



**PAGEV**

# **Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu**

**2018/4 Aylık**

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 9 milyon tonu aşan toplam üretimi, 35 milyar dolarlık cirosu, 5 milyar dolara yaklaşan direkt ihracatı ve son 10 senede ortalama yüzde 12'lere yaklaşan 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**



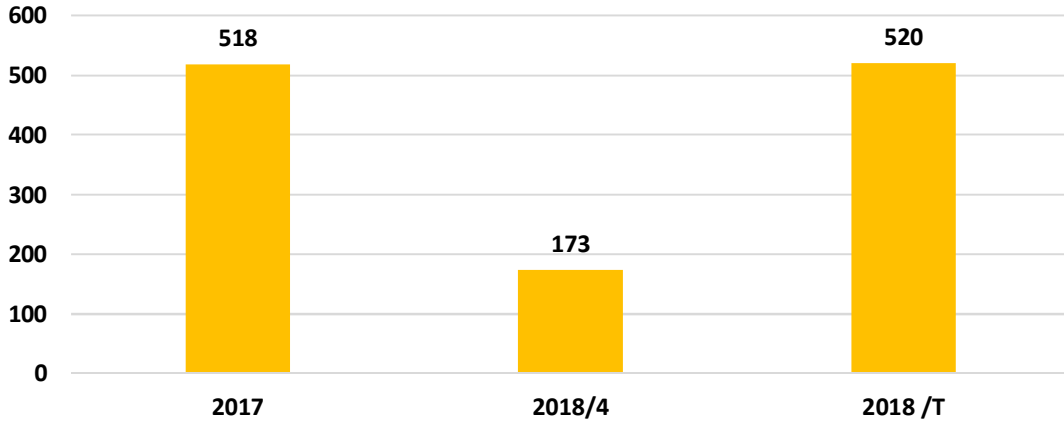
**İÇİNDEKİLER**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ÜRETİM.....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>2. DIŞ TİCARET.....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>2.1. İTHALAT .....</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2.2. İHRACAT .....</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI.....</b>                | <b>6</b>  |
| <b>2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI.....</b>                          | <b>7</b>  |
| <b>3. İÇ PAZAR SATIŞLARI.....</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>4. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI .....</b>                       | <b>8</b>  |
| <b>5. ARZ VE TALEP VE 2018 BEKLENTİLERİ.....</b>            | <b>11</b> |
| <b>5.1. TOPLAM SEKTÖR.....</b>                              | <b>11</b> |
| <b>5.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI.....</b>                      | <b>11</b> |
| <b>5.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI.....</b>                      | <b>13</b> |
| <b>5.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI.....</b>                         | <b>14</b> |
| <b>5.5. TERMOFORM MAKİNALARI .....</b>                      | <b>15</b> |
| <b>5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR.....</b>                 | <b>16</b> |
| <b>5.7. AKSAM VE PARÇALAR.....</b>                          | <b>17</b> |
| <b>6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI.....</b>                   | <b>18</b> |
| <b>7. PAGEV PROJELERİ.....</b>                              | <b>19</b> |



## 1. ÜRETİM

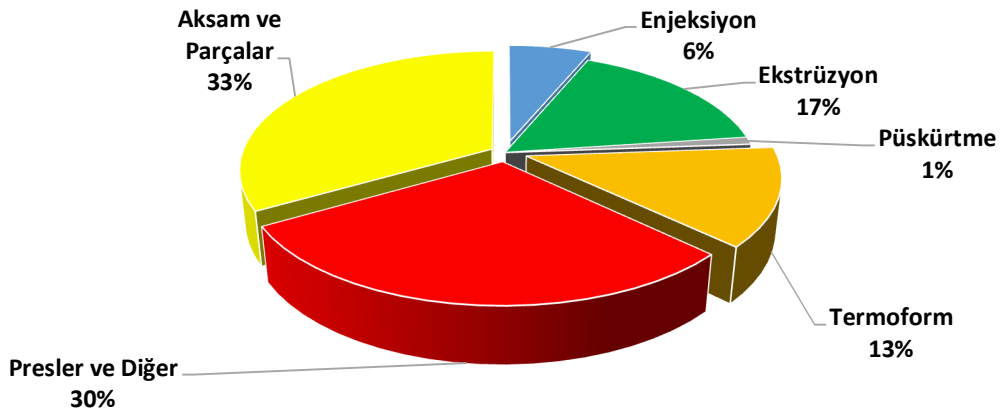
2017 yılının ilk 4 ayında 150 milyon dolar olan plastik işleme makinaları üretimi, 2018 yılının ilk 4 ayında 173 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 16 oranında artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda üretimin 520 milyon dolara çıkması ve 2017 yılı düzeyinde gerçekleşmesi beklenmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde plastik işleme makineleri toplam üretimi içinde, enjeksiyon makineleri % 6 ekstrüzyon makineleri % 17 şişirme makineleri % 1 termoform makineleri %13 presler ve diğer makineler % 30 ve aksam ve parçalar da % 33 pay almıştır.



**Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2018/4)**

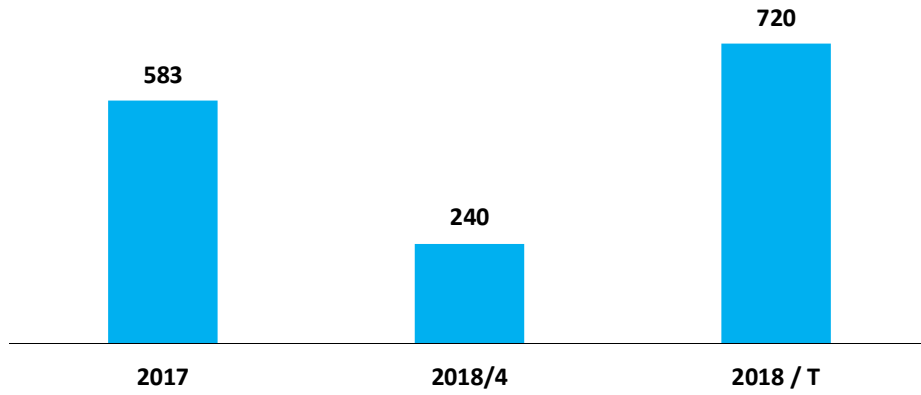
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



## 2. DIŞ TİCARET

### 2.1. İTHALAT

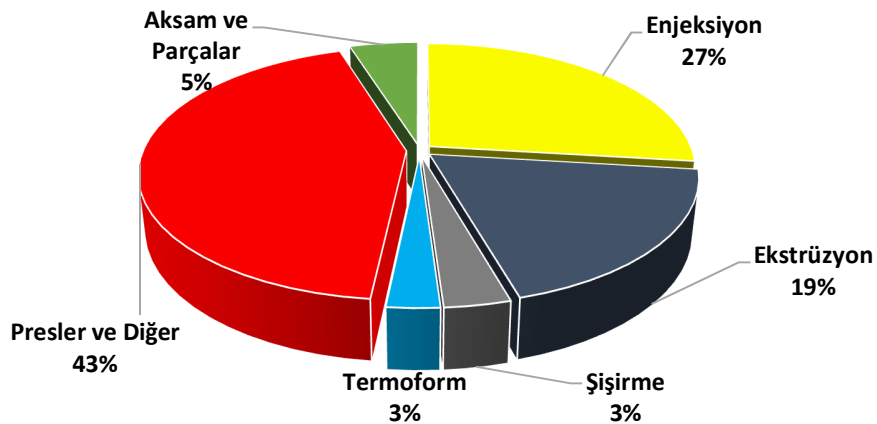
2017 yılının ilk 4 ayında 164 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ithalatı, 2018 yılının aynı döneminde 240 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılın eş dönemine kıyasla % 46 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ithalatın 720 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 23 artacağı tahmin edilmektedir.



**Grafik 3: Plastik İşleme Makinaları İthalatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında plastik işleme makineleri toplam ithalatı içinde enjeksiyon makinaları % 27 ekstrüzyon makineleri % 19 şişirme makinaları % 3 termoform makinaları % 3 presler ve diğer makinalar % 43 ve aksam ve parçalar ise % 5 pay almıştır.

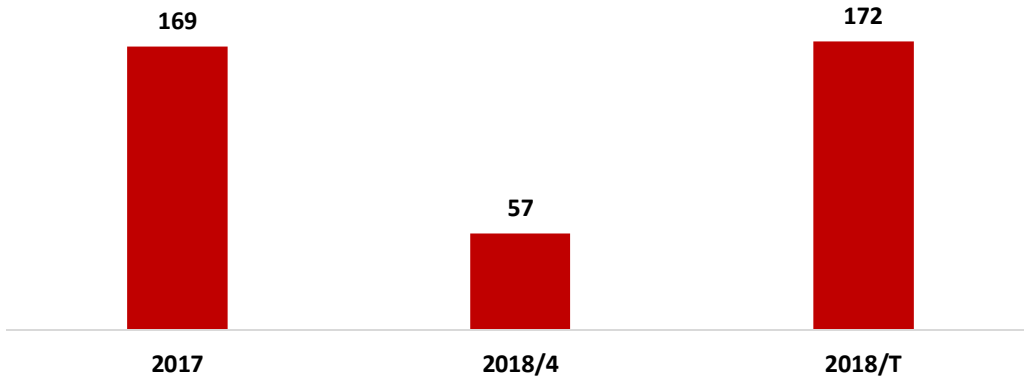


**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 2.2. İHRACAT

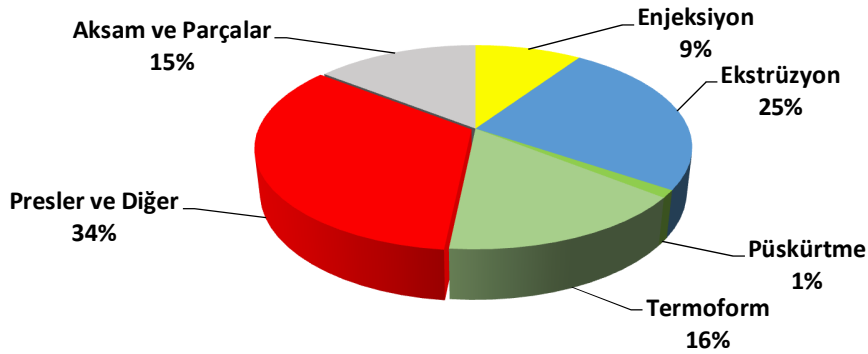
2017 yılının ilk 4 ayında 34 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ihracatı 2018 yılının ilk 4 ayında 47 milyon dolar olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 22 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ihracatın 172 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 2 artacağı tahmin edilmektedir.



**Grafik 5: Plastik İşleme Makinaları İhracatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında plastik işleme makineleri toplam ihracatı içinde enjeksiyon makineleri % 9 ekstrüzyon makineleri % 25 şişirme makineleri %1 termoform makineleri % 16 presler ve diğer makineler % 34 ve aksam ve parçalar ise % 15 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı ( 2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2018 yılının ilk 4 ayında 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın % 91'ini oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatımızda ilk 3

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

sırayı geçmiş yıllarda olduğu gibi Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalatımızdan aldığı pay yaklaşık % 64 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın % 50'sini oluşturmuştur. 2018 yılının ilk 4 ayında plastik işleme makineleri ihracatımızda ilk 3 sırayı Rusya Fed. Romanya ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracatımızdan aldığı pay % 25 düzeyindedir.

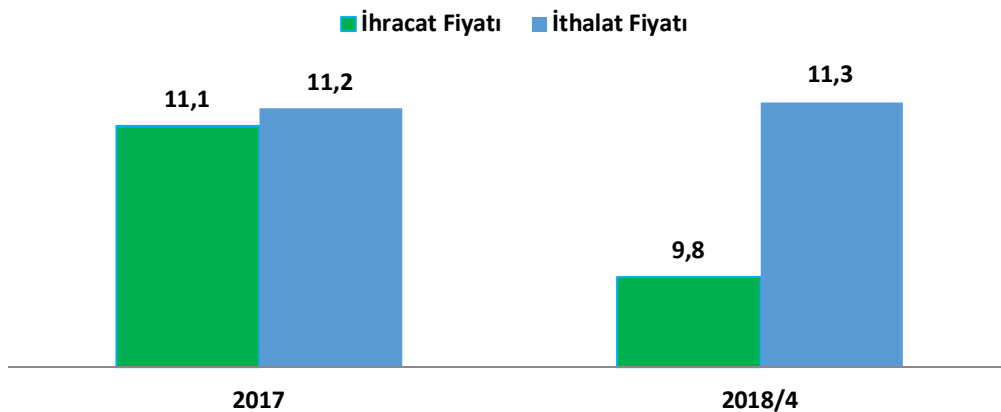
| İthalat               |            |            | İhracat               |           |            |
|-----------------------|------------|------------|-----------------------|-----------|------------|
| Ülkeler               | Milyon \$  | % - Pay    | Ülkeler               | Milyon \$ | % - Pay    |
| Çin                   | 72         | 30         | Rusya Fed.            | 9         | 14         |
| Almanya               | 48         | 20         | Romanya               | 4         | 6          |
| İtalya                | 35         | 14         | İran                  | 3         | 5          |
| Avusturya             | 17         | 7          | Ukrayna               | 3         | 4          |
| Japonya               | 11         | 4          | Cezayir               | 3         | 4          |
| Tayvan                | 11         | 4          | Almanya               | 3         | 4          |
| Hollanda              | 8          | 3          | Özbekistan            | 3         | 4          |
| İsviçre               | 8          | 3          | Irak                  | 2         | 3          |
| İngiltere             | 5          | 2          | Azerbaycan            | 2         | 3          |
| ABD                   | 5          | 2          | ABD                   | 2         | 3          |
| <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>218</b> | <b>91</b>  | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>33</b> | <b>50</b>  |
| <b>Diğer Ülkeler</b>  | <b>22</b>  | <b>9</b>   | <b>Diğer Ülkeler</b>  | <b>33</b> | <b>50</b>  |
| <b>Toplam</b>         | <b>240</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>         | <b>65</b> | <b>100</b> |

**Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2018 yılının ilk 4 ayında 11,3 \$/kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 0,9 artmıştır.



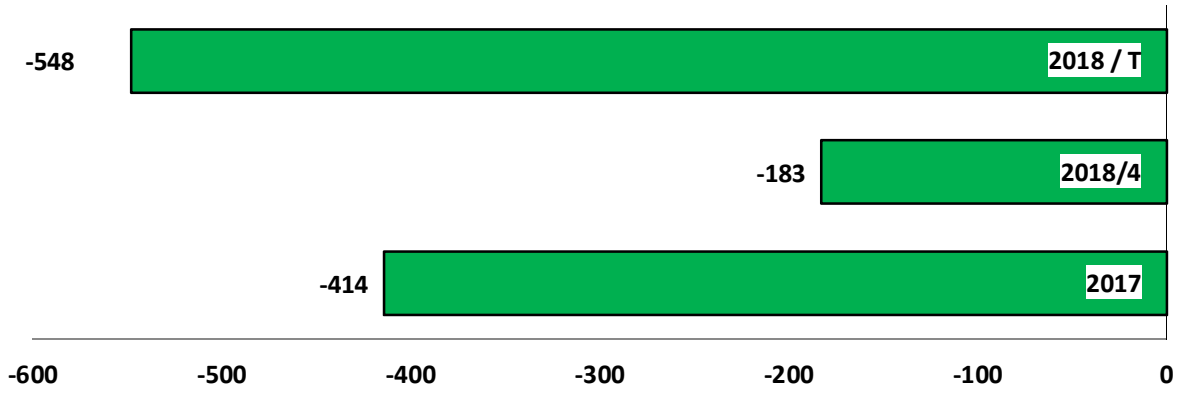
**Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/kg)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2018 yılının ilk 4 ayında 9,8 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 12 düşmüştür. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının % 13 altında gerçekleşmiştir.

## 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2017 yılının ilk 4 ayında 117 milyon dolar olan plastik işleme makineleri dış ticaret açığı 2018 yılının ilk 4 ayında 183 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 56 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda dış ticaret açığının 548 milyon dolara çıkması ve 2017 yılına kıyasla % 32 artış göstermesi beklenmektedir.

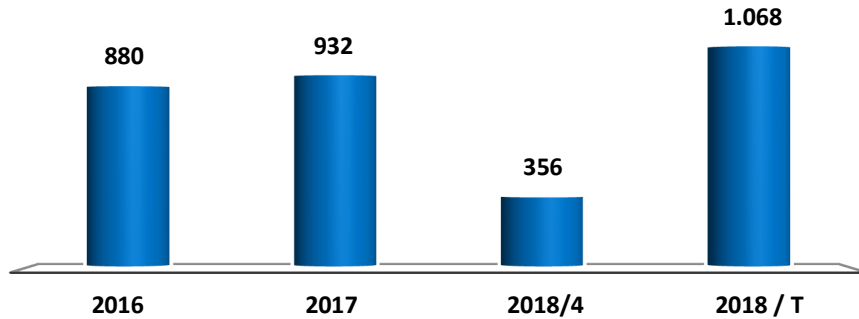


**Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2017 yılının ilk 4 ayında 267 milyon dolar olan, plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımları 2018 yılının ilk 4 ayında 356 milyon dolara çıkmış ve % 33 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda iç satışların 1 milyar 68 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 15 artması beklenmektedir.



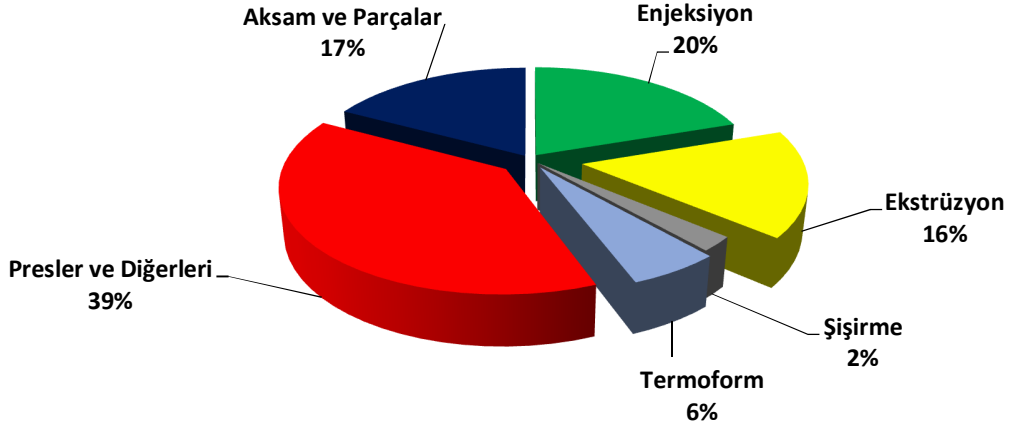
**Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



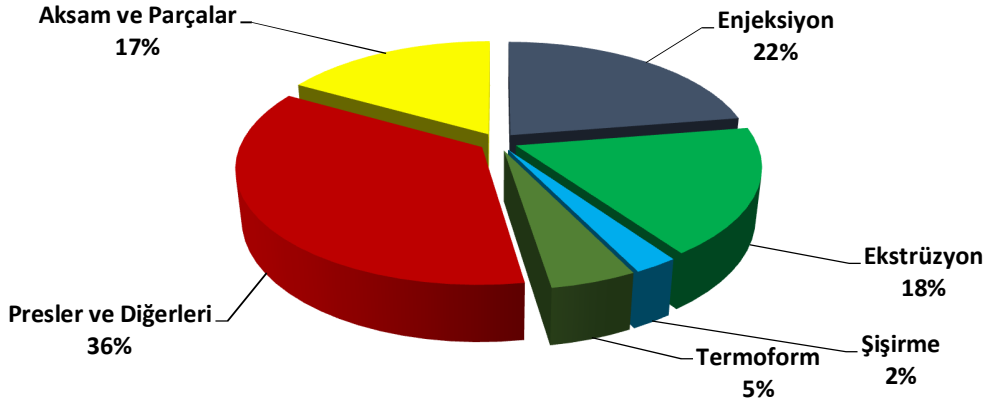
2017 yılında plastik sektörünün makina yatırımlarının % 39'unu presler ve diğer makinalar, % 20'sini enjeksiyon % 16'sını ekstrüzyon % 2'sini şişirme makinaları, % 6'sını termoform makinaları ve % 17'sini aksam ve parçalar oluşturmuştur.



**Grafik 10: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik sektörü 2013 – 2017 yıllarını kapsayan son 5 yılda, yılda ortalama 850 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın % 36'sını presler ve diğer makinalar % 22'sini enjeksiyon, % 18'ini ekstrüzyon, % 5'ünü termoform, % 2'sini şişirme ve % 17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



**Grafik 11: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

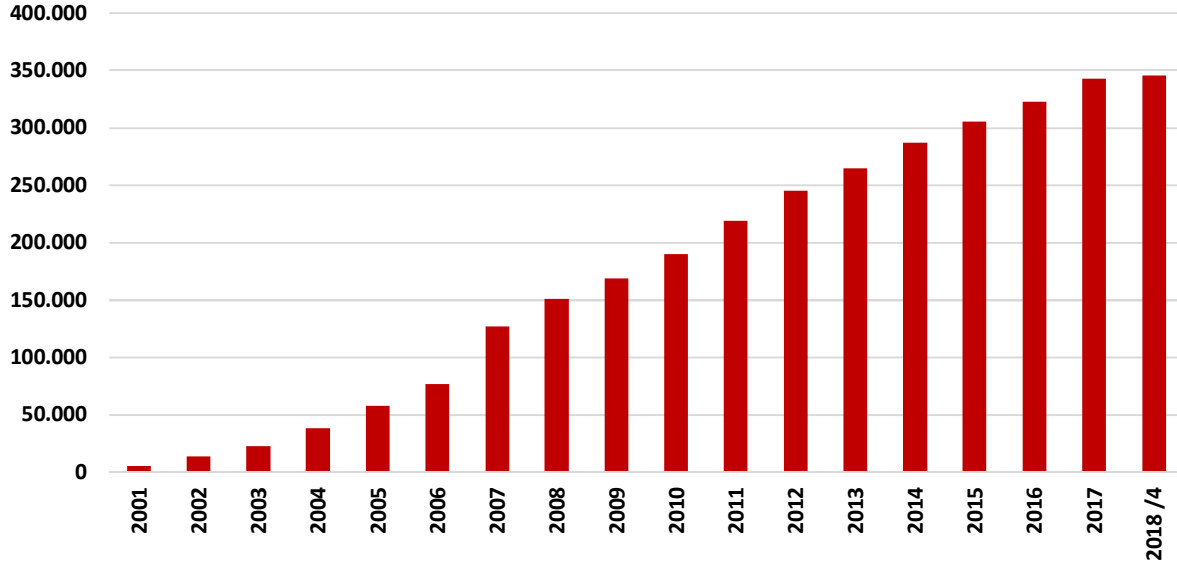
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 4. MAKİNA PARKI

2001 yılında 2,5 milyon ton proses kapasitesine ve 5.688 adet makina parkına sahip olan Türkiye plastik sektörünün proses kapasitesi 2018 yılının ilk 4 ayında 10 milyon tonu, sektörün makina parkı ise 346 bin adeti geçmiştir.

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

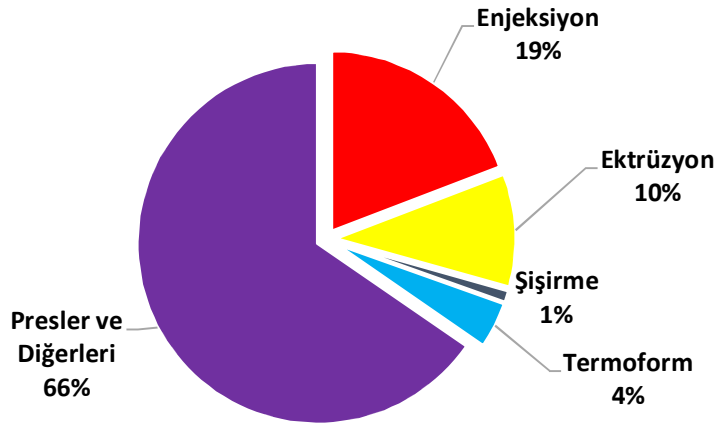
2001 – 2017 yılları arasında plastik sektörünün proses kapasitesi yılda ortalama % 7,9 makine parkı da % 29,2 artış göstermiştir.



**Grafik 12: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının Nisan ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının % 19'unu enjeksiyon, % 10'unu ekstrüzyon, % 1'ini şişirme, % 4'ünü termoform ve % 66'sını da presler ve diğer makinaları oluşturmaktadır.



**Grafik 13: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının Nisan ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam işleme makina parkının % 31'ini yerli üretimden satılan % 69'unu da ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

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

|                      | Adet         |         |         | % Pay   |        |
|----------------------|--------------|---------|---------|---------|--------|
|                      | Yerli Üretim | İthalat | Toplam  | İthalat | Üretim |
| Enjeksiyon           | 4.546        | 61.835  | 66.381  | 7       | 93     |
| Ekstrüzyon           | 4.614        | 30.547  | 35.161  | 13      | 87     |
| Şişirme              | 426          | 3.383   | 3.809   | 11      | 89     |
| Termoform            | 5.279        | 9.130   | 14.409  | 37      | 63     |
| Presler ve Diğerleri | 90.903       | 135.460 | 226.363 | 40      | 60     |
| Toplam               | 105.768      | 240.355 | 346.123 | 31      | 69     |

**Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı**

İthal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında % 93, ekstrüzyon makinalarında % 87, şişirme makinalarında % 89, termoform makinalarında % 63 presler ve diğerler makinalarda % 60'dır.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında % 7, ekstrüzyon makinalarında % 13, şişirme makinalarında % 11 termoform makinalarında % 37 ve presler ve diğer makinalar da % 40'dır.

İthal 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         |
| <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>96,5</b> | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>97,5</b> | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>94,9</b> | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>90,4</b> |
| <b>Diğerleri</b>      | <b>3,5</b>  | <b>Diğerleri</b>      | <b>2,5</b>  | <b>Diğerleri</b>      | <b>5,1</b>  | <b>Diğerleri</b>      | <b>9,6</b>  |

**Tablo 3: İthal Plastik İşleme Makinaları Parkının Ülkelere Dağılımı**

İthal 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.

İthal 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.

İthal termofom 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.

## 5. ARZ – TALEP DENGELERİ VE 2018 BEKLENTİLERİ

### 5.1. TOPLAM SEKTÖR

2018 yılının ilk 4 ayında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 173 milyon dolar üretim, 240 milyon dolar ithalat, 57 milyon dolar ihracat ve 356 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

|                      | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak- Nisan | % Artış Tahmini<br>2018/3017 |
|----------------------|--------|------|--------|--------|-------------------------------------|------------------------------|
| Üretim               | 150    | 518  | 173    | 520    | 16                                  | 0                            |
| İthalat              | 164    | 583  | 240    | 720    | 46                                  | 23                           |
| İhracat              | 47     | 169  | 57     | 172    | 22                                  | 2                            |
| İç Satış             | 267    | 932  | 356    | 1.068  | 33                                  | 15                           |
| Dış Ticaret Açığı    | -117   | -414 | -183   | -548   | 56                                  | 32                           |
| İthalat/İç Satış (%) | 61     | 63   | 67     | 67     |                                     |                              |
| İhracat/İthalat (%)  | 29     | 29   | 24     | 24     |                                     |                              |

**Tablo 4: Plastik İşleme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 183 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların ( sektörün makine teçhizat yatırımının ) % 67'si ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 24 olarak gerçekleşmiştir.

2018 yılında üretimin 520 milyon dolara, ithalatın 720 milyon dolara, ihracatın 172 milyon dolara, iç satışların 1 milyar 68 milyon dolara çıkması ve sektörün 548 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

### 5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 4 ayında da plastik enjeksiyon makinelerinde 11 milyon dolar üretim, 65 milyon dolar ithalat, 5 milyon dolar ihracat ve 71 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik enjeksiyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 60 milyon dolardır.

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

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların ( sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının ) % 92'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 8 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik enjeksiyon makinalarında üretimin 33 milyon dolara, ithalatın 195 milyon dolara, ihracatın 16 milyon dolara, iç satışların 212 milyon dolara çıkması ve sektörün 179 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                             | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak- Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|-----------------------------|--------|------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Üretim</b>               | 6      | 25   | 11     | 33     | 81                                  | 32                              |
| <b>İthalat</b>              | 53     | 186  | 65     | 195    | 23                                  | 5                               |
| <b>İhracat</b>              | 3      | 12   | 5      | 16     | 81                                  | 32                              |
| <b>İç Satış</b>             | 56     | 199  | 71     | 212    | 26                                  | 6                               |
| <b>Dış Ticaret Açığı</b>    | -50    | -174 | -60    | -179   |                                     |                                 |
| <b>İthalat/İç Satış (%)</b> | 95     | 94   | 92     | 92     |                                     |                                 |
| <b>İhracat/İthalat (%)</b>  | 6      | 7    | 8      | 8      |                                     |                                 |

**Tablo 5: Enjeksiyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının % 100'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan % 57 Avusturya % 15 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının % 68'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Cezayir, Romanya ve Rusya Fed. plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam % 34 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

| İthalat                |               |            | İhracat                |              |            |
|------------------------|---------------|------------|------------------------|--------------|------------|
| Ülkeler                | 1000 \$       | % - Pay    | Ülkeler                | 1000 \$      | % - Pay    |
| Çin                    | 37.442        | 57         | Cezayir                | 743          | 14         |
| Avusturya              | 10.014        | 15         | Romanya                | 530          | 10         |
| Almanya                | 8.028         | 12         | Rusya Fed.             | 526          | 10         |
| Tayvan                 | 2.971         | 5          | Irak                   | 434          | 8          |
| Japonya                | 2.142         | 3          | Bulgaristan            | 388          | 7          |
| G.Kore                 | 1.728         | 3          | Güney Kore             | 244          | 4          |
| İtalya                 | 974           | 1          | İspanya                | 242          | 4          |
| Fransa                 | 784           | 1          | İran                   | 224          | 4          |
| İsviçre                | 600           | 1          | Tunus                  | 209          | 4          |
| İspanya                | 347           | 1          | İsviçre                | 178          | 3          |
| <b>10 Ülke Toplamı</b> | <b>65.030</b> | <b>100</b> | <b>10 Ülke Toplamı</b> | <b>3.719</b> | <b>68</b>  |
| <b>Diğer Ülkeler</b>   | <b>106</b>    | <b>0</b>   | <b>Diğer Ülkeler</b>   | <b>1.725</b> | <b>32</b>  |
| <b>Toplam</b>          | <b>65.135</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>          | <b>5.445</b> | <b>100</b> |

**Tablo 6: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

### 5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 4 ayında plastik ekstrüzyon makinelerinde 29 milyon dolar üretim, 44 milyon dolar ithalat, 14 milyon dolar ihracat ve 58 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik ekstrüzyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 29 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların ( sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının ) % 75'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 33 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik ekstrüzyon makinalarında üretimin 86 milyon dolara, ithalatın 131 milyon dolara, ihracatın 43 milyon dolara, iç satışların da 174 milyon dolara çıkması ve sektörün 88 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                      | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak-<br>Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|----------------------|--------|------|--------|--------|--|---------------------------------|
| Üretim               | 19     | 69   | 29     | 86     | 51                                     | 26                              |
| İthalat              | 32     | 99   | 44     | 131    | 36                                     | 32                              |
| İhracat              | 9      | 34   | 14     | 43     | 60                                     | 26                              |
| İç Satış             | 42     | 133  | 58     | 174    | 38                                     | 30                              |
| Dış Ticaret Açığı    | -23    | -65  | -29    | -88    |  |                                 |
| İthalat/İç Satış (%) | 76     | 74   | 75     | 75     |  |                                 |
| İhracat/İthalat (%)  | 28     | 35   | 33     | 33     |  |                                 |

**Tablo 7: Ekstrüzyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında 10 ülkeden yapılan ithalatın % 27'si Çin'den % 24'ü Almanya'dan gerçekleşmiştir.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatımızın % 70'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Rusya Fed. Özbekistan ve Irak plastik ekstrüzyon ihracatımızda toplam % 38 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

| Ülkeler   | İthalat |         | Ülkeler         | İhracat |         |
|-----------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
|           | 1000 \$ | % - Pay |                 | 1000 \$ | % - Pay |
| Çin       | 11.972  | 27      | Rusya Fed.      | 3.194   | 22      |
| Almanya   | 10.483  | 24      | Özbekistan      | 1.437   | 10      |
| İtalya    | 9.631   | 22      | Irak            | 842     | 6       |
| Avusturya | 4.263   | 10      | Meksika         | 811     | 6       |
| İsviçre   | 2.225   | 5       | Senegal         | 766     | 5       |
| ABD       | 1.973   | 5       | Almanya         | 646     | 4       |
| Tayvan    | 1.081   | 2       | Çorlu Av.S.Böl. | 636     | 4       |
| Japonya   | 865     | 2       | Azerbaycan      | 613     | 4       |

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

|                       |               |            |                       |               |            |
|-----------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|------------|
| İngiltere             | 585           | 1          | Romanya               | 611           | 4          |
| G.Kore                | 325           | 1          | Brezilya              | 472           | 3          |
| <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>43.403</b> | <b>100</b> | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>10.027</b> | <b>70</b>  |
| <b>Diğerleri</b>      | <b>175</b>    | <b>0</b>   | <b>Diğerleri</b>      | <b>4.341</b>  | <b>30</b>  |
| <b>Toplam</b>         | <b>43.578</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>         | <b>14.369</b> | <b>100</b> |

**Tablo 8: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 4 ayında plastik şişirme makinelerinde 2 milyon dolar üretim, 7 milyon dolar ithalat, 1 milyon doların altında ihracat ve 8 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik şişirme makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 6 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik şişirme makinelerinde iç satışların ( sektörün şişirme makineleri yatırımının ) % 87'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 10 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik şişirme makinalarında üretimin 5 milyon dolara, ithalatın 21 milyon dolara ihracatın 2 milyon dolara iç satışların 25 milyon dolara çıkması ve sektörün 19 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                             | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak-<br>Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|-----------------------------|--------|------|--------|--------|--|---------------------------------|
| <b>Üretim</b>               | 1      | 5    | 2      | 5      | 71                                     | 5                               |
| <b>İthalat</b>              | 9      | 23   | 7      | 21     | -20                                    | -8                              |
| <b>İhracat</b>              | 1      | 2    | 1      | 2      | -31                                    | 5                               |
| <b>İç Satış</b>             | 9      | 26   | 8      | 25     | -9                                     | -6                              |
| <b>Dış Ticaret Açığı</b>    | -8     | -21  | -6     | -19    |  |                                 |
| <b>İthalat/İç Satış (%)</b> | 100    | 89   | 87     | 87     |  |                                 |
| <b>İhracat/İthalat (%)</b>  | 11     | 8    | 10     | 10     |  |                                 |

**Tablo 9: Şişirme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında 9 ülkeden yapılan plastik şişirme makinaları ithalatının % 26'sı İtalya'dan % 24'ü Almanya'dan % 17'si de ABD'den gerçekleşmiştir.

| Ülkeler | İthalat |         | Ülkeler    | İhracat |         |
|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
|         | 1000 \$ | % - Pay |            | 1000 \$ | % - Pay |
| İtalya  | 1.865   | 26      | Ukrayna    | 233     | 34      |
| Almanya | 1.688   | 24      | Ürdün      | 150     | 22      |
| ABD     | 1.244   | 17      | Yunanistan | 78      | 11      |
| Fransa  | 717     | 10      | Libya      | 63      | 9       |
| Japonya | 672     | 9       | Rusya Fed. | 62      | 9       |
| Tayvan  | 391     | 5       | Polonya    | 60      | 9       |
| Çin     | 386     | 5       | Makedonya  | 37      | 5       |

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

|               |              |            |             |            |            |
|---------------|--------------|------------|-------------|------------|------------|
| Hindistan     | 116          | 2          | Bulgaristan | 3          | 0          |
| İsrail        | 85           | 1          |             |            |            |
| <b>Toplam</b> | <b>7.163</b> | <b>100</b> |             | <b>685</b> | <b>100</b> |

**Tablo 10: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sadece 8 ülkeye şişirme makineleri ihracatı yapılmış olup, ihracatın % 34'ü Ukrayna'ya % 22'si Ürdün'e ve % 11'i de Yunanistan'a yaolmuştur.

### 5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 4 ayında plastik termoform makinelerinde 23 milyon dolar üretim, 7 milyon dolar ithalat, 9 milyon dolar ihracat ve 21 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik termoform makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 2 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik termoform makinelerinde iç satışların ( sektörün termoform makineleri yatırımının ) % 33'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 135 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik termoform makinalarında üretimin 69 milyon dolara, ithalatın 20 milyon dolara ihracatın 28 milyon dolara iç satışların 62 milyon dolara çıkması ve sektörün 7 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                             | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak- Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|-----------------------------|--------|------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Üretim</b>               | 11     | 60   | 23     | 69     | 108                                 | 14                              |
| <b>İthalat</b>              | 3      | 22   | 7      | 20     | 126                                 | -7                              |
| <b>İhracat</b>              | 4      | 24   | 9      | 28     | 129                                 | 14                              |
| <b>İç Satış</b>             | 10     | 58   | 21     | 62     | 105                                 | 6                               |
| <b>Dış Ticaret Açığı</b>    | 1      | 2    | 2      | 7      |                                     |                                 |
| <b>İthalat/İç Satış (%)</b> | 30     | 38   | 33     | 33     |                                     |                                 |
| <b>İhracat/İthalat (%)</b>  | 133    | 110  | 135    | 135    |                                     |                                 |

**Tablo 11: Termoform Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında 9 ülkeden yapılan termoform makinaları ithalatının % 28'i Macaristan'dan % 19'u Almanya'dan % 18'i de Çin'den gerçekleştirilmiştir.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının % 75'i 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, Hollanda, İran ve ABD toplam ihracattan % 35 pay almıştır.



| İthalat       |              |            | İhracat               |              |            |
|---------------|--------------|------------|-----------------------|--------------|------------|
| Ülkeler       | 1000 \$      | % - Pay    | Ülkeler               | 1000 \$      | % - Pay    |
| Macaristan    | 1.885        | 28         | Hollanda              | 1.190        | 13         |
| Almanya       | 1.318        | 19         | İran                  | 1.020        | 11         |
| Çin           | 1.239        | 18         | ABD                   | 1.000        | 11         |
| G.Kore        | 976          | 14         | Etiyopya              | 780          | 9          |
| İtalya        | 735          | 11         | Cezayir               | 632          | 7          |
| Hollanda      | 350          | 5          | Ürdün                 | 540          | 6          |
| Tayvan        | 144          | 2          | İspanya               | 472          | 5          |
| ABD           | 73           | 1          | Pakistan              | 413          | 5          |
| Polonya       | 62           | 1          | Rusya Fed.            | 398          | 4          |
|               |              |            | Kanada                | 397          | 4          |
|               |              |            | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>6.842</b> | <b>75</b>  |
|               |              |            | <b>Diğerleri</b>      | <b>2.330</b> | <b>25</b>  |
| <b>Toplam</b> | <b>6.782</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>         | <b>9.172</b> | <b>100</b> |

**Tablo 12: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2018 yılının ilk 4 ayında presler ve diğer makinalar sektöründe 51 milyon dolar üretim, 105 milyon dolar ithalat, 19 milyon dolar ihracat ve 137 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Presler ve diğer makinalarda bu dönemde dış ticaret açığı 86 milyon dolardır.

Bu dönemde presler ve diğer makinalarda iç satışların ( sektörün presler ve diğer makineler yatırımının ) % 77'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 18 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında presler ve diğer makinalarda üretimin 154 milyon dolara, ithalatın 316 milyon dolara, ihracatın 58 milyon dolara, iç satışların 412 milyon dolara çıkması ve sektörün 258 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                      | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak- Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|----------------------|--------|------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Üretim               | 58     | 188  | 51     | 154    | -11                                 | -18                             |
| İthalat              | 54     | 209  | 105    | 316    | 95                                  | 51                              |
| İhracat              | 23     | 73   | 19     | 58     | -15                                 | -20                             |
| İç Satış             | 89     | 323  | 137    | 412    | 54                                  | 28                              |
| Dış Ticaret Açığı    | -31    | -136 | -86    | -258   |                                     |                                 |
| İthalat/İç Satış (%) | 61     | 65   | 77     | 77     |                                     |                                 |
| İhracat/İthalat (%)  | 43     | 35   | 18     | 18     |                                     |                                 |

**Tablo 13: Presler ve Diğer Makineler Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2018 yılının ilk 4 ayında 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makinalar ithalatının değer bazında % 89'unu oluşturmuştur. Almanya, İtalya ve Çin toplam pres ithalatından yaklaşık % 57 pay almıştır.

2018 yılının ilk 4 ayında toplam pres ihracatının % 56'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Rusya Fed. Romanya ve Ukrayna toplam ihracattan % 28 pay almıştır.

| İthalat               |                |            | İhracat               |               |            |
|-----------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|------------|
| Ülkeler               | 1000 \$        | % - Pay    | Ülkeler               | 1000 \$       | % - Pay    |
| Almanya               | 23.086         | 22         | Rusya Fed.            | 3.423         | 12         |
| İtalya                | 18.877         | 18         | Romanya               | 2.309         | 8          |
| Çin                   | 17.904         | 17         | Ukrayna               | 2.086         | 8          |
| Hollanda              | 7.392          | 7          | İran                  | 1.623         | 6          |
| Japonya               | 6.503          | 6          | S.Arabistan           | 1.057         | 4          |
| Tayvan                | 5.509          | 5          | Cezayir               | 1.025         | 4          |
| İsviçre               | 4.585          | 4          | Nijerya               | 1.021         | 4          |
| İngiltere             | 4.069          | 4          | Azerbaycan            | 959           | 3          |
| Finlandiya            | 2.641          | 3          | Özbekistan            | 918           | 3          |
| İspanya               | 1.746          | 2          | Polonya               | 866           | 3          |
| <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>92.313</b>  | <b>89</b>  | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>15.286</b> | <b>56</b>  |
| <b>Diğerleri</b>      | <b>11.397</b>  | <b>11</b>  | <b>Diğerleri</b>      | <b>12.132</b> | <b>44</b>  |
| <b>Toplam</b>         | <b>103.710</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>         | <b>27.418</b> | <b>100</b> |

**Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/4)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2018 yılının ilk 4 ayında aksam ve parçalar sektöründe 58 milyon dolar üretim, 12 milyon dolar ithalat, 8 milyon dolar ihracat ve 61 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Aksam ve parçalarda bu dönemde dış ticaret açığı 4 milyon dolardır.

Söz konusu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların ( sektörün aksam ve parçalar yatırımının ) % 20'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 69 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılının ilk 4 ayında aksam ve parçalarda üretimin 173 milyon dolara, ithalatın 36 milyon dolara, ihracatın 25 milyon dolara, iç satışların 184 milyon dolara çıkması ve sektörün 11 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

|                 | 2017/4 | 2017 | 2018/4 | 2018/T | % Artış<br>2018/3017<br>Ocak- Nisan | % Artış<br>Tahmini<br>2018/3017 |
|-----------------|--------|------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Üretim</b>   | 56     | 172  | 58     | 173    | 3                                   | 1                               |
| <b>İthalat</b>  | 13     | 44   | 12     | 36     | -8                                  | -18                             |
| <b>İhracat</b>  | 7      | 23   | 8      | 25     | 19                                  | 7                               |
| <b>İç Satış</b> | 62     | 193  | 61     | 184    | -1                                  | -4                              |

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

|                             |    |     |    |     |
|-----------------------------|----|-----|----|-----|
| <b>Dış Ticaret Açığı</b>    | -6 | -21 | -4 | -11 |
| <b>İthalat/İç Satış (%)</b> | 21 | 23  | 20 | 20  |
| <b>İhracat/İthalat (%)</b>  | 54 | 53  | 69 | 69  |

**Tablo 15:Aksam ve Parçalarda Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 4 ayında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın % 89'unu oluşturmuştur. Almanya, Çin ve İtalya toplam parça ithalattan % 57 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının % 56'sını 10 ülkeye yapılan ihracat oluşturmuştur. Almanya, Rusya Fed. ve Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi toplam aksam ve parçalar ihracatından % 28 pay almıştır.

| Ülkeler               | İthalat       |            | Ülkeler               | İhracat      |            |
|-----------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|------------|
|                       | 1000 \$       | % - Pay    |                       | 1000 \$      | % - Pay    |
| Almanya               | 3.281         | 22         | Almanya               | 1.580        | 12         |
| Çin                   | 3.133         | 18         | Rusya Fed.            | 1.230        | 8          |
| İtalya                | 2.454         | 17         | Çorlu Av.S.Böl.       | 593          | 8          |
| Avusturya             | 555           | 7          | Ukrayna               | 397          | 6          |
| Fransa                | 554           | 6          | Cezayir               | 385          | 4          |
| İngiltere             | 548           | 5          | Romanya               | 316          | 4          |
| ABD                   | 545           | 4          | Fransa                | 238          | 4          |
| Japonya               | 496           | 4          | İran                  | 227          | 3          |
| Tayvan                | 478           | 3          | Meksika               | 198          | 3          |
| İsviçre               | 248           | 2          | İsviçre               | 194          | 3          |
| <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>12.292</b> | <b>89</b>  | <b>10 Ülke Toplam</b> | <b>5.357</b> | <b>56</b>  |
| <b>Diğerleri</b>      | <b>1.438</b>  | <b>11</b>  | <b>Diğerleri</b>      | <b>2.962</b> | <b>44</b>  |
| <b>Toplam</b>         | <b>13.730</b> | <b>100</b> | <b>Toplam</b>         | <b>8.320</b> | <b>100</b> |

**Tablo 16: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/4)**

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, plastik işleme makinelerine yönelik herhangi bir ulusal stratejinin olmaması ve yerli makine üreticilerinin yeterince korunmaması sektördeki olumsuz tablonun devamındaki en önemli etkenlerden biridir.

Türkiye, plastik işleme makinelerine yönelik olarak çok ciddi yatırım yapan plastik sektörüne sahiptir. Dolayısıyla Türkiye, bu alanda dünyanın en önemli pazarlarından biridir. Bu pazarın yaklaşın yüzde 70'i ithal makineler hakimdir.

Türkiye plastik işleme makinaları dış ticaretinde net ithalatçıdır ve ihraç edilen makinaların birim fiyat karşılaştırmaları yüksek katma değer sağlamaktan çok uzaktır.

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

Türkiye plastik işleme makineleri sektörü başta Çin olmak üzere ucuz makine üretici ülkelerden yapılan ithalat karşısında gelişmemektedir. Plastik işleme makineleri sektörüne yönelik bir devlet stratejisinin bulunmaması, yerli üreticinin yeterince korunmaması ve plastik mamul üreticilerinin rekabet üstünlüğü sağlamak için ucuz ve ikinci el makine ithalatını tercih etmeleri, Türkiye’de plastik işleme makineleri sektöründe üretimin giderek küçülmesine neden olmaktadır.

Türkiye plastik işleme makinaları sektöründe karşılaşılan en önemli sorunlar şunlardır;

- ✓ Sektörün belirli bir vizyonu yoktur.
- ✓ Sektörde AR – GE, ÜRGE, endüstriyel tasarım ve ürün geliştirme konularında çalışmalar yetersizdir.
- ✓ 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.
- ✓ Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçaları sektöründeki gelişmeler, büyük ölçüde plastik sektörünün büyümesine ve yatırım eğilimlerine paralel bir seyir izlemesine rağmen sektör özellikle Çin ve Uzak doğu ülkelerinden yapılan ucuz ithalat baskısı altındadır. Artan talebin paylaşılmasında ithalat daha çok pay almaktadır.
- ✓ Türkiye, plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçaları dış ticaretinde net ithalatçı ülke konumundadır ve katma değeri nisbi olarak daha düşük makineler ihraç ederken, pahalı makineleri ithal etmektedir.

## **7. PAGEV PROJELERİ**

Türkiye plastik sektörünün “ Birleştirici Gücü “ PAGEV, yukarıda özetlenen sorunların çözümüne yönelik değişik projeler geliştirmektedir. Bunlar özetle; “ Plastik Mükemmeliyet Merkezi “ ve “Uluslararası Bölgesel Plastik Üretim Merkezi” dir.

### **7.1. PAGEV PLASTİK MÜKEMMELİYET MERKEZİ**

Hayatın her alanında kullanılan plastik malzemeler, üstün özellikleri nedeniyle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de diğer alternatif ürünlerin hızla yerini almaktadır. Tüm sektörlerde kullanımı artan plastikler, 21. Yüzyılın vazgeçilmez malzemesi haline dönüşmektedir. Ülkemizde genç olmasına rağmen en hızlı büyüyen sektörlerden biri olan Türkiye Plastik Endüstrisi, dünyada 6. Avrupa’da 2. sırada yer almaktadır. Avrupa’da liderlik hedefiyle büyüyen Türkiye Plastik Sektörü, ürünlerinin sertifikasyon ve katma değerini arttırmayı amaçlıyor. Türkiye Plastik Sektörü ’nün “Birleştirici Gücü” PAGEV, bu amacın gerçekleştirilmesi için “PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi” ile sektöre öncülük etmektedir. PAGEV, Plastik Mükemmeliyet Merkezi’nin hedeflenen misyonu, aşağıdaki faaliyetleri içerecektir.

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



- ✓ Araştırma Geliştirme
- ✓ Test ve Laboratuvar Hizmetleri
- ✓ Sertifikasyon
- ✓ Eğitim
- ✓ Yetkin Danışmanlık

Plastik sektörünün ihtiyaç duyduğu test ve laboratuvar desteğinin verileceği Mükemmeliyet Merkezi'yle; yüksek test maliyetleri, yurtdışına nakliye, gümrükleme, uzun test süreleri gibi zaman ve enerji kaybına yol açan birçok sorun ortadan kaldırılacaktır.

Sektörde bilgi ve birikim paylaşımını sağlayacak platformlar Merkez tarafından geliştirilecek ve detaylı eğitim programları hazırlanarak sektör yararına sunulacaktır. En yeni teknolojiler üzerinde çalışmalar yaparken sanayi kuruluşları, üniversiteler, araştırma kurumları, mesleki birlikler ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği yapacak Mükemmeliyet Merkezi, Ar-Ge ve inovasyona dayalı çalışmalarıyla Türk plastik sektörünün dünya lideri olması için çalışacaktır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı desteği ile kurulmakta olan PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, Türkiye'nin milli projelerinin temelini oluşturacak endüstriyel beceri ve yeteneklerin geliştirilmesini sağlayarak özelde plastik sektörünün, genelde Türkiye ekonomisinin gücüne güç katacaktır. Stratejik iş birliğiyle kurulacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi'ndeki; izlenebilir hedefleri olan, bilimsel nitelikli, ticarileşme potansiyeli yüksek araştırmalar ile plastik sektörünün daha hızlı büyümesi hedeflenmektedir.

Türk plastik endüstrisinin, Ar-Ge çalışmalarıyla desteklenen ileri teknolojiyle büyümesi, yüksek katma değer üretmesi ve dünya ile daha iyi rekabet edebilmesi için Türkiye'de ilk kez PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi kuruluyor.

Tamamlandığında 30 bin m<sup>2</sup>'nin üzerinde bir alana sahip olacak Mükemmeliyet Merkezi, İstanbul Küçükçekmece'deki PAGEV Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin hemen yanı başında yükseliyor. Türkiye'yi, dünyada plastik üretiminin üssü haline getirecek PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, inovatif projeler yürütecektir.

Bunun yanı sıra yurtdışına ihraç edilen ürünlere ilişkin bir kontrol mekanizması oluşturacak Merkez, Türkiye'de üretilen plastik ürünlerin uluslararası pazarlardaki güvenilirliğinin ve itibarının korunmasına da katkı sağlayacaktır. Diğer taraftan yurtdışından ithal edilen plastik ürünlerin, kesin ithalatı yapılmadan laboratuvarlarda teknik uygunluğunun belirlenmesi ile ülkemize kalitesiz ve standart dışı mal girişi engellenecektir.

Üstün bilgi altyapısı ile sektörün ihtiyacı olan önemli belgelendirmeleri daha ekonomik ve hızlı şekilde sektör oyuncularına sunacak Mükemmeliyet Merkezi ayrıca; Ar-Ge çalışmalarıyla sektörün

Gelişimini hızlandırarak, firmalarımızın rekabet gücünü artıracak ürün ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanacaktır.

Dünya plastik sektöründeki gelişmeleri takip ederek inovatif fikirler geliştirecek Mükemmeliyet Merkezi, uygun girdi malzemelerinin belirlenmesinden, üretim proses optimizasyonuna kadar birçok alanda danışmanlık hizmeti vererek firmalarımızın rekabet gücünü arttıracaktır.

## **7.2. ULUSLARARASI BÖLGESEL PLASTİK ÜRETİM MERKEZİ**

Türkiye plastik sektörü 9 milyon tona erişen proses kapasitesi ile dünyada 6. Avrupa’da ise ikinci büyük plastik üretim potansiyeline sahip olmakla birlikte, ihtiyaç duyduğu plastik hammaddenin % 85’inden fazlasını ithalatla karşılamaktadır. Türkiye plastik sektörünün en önemli avantajlarından biri, petrol ve plastik hammadde üreticisi Orta Doğu ülkeleri ile plastik mamul tüketicisi Avrupa pazarının arasında bulunmasıdır. Bu coğrafi yapısını fırsata çevirmeyi amaçlayan PAGEV, Türkiye’nin Güney Doğu Anadolu Bölgesinde kurmayı amaçladığı Uluslararası bölgesel plastik üretim merkezinde, Ortadoğu ülkelerininim plastik hammadde üretim potansiyeli ile Türkiye plastik sektörünün yetkin mamul üretim yeteneğini ve tecrübesini birleştirmeyi hedeflemektedir. Kazan – Kazan prensibi ile kurulacak merkezde, hammadde üreticisi ülkeler, büyük hacimli ve güvenilir bir pazara kavuşurken, ucuz ve güvenilir hammadde tedarikine sahip olacak Türkiye plastik sektörü, daha büyüyecek üretim kapasitesi ve düşen maliyetleri ile küresel pazarlarda daha büyük rekabet olanaklarına sahip olacaktır.



**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



# PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



**PAGEV**

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev

[www.pagev.org](http://www.pagev.org)

Halkalı Caddesi No: 132/1 Tez-İş İş Merkezi Kat: 4 Sefaköy- İstanbul  
Tel. +90 (212) 425 13 13 Fax. +90 (212) 624 49 26 E-Mail. [pagev@pagev.org.tr](mailto:pagev@pagev.org.tr)