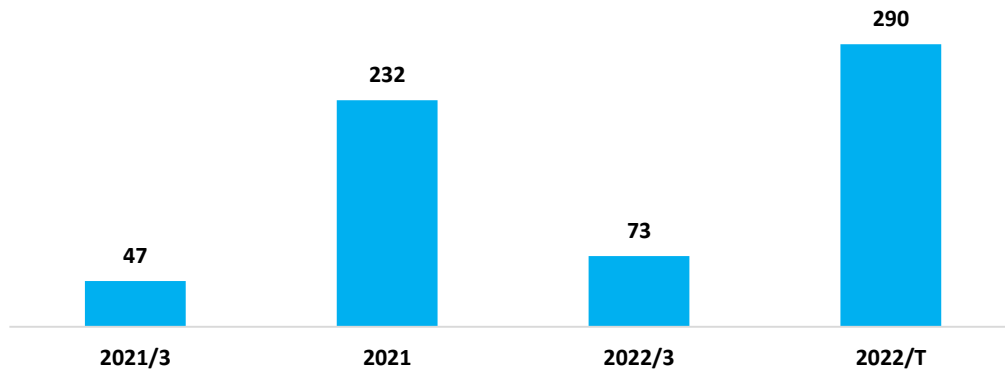


Grafik 5: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.2. İHRACAT

2017 - 2021 yılları arasında yılda ortalama %8,3 artış gösteren plastik işleme makinaları ihracatı 2022 yılının ilk çeyreğinde 2021 yılının eş dönemine kıyasla %54 artarak 73 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ihracatın 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %25 artarak 290 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

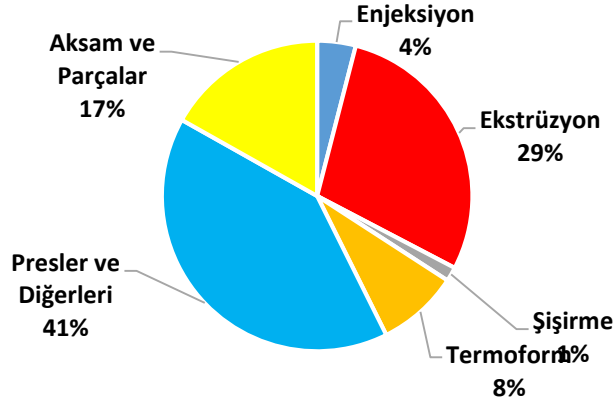


Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İhracatı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

2022 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %4 ekstrüzyon makineleri %29 şişirme makinaları %1 termofom makinaları %8 presler ve diğer makineler %41 ve aksam ve parçalar da %17 pay almıştır.



Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2022 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %95'ini oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve Avusturya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %69 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın %51'ini oluşturmuştur. 2022 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Hollanda ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %22 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	70	48	Sırbistan	7	9
Almanya	28	19	Özbekistan	5	7
İtalya	16	11	Rusya Fed.	4	6
Tayvan	7	5	Bulgaristan	3	4
Avusturya	7	5	Mısır	3	4
Japonya	4	3	Almanya	3	4
İsviçre	3	2	İspanya	3	4
Hindistan	3	2	Romanya	2	3
G.Kore	2	1	Cezayir	2	3
Malezya	2	1	Azerbaycan	2	3

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



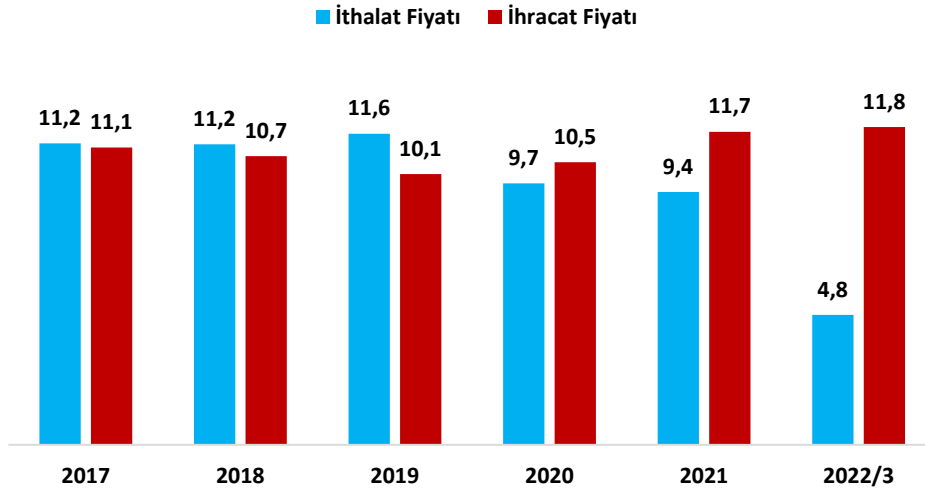
10 Ülke Toplam	142	96	10 Ülke Toplam	35	48
Diğer Ülkeler	5	4	Diğer Ülkeler	38	52
Toplam	147	100	Toplam	73	100

Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2022 yılının ilk çeyreğinde 4,8 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2021 yılına kıyasla %49 azalmıştır. Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihracat fiyatı 2022 yılının ilk çeyreğinde 11,8 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2021 yılına kıyasla %1,4 artmıştır. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının üzerinde gerçekleşmiştir.

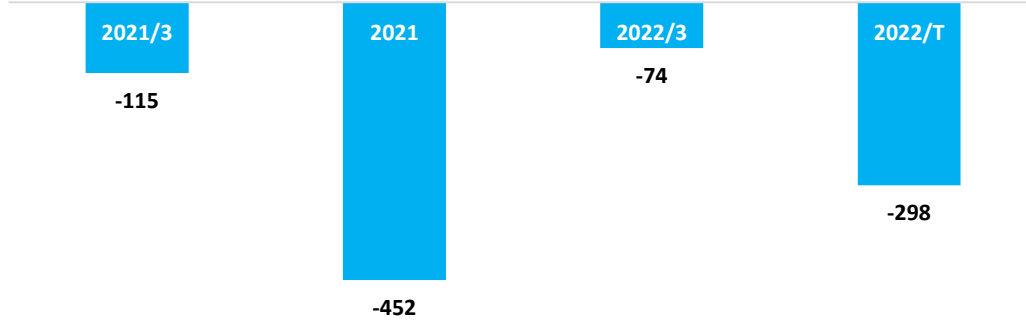


Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Plastik işleme makinaları dış ticaret açığı, 2022 yılının ilk çeyreğinde 2022 yılının eş dönemine kıyasla %35 azalarak 74 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde dış ticaret açığının 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %34 gerileyerek 294 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

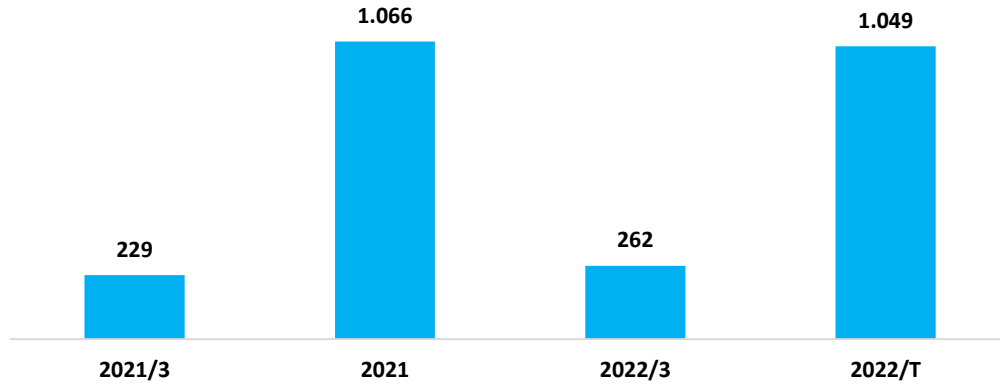


Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

3. İÇ PAZAR SATIŞLARI (PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNE ve TEÇHİZAT YATIRIMI)

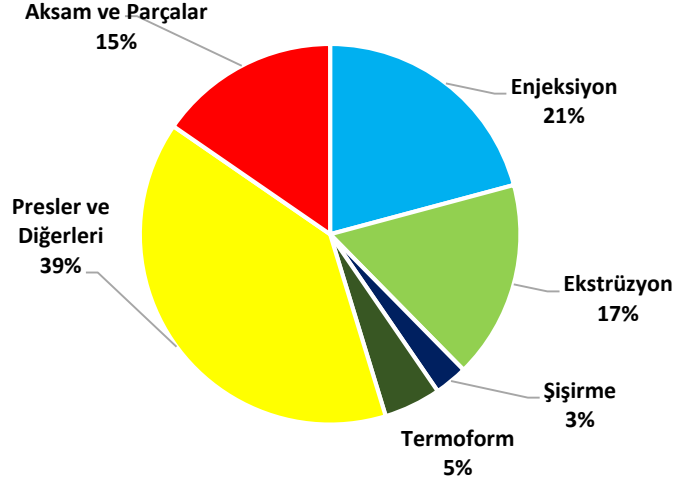
2017 - 2021 yılları arasında yılda ortalama %5,9 artış gösteren plastik sektörünün makine yatırımları 2022 yılının ilk çeyreğinde 2021 yılının eş dönemine kıyasla %15 artarak 262 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2022 sonunda 2021 yılına kıyasla %2 azalarak 1 milyar 49 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



Grafik 10: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

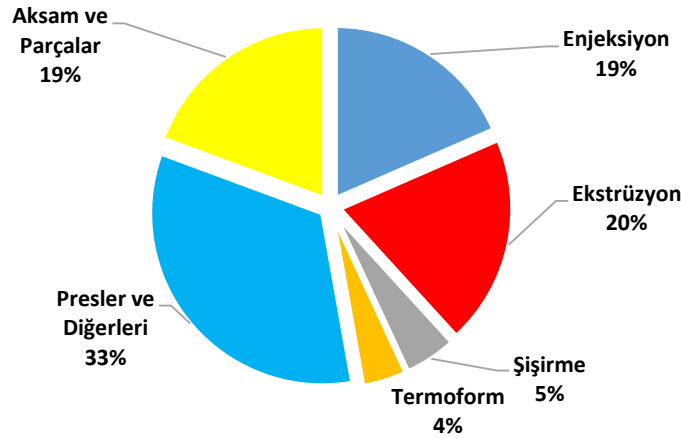
Plastik sektörü 2017 – 2021 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 915 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %39'unu presler ve diğer makinalar %21'ini enjeksiyon, %17'sini ekstrüzyon, %5'ini termofom, %3'ünü şişirme ve %15'ini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



Grafik 11: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %19 ekstrüzyon makineleri %20 şişirme makinaları %5 termofom makinaları %4 presler ve diğer makineler %33 ve aksam ve parçalar da %19 pay almıştır.



Grafik 12: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2022/3)

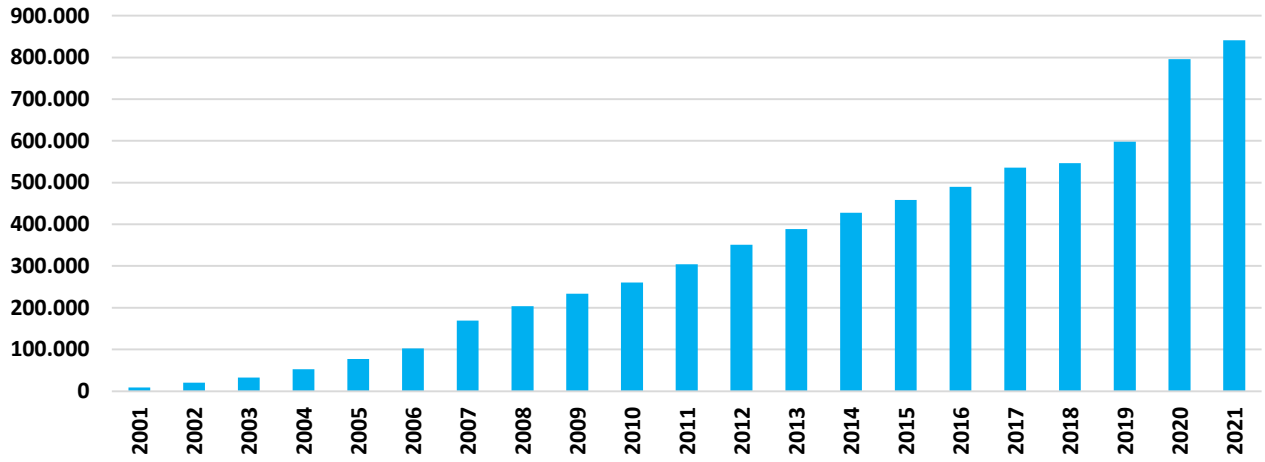
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

4. PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNA PARKI

4.1. PARKIN ADET BAZINDA GELİŞİMİ

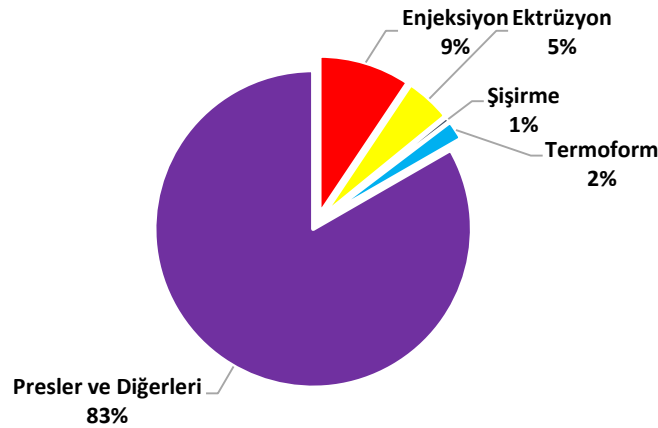
Türkiye plastik sektörü makina parkının 2021 yılı sonunda 841bin adete ulaştığı görülmektedir.



Grafik 13: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 sonu itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının %9'unu enjeksiyon, %5'ini ekstrüzyon, %1'ini şişirme, %2'sini termoform ve %83'ünü presler ve diğer makinaları oluşturmaktadır.



Grafik 14: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (Adet)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

2021 yılı sonu itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makina parkının adet bazında %68’ini yerli üretimden satılan %32’sini de ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	7.893	71.107	79.000	10	90
Ekstrüzyon	6.781	32.889	39.670	17	83
Şişirme	860	3.847	4.707	18	82
Termoform	6.504	10.456	16.960	38	62
Presler ve Diğerleri	551.192	149.450	700.642	79	21
Toplam	573.230	267.749	840.979	68	32

Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı (Adet)

Adet bazında ithal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında %90, ekstrüzyon makinalarında %83, şişirme makinalarında %82, termoform makinalarında %62 presler ve diğerler makinalarda %21’dir.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde adet bazında yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında %10, ekstrüzyon makinalarında %17, şişirme makinalarında %18 termoform makinalarında %38 ve presler ve diğer makinalar da %79’dur.

Adet bazında ithal enjeksiyon makinaları parkının %96,5’ünü 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %43,7’sini Çin, %18,1’ini Almanya, %9,6’sını İtalya, %8,9’unu Tayvan ve %6,2’sini de Avusturya menşeli makinalar oluşturmaktadır.

Enjeksiyon		Ekstrüzyon		Şişirme		Termoform	
Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay
Çin	43,7	Çin	63,3	İtalya	30,5	Almanya	21,0
Almanya	18,1	Almanya	13,8	Almanya	21,5	Çin	18,8
İtalya	9,6	İtalya	7,3	Çin	9,4	İtalya	14,9
Tayvan	8,9	Tayvan	4,3	Fransa	8,4	Tayvan	10,0
Avusturya	6,2	Avusturya	3,9	Japonya	7,2	Fransa	5,7
İsviçre	2,8	G. Kore	1,6	Tayvan	4,5	İsrail	5,1
Fransa	2,7	Hindistan	1,1	İngiltere	4,0	İsviçre	4,5
Japonya	2,4	Japonya	0,8	İsviçre	3,5	ABD	4,2
G. Kore	1,2	ABD	0,8	Avusturya	3,0	G. Kore	3,4
Hindistan	0,9	İngiltere	0,7	Belçika	2,8	Avusturya	2,8
10 Ülke Toplam	96,5	10 Ülke Toplam	97,5	10 Ülke Toplam	94,9	10 Ülke Toplam	90,4
Diğerleri	3,5	Diğerleri	2,5	Diğerleri	5,1	Diğerleri	9,6

Tablo 3: İthal Plastik İşleme Makinaları Parkının Ülkelere Dağılımı (Adet Bazında)

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV’e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

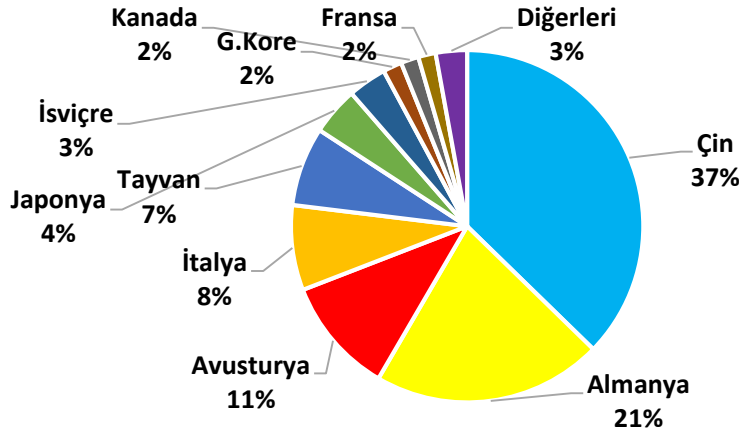
Adet bazında ithal ekstrüzyon makinaları parkının %97,5'ünü 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %63,3'ünü Çin, %13,8'ini Almanya, %7,3'ünü İtalya, %4,3'ünü Tayvan ve %3,9'unu da Avusturya menşeli makinalar oluşturmaktadır.

Adet bazında ithal şişirme makinaları parkının %94,9'unu 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %30,5'ünü İtalya, %21,5'ünü Almanya, %9,4'ünü Çin, %8,4'ünü Fransa ve %7,2'sini de Japonya menşeli makinalar oluşturmaktadır.

Adet bazında ithal termoform makinaları parkının %90,4'ünü 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %21'ini Almanya, %18,8'ini Çin, %14,9'unu İtalya, %10'unu Tayvan ve %5,7'sini de Fransa menşeli makinalar oluşturmaktadır.

4.2. İTHAL MAKİNA PARKININ DEĞER BAZINDA DAĞILIMI

2001 – 2021 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %97,1'i 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen enjeksiyon makinalarının değer bazında %37,3'ü Çin'den, %22,1'i Almanya'dan, %10,7'si Avusturya'dan, %7,8'i İtalya'dan, %7,2'si Tayvan'dan gerçekleştirilmiştir.

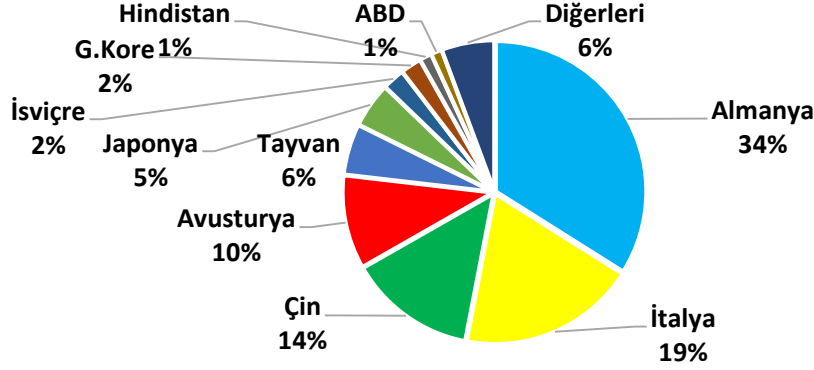


Grafik 15: Plastik Sektörü Enjeksiyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2021 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %94,3'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen ekstrüzyon makinalarının değer bazında %33,9'u Almanya'dan, %19,1'i İtalya'dan, %13,7'si Çin'den, %10,1'i Avusturya'dan %5,5'i Tayvan'dan gerçekleştirilmiştir.

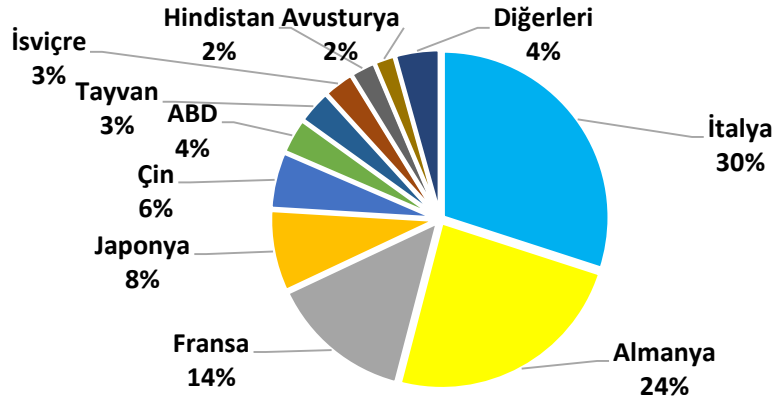
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



Grafik 16: Plastik Sektörü Ekstrüzyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2021 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında şişirme makinaları toplam ithalatının %95,7'si 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen şişirme makinalarının değer bazında %30'u İtalya'dan %24,1'i Almanya'dan, %13,9'u Fransa'dan, %8'i Japonya'dan %5,5'i Çin'den gerçekleştirilmiştir.

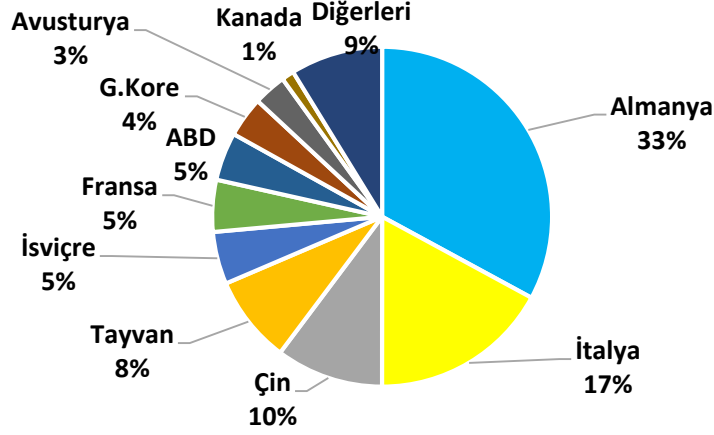


Grafik 17: Plastik Sektörü Şişirme Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2021 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında termoform makinaları toplam ithalatının %91,2'si 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen termoform makinalarının değer bazında %32,9'u Almanya'dan, %17,1'i İtalya'dan, %10,2'si Çin'den %8,3'ü Tayvan'dan %5'i de İsviçre'den gerçekleştirilmiştir.

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



Grafik 18: Plastik Sektörü Termoform Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Enjeksiyon		Ekstrüzyon		Şişirme		Termoform	
Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay
Çin	37,3	Almanya	33,9	İtalya	30,0	Almanya	32,9
Almanya	21,1	İtalya	19,1	Almanya	24,1	İtalya	17,1
Avusturya	10,7	Çin	13,7	Fransa	13,9	Çin	10,2
İtalya	7,8	Avusturya	10,1	Japonya	8,0	Tayvan	8,3
Tayvan	7,2	Tayvan	5,5	Çin	5,5	İsviçre	5,0
Japonya	4,4	Japonya	4,9	ABD	3,4	Fransa	4,9
İsviçre	3,6	İsviçre	2,4	Tayvan	3,3	ABD	4,6
G.Kore	1,7	G.Kore	2,3	İsviçre	3,0	G.Kore	3,8
Kanada	1,6	Hindistan	1,3	Hindistan	2,4	Avusturya	3,1
Fransa	1,6	ABD	1,2	Avusturya	2,0	Kanada	1,2
10 Ülke Toplam	97,1	10 Ülke	94,3	10 Ülke	95,7	10 Ülke	91,2
Diğerleri	2,9	Diğerleri	5,7	Diğerleri	4,3	Diğerleri	8,8
Toplam	37,3	Toplam	100,0	Toplam	100,0	Toplam	100,0

Tablo 4: İthal Plastik İşleme Makinaları Parkının Ükelere Dağılımı (\$ - %)

5. ARZ – TALEP DENGELERİ

5.1. TOPLAM SEKTÖR

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 188 milyon dolar üretim, 147 milyon dolar ithalat, 73 milyon dolar ihracat ve 262 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	114	614	188	751	65	22
İthalat	162	684	147	588	-9	-14
İhracat	47	232	73	290	54	25
İç Satış	229	1.066	262	1.049	15	-2
Dış Ticaret Açığı	-115	-452	-74	-298	-35	-34
İthalat / İç Satış (%)	71	64	56	56		
İhracat / İthalat (%)	29	34	49	49		

Tablo 5: Plastik İşleme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 74 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %56'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %49 olarak gerçekleşmiştir.

5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 28 milyon dolar üretim, 256 milyon dolar ithalat, 14 milyon dolar ihracat ve 250 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde enjeksiyon makinalarında 222 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların (sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının) %94'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %6 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	8	28	28	6	244	-79
İthalat	52	193	236	46	354	-76
İhracat	4	14	14	3	244	-79
İç Satış	56	207	250	48	346	-77
Dış Ticaret Açığı	-48	-179	-222	-43	363	-76
İthalat / İç Satış (%)	93	93	94	94		
İhracat / İthalat (%)	8	7	6	6		

Tablo 6: Enjeksiyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %100'ü 9 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan %70,4 Tayvan %7,6 ve Avusturya %7 pay almıştır.

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının %68'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Cezayir, Irak ve Gürcistan plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam %27 pay alarak ilk 3 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	32.014	70,4	Cezayir	298	10
Tayvan	3.461	7,6	Irak	261	9
Avusturya	3.180	7,0	Gürcistan	255	9
Japonya	2.133	4,7	Belirsiz	251	9
Almanya	1.531	3,4	Ürdün	183	6
İsviçre	1.523	3,3	İspanya	165	6
İtalya	1.063	2,3	Bulgaristan	158	5
Güney Kore	584	1,3	Gine	156	5
Azerbaycan	13	0,0	Pakistan	145	5
			İsrail	121	4
10 Ülke Toplamı			10 Ülke Toplamı	1.992	68
Diğer Ülkeler			Diğer Ülkeler	919	32
Toplam	45.501	100,0	Toplam	2.911	100

Tablo 7: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 85 milyon dolar üretim, 151 milyon dolar ithalat, 42 milyon dolar ihracat ve 194 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde ekstrüzyon makinalarında 109 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) %78'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %28 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	17	75	85	42	399	-45
İthalat	31	125	151	31	388	-75
İhracat	8	38	42	21	430	-45
İç Satış	40	163	194	52	385	-68
Dış Ticaret Açığı	-23	-87	-109	-10	374	-88
İthalat / İç Satış (%)	78	77	78	60		
İhracat / İthalat (%)	26	30	28	67		

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Tablo 8: Ekstrüzyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %100'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Toplam ithalattan Çin %52, Almanya %15 İtalya %14 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatının %57'si 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Özbekistan, ve Azerbaycan plastik ekstrüzyon makinaları ihracatından toplam %22 pay alarak ilk 2 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	16.047	52	Özbekistan	3.371	16
Almanya	4.663	15	Azerbaycan	1.299	6
İtalya	4.235	14	İspanya	1.086	5
Avusturya	2.845	9	Sırbistan	1.026	5
Hindistan	1.196	4	Bulgaristan	960	5
İsviçre	1.062	3	Mısır	925	4
Tayvan	572	2	Belarus	896	4
Tayland	163	1	Cezayir	819	4
Portekiz	146	0	Polonya	756	4
Rusya Fed.	135	0	Fransa	755	4
10 Ülke Toplam	31.065	100	10 Ülke Toplam	11.894	57
Diğerleri	0	0	Diğerleri	8.886	43
Toplam	31.065	100	Toplam	20.780	100

Tablo 9: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2022 yılının ilk çeyreğinde şişirme makineleri sektöründe 8 milyon dolar üretim, 25 milyon dolar ithalat, 3 milyon dolar ihracat ve 30 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde şişirme makinalarında 22 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde şişirme makinelerinde iç satışların (sektörün şişirme makineleri yatırımının) %83'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %13 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	3	14	8	3	176	-81
İthalat	10	29	25	11	150	-61
İhracat	1	6	3	1	232	-81
İç Satış	12	37	30	13	150	-66
Dış Ticaret Açığı	-9	-23	-22	-10	141	-57
İthalat / İç Satış (%)	83	78	83	87		
İhracat / İthalat (%)	10	19	13	10		

Tablo 10: Şişirme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde ithalatın %100'ü 6 ülkeden yapılmıştır. Almanya toplam ithalattan %79 pay almıştır.

	İthalat		İhracat		
	1000 \$	%- Pay	1000 \$	%- Pay	
Almanya	8.861	79	Libya	439	41
İtalya	1.045	9	Rusya Fed.	186	17
Çin	813	7	Bulgaristan	184	17
Japonya	305	3	Mali	79	7
Polonya	102	1	Portekiz	65	6
Fransa	27	0	Kongo	44	4
			Kazakistan	35	3
			Mısır	16	1
			Gürcistan	13	1
			İran	11	1
Toplam	11.152	100	10 Ülke Toplamı	1.073	100
			Diğerleri	4	0
			Toplam	1.077	100

Tablo 11: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde yapılan 1 milyon dolarlık plastik şişirme makineleri ihracatının %100'ü 10 ülkeye yönelik gerçekleştirilmiş olup, Libya, Rusya Federasyonu ve Bulgaristan toplam ihracattan %75 pay almıştır.

5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2022 yılının ilk çeyreğinde termofom makineleri sektöründe 57 milyon dolar üretim, 9 milyon dolar ithalat, 23 milyon dolar ihracat ve 43 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

termoform makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde termoform makinalarında 14 milyon dolar dış ticaret fazlası verilmiştir.

Bu dönemde termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) %20'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %263 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	10	36	57	15	472	-57
İthalat	3	12	9	2	190	-88
İhracat	4	14	23	6	472	-57
İç Satış	9	34	43	11	378	-68
Dış Ticaret Açığı	1	2	14	5	1.318	143
İthalat / İç Satış (%)	33	37	20	14		
İhracat / İthalat (%)	133	115	263	404		

Tablo 12: Termoform Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde gerçekleşen toplam termoform makinaları ithalatının %100'ü 4 ülkeden yapılmıştır. Tayvan ve Çin toplam ithalattan %99 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının %81'i 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, Kanada, İspanya ve Bulgaristan toplam ihracattan %40 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Tayvan	972	79	Kanada	988	16
Çin	239	20	İspanya	883	14
Almanya	10	1	Bulgaristan	616	10
Hollanda	3	0	İngiltere	426	7
			Cezayir	384	6
			İsrail	374	6
			Libya	373	6
			Hollanda	334	5
			Ukrayna	310	5
			BAE	283	5
Toplam	1.225	100	10 Ülke Toplam	4.972	81
			Diğerleri	1.188	19
			Toplam	6.161	100

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Tablo 13: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2022 yılının ilk çeyreğinde presler ve diğer makinalar sektöründe 273 milyon dolar üretim, 207 milyon dolar ithalat, 109 milyon dolar ihracat ve 371 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün pres ve diğer makinalar yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde presler ve diğer makinalarda 98 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde presler ve diğer makinelerde iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %56'sının ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %53 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	53	212	273	73	415	-65
İthalat	52	192	207	44	298	-77
İhracat	21	85	109	29	420	-65
İç Satış	84	319	371	88	341	-72
Dış Ticaret Açığı	-31	-107	-98	-14	215	-87
İthalat / İç Satış (%)	62	60	56	50		
İhracat / İthalat (%)	40	44	53	67		

Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makinalar ithalatının %98'ini oluşturmuştur. Çin, Almanya ve İtalya toplam pres ithalatından yaklaşık %75 pay almıştır.

Bu dönemde toplam pres ihracatının %56'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Sırbistan, Rusya Federasyonu ve Mısır'a yapılan ihracat toplam ihracatın %27'sini oluşturmuştur.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Çin	15.759	36	Sırbistan	3.574	12
Almanya	9.514	22	Rusya Fed.	2.725	9
İtalya	7.484	17	Mısır	1.759	6
Tayvan	2.123	5	Brezilya	1.535	5
Malezya	1.932	4	Özbekistan	1.323	5
Japonya	1.616	4	Romanya	1.299	4

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Hindistan	1.410	3	ABD	1.207	4
Güney Kore	1.381	3	Hindistan	1.089	4
İspanya	1.040	2	Bulgaristan	1.022	3
Fransa	354	1	Fas	830	3
10 Ülke Toplam	42.612	98	10 Ülke Toplam	16.362	56
Diğerleri	1.032	2	Diğerleri	13.012	44
Toplam	43.644	100	Toplam	29.375	100

Tablo 15: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2022 yılının ilk çeyreğinde aksam ve parçalar sektöründe 163 milyon dolar üretim, 56 milyon dolar ithalat, 41 milyon dolar ihracat ve 179 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde aksam ve parçalarda 16 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %32'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %72 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2021/3	2020	2022/3	2021/T	% Artış 2022/2021 (3 Ay)	% Artış 2022/2021 (T)
Üretim	23	157	163	49	610	-69
İthalat	13	52	56	14	334	-73
İhracat	9	39	41	12	354	-69
İç Satış	27	169	179	51	563	-70
Dış Ticaret Açığı	-4	-13	-16	-2	290	-85
İthalat / İç Satış (%)	48	31	32	28		
İhracat / İthalat (%)	69	76	72	87		

Tablo 16: Aksam ve Parçalarda Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın %92'sini oluşturmuştur. Çin, Almanya ve İtalya toplam parça ithalatından %71 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının %69'u 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiştir. Almanya ve Sırbistan toplam aksam ve parçalar ihracatından %38 pay almıştır.

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	4.897	35	Almanya	2.549	21
Almanya	3.288	23	Sırbistan	2.054	17
İtalya	1.817	13	Rusya Fed.	709	6
Lüksemburg	971	7	İsviçre	681	6
Avusturya	531	4	Hollanda	602	5
ABD	466	3	İsveç	411	3
İsviçre	429	3	Romanya	411	3
Fransa	323	2	ABD	395	3
G.Kore	184	1	Avusturya	299	2
İsrail	114	1	Polonya	286	2
10 Ülke Toplam	13.020	92	10 Ülke Toplam	8.396	69
Diğerleri	1.102	8	Diğerleri	3.822	31
Toplam	14.122	100	Toplam	12.218	100

Tablo 17: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2022/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

Makine imalat sanayiindeki genel sorunlar, plastik işleme makineleri için de geçerlidir. Bu genel sıkıntılara ek olarak özetlenebilecek temel sorunlar şunlardır;

- ✓ Plastik işleme makinelerine yönelik herhangi bir ulusal strateji mevcut değildir. Sektörün belirli bir vizyonu yoktur.
- ✓ Türkiye, plastik işleme makinelerine yönelik olarak çok ciddi yatırım yapan plastik sektörüne sahiptir. Dolayısıyla Türkiye, bu alanda dünyanın en önemli pazarlarından biridir. Bu pazarın yaklaşık yüzde 70'i ithal makineler hakimdir. Ancak, yerli makine üreticileri yeterince korunmamaktadır.
- ✓ Plastik işleme makineleri sektörüne yönelik bir devlet stratejisinin bulunmaması ve plastik mamul üreticilerinin rekabet üstünlüğü sağlamak için ucuz ve ikinci el makine ithalatını tercih etmeleri, Türkiye’de plastik işleme makineleri sektöründe üretimin yeterince artmasını engellemektedir.
- ✓ Sektörde ciddi bir yer sorunu bulunmaktadır. Makine ve aksam üreticileri genelde fiziksel olarak küçük ve yetersiz mekanlarda faaliyetlerini sürdürmektedir. Daha büyük yerlere geçmek istediklerinde zaten kısıtlı olan işletme sermayelerini yüksek rant içeren toprağa gömmeleri gerekmektedir. Organize ve ranttan uzak sanayi arsası ihtiyacı sektörde had safhadadır.
- ✓ Sektörde AR – GE, ÜRGE, endüstriyel tasarım ve ürün geliştirme konularında çalışmalar yetersizdir.

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV’e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

- ✓ Sektörde patent, tescilli marka yatırımları yapılmamakta veya yeterli değildir.
- ✓ Sektörün uluslararası teknik mevzuata uyumu yetersizdir.
- ✓ Sektördeki firmaların öz kaynakları ve işletme sermayeleri yetersizdir.
- ✓ Enerji maliyetleri yüksektir.
- ✓ Sektörün pazarlama ve müşteri ilişkileri yönetimi konularında gelişime ihtiyacı vardır.

7. ÖNERİLER

PAGEV Değer Zinciri ilişkisi, makine / ekipman ve kalıp sektörümüz için çok önemlidir. Bunlar olmadan , ülkeye net döviz girişi sağlanamadığı gibi, teknoloji güvenliği ve işin sürdürülebilirliği sorun olarak ortaya çıkacaktır. Stratejik bir kararla yurtiçindeki üretimin, yarattığı katma değer, istihdam ve çarpan etkisiyle desteklenesi gerekmektedir.

Kamunun. ARGE Merkezleri , Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri , Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı, Tasarım Merkezi Destek Programı, Teknoloji ve Yenilik Destek Programı gibi destek mekanizmaları olmakla birlikte fazlasına ihtiyaç vardır.

Yerli olarak üretilen makinelerin kamuda alımı sadece %15 ile kalınmamalıdır. Gerekiyorsa zorunlu hale getirilmelidir. Yerli malı alan firmalara da vergisel destekler getirilmelidir.

Haksız rekabeti önleyip yerli üretimi koruyan gümrük, iç piyasa , uygunluk denetimleriyle haksız rekabet, kalitesiz/sağlıksız makine girişlerinin önlenmesi ve piyasa gözetim ve denetimi yapılmalıdır. Bu denetim kurumlarının bünyemizde oluşturulması gerekmektedir. Yapılması gerekenleri şu şekilde sıralamak mümkündür.

i. Ürün Standartlarının Gözden Geçirilmesi

Hem iç pazarda kalitenin artması hem de ihracatta hedef pazarların genişleyebilmesi için Avrupa Birliği'nin Makine Direktiflerine uyum sağlanması ve gerekli düzenlemelerin yapılması gerekmektedir.

ii. Piyasa Denetim ve Gözetim Faaliyetlerinde İşbirliklerinin Sağlanması

Sektör hakkında uzman görüşünün alınabilmesi ve güncel trendlerin izlenebilmesi amacıyla piyasa denetim ve gözetim organizasyonuna tarafsız görüş sunabilecek sektörel iş birliklerinin katılımı fayda sağlayacaktır.

iii. Gümrüklerde Kontrol Noktalarının Oluşturulması

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Direktiflere / standartlara uygun olmayan ürünlerin üçüncü dünya ülkelerinden ithal edilmesi, yurt içi üretim kalitesini düşürmekte ve kullanıcı güvenliğini tehlikeye atmaktadır. Bu sebeple Avrupa Birliği ülkelerinde olduğu gibi denetim gümrükten itibaren başlamalıdır. Gümrüklerde engellenmesi gereken standartlar belirlenmeli ve belirlenen standartlara uygun olmayan ürünlerin ülkeye girişine izin verilmemelidir. Ürünlerin teknik olarak uygunluğunu belirten deklarasyonlar gümrük işlemlerinde denetlenmelidir.

iv. Yasaklı Firma Veri Tabanı Oluşturulması

Avrupa Birliği'nde uygulandığı gibi tüm gümrük noktalarının bu veri tabanına erişimi olmalıdır. Halihazırda Avrupa Birliği'nin sahip olduğu yasaklı firma listesinin temin edilip veri tabanına eklenmesi de gümrük denetimlerine olumlu katkı sağlayacaktır.

v. Ürün ve Performans Odaklı Teşvik Mekanizmasının Kurulması

Sektörde ürün odaklı teşvik uygulaması detaylanarak devam etmelidir. Ayrıca teşvik performans odaklı olmalıdır. (Örneğin ihracat yapana daha özel kurdan döviz bozma imkânı , Ar-Ge teşviklerinin artışı)

vi. Sektörün Sanayi Arsa İhtiyacı Giderilmelidir

AR-GE ile katma değer üreten firmalara, kaliteli istihdam yapabilecekleri, şehirlere çok uzak olmayan bölgelerde , mülkiyeti devlete ait 49 yıllık kiralamalı bedelsiz tahsisler yapılmalıdır. Makine ve aksam üreticileri genelde fiziksel olarak küçük ve yetersiz mekanlarda faaliyetlerini sürdürmektedir. Daha büyük yerlere geçmek istediklerinde zaten kısıtlı olan işletme sermayelerini yüksek rant içeren toprağa gömmeleri gerekmektedir. Sektör acil olarak organize ve ranttan uzak sanayi arsasına ihtiyaç duymaktadır.

vii. Firmaların Finansman İhtiyaçları Giderilmelidir

Firmaların finansman ihtiyacı yurtdışında artan bir Eximbank faaliyeti, yurtiçinde ise teşvikli bir finans modeli ile desteklenmelidir. (AR-GE ve katma değer yaratma kapasitesi performans kriteri olabilir). Diğer taraftan yurt içinde sanayi bankacılığı ve proje finansmanı geliştirilmelidir.

viii. Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

Mesleki Eğitimin geliştirilmesi için, kalite odaklı, uygulamalı eğitim hedeflenmelidir. Yurtdışından gelecek teknisyenlerin desteklenmesi, bilgiye ulaşımın kolaylaştırılması ve Mükemmeliyet Merkezi örnek olabilecek uygulamalardır.

ix. Yurtdışı İhraç Pazarlarında Ortak Servis Sağlayıcılarının Oluşturulması

Makine ihraç edilen ülkelerde Türk KOBİ'lerinin müşterilerine ortak teknik servis sağlayacağı iş birliklerine gidilmelidir. Bunun için gerekli finansman konusunda İhracatçı Birliği kaynakları seferber edilmelidir.

x. Haksız Rekabetin Önlenmesi

Haksız rekabetin engellenmesi için PAGEV gibi sivil toplum kuruluşlarıyla da iş birliği kurulmalı ve sektöre girişin standartları ve denetim mekanizmaları oluşturulmalıdır.

xi. İşyeri ve Makine Veri Tabanının Oluşturulması

İşyeri ve ürün denetimlerinin sıklaştırılması ve denetimlerde makine imalat sektörü özelinde, gelişen teknolojiden de faydalanılarak işyeri (çalışan sayısı vb.) ve makine özelliklerinin (yaşı, markası, satın alınan ülke vb.) kayıt altına alınması sektörde kayıt dışı faaliyet gösteren firmaların azalmasını sağlayacaktır.



PAGEV

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2022/3

**BİLİNÇLİ BİR TOPLUM
AYDINLIK BİR GELECEK
GÜZEL BİR ÜLKE VE
DAHA YAŞANILABİLİR
BİR DÜNYA İÇİN
AMBALAJ ATIKLARINI
KAYNAĞINDA
DOĞRU AYRIŞTIRARAK
GERİ DÖNÜŞÜME SEN DE
DESTEK OL**



PAGÇEV, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından
Ambalaj Atıklarının Yetkilendirilmiş Kuruluşudur
PAGÇEV bir PAGEV GERİ DÖNÜŞÜM İKTİSADİ İŞLETMESİDİR



PAGÇEV
pagcev.org



PAGEV

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2022/3



PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



PAGEV

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev