



**PAGEV**

# **TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU**

**2018/5 Aylık**

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tonu aşan toplam üretimi, 40 milyar dolara yaklaşan 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**

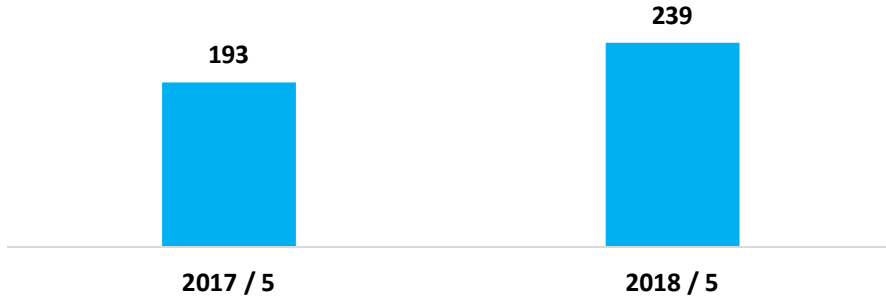


**İÇİNDEKİLER**

<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>7</b>
<b>2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI.....</b>	<b>8</b>
<b>2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI .....</b>	<b>8</b>
<b>3. İÇ PAZAR SATIŞLARI.....</b>	<b>9</b>
<b>4. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ARZ VE TALEP VE 2018 BEKLENTİLERİ.....</b>	<b>13</b>
<b>5.1. TOPLAM SEKTÖR .....</b>	<b>13</b>
<b>5.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI.....</b>	<b>14</b>
<b>5.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI.....</b>	<b>15</b>
<b>5.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI.....</b>	<b>16</b>
<b>5.5. TERMOFORM MAKİNALARI .....</b>	<b>17</b>
<b>5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR .....</b>	<b>19</b>
<b>5.7. AKSAM VE PARÇALAR.....</b>	<b>20</b>
<b>6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI.....</b>	<b>21</b>
<b>7. PAGEV PROJELERİ.....</b>	<b>22</b>

## 1. ÜRETİM

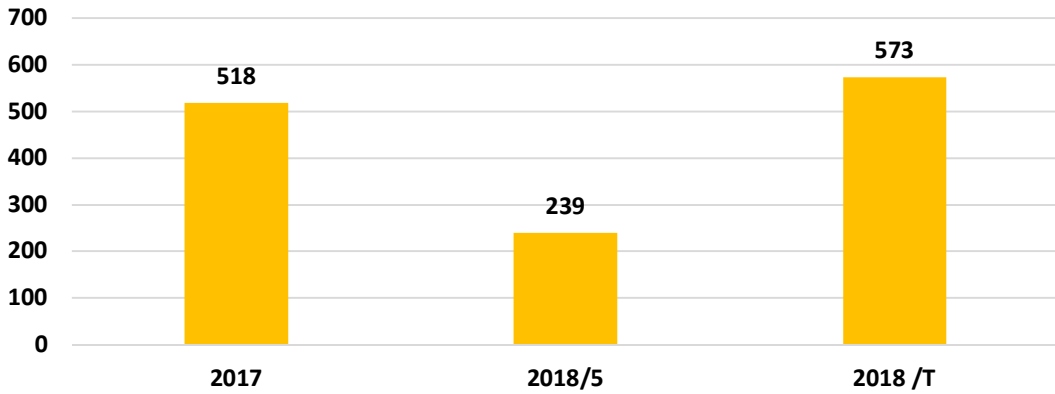
2017 yılının ilk 5 ayında 193 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ile aksam ve parçaları üretimi, 2018 yılının eş döneminde 239 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 29 artış göstermiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda üretimin 573 milyon dolara çıkması ve 2017 yılına kıyasla % 11 artması beklenmektedir.

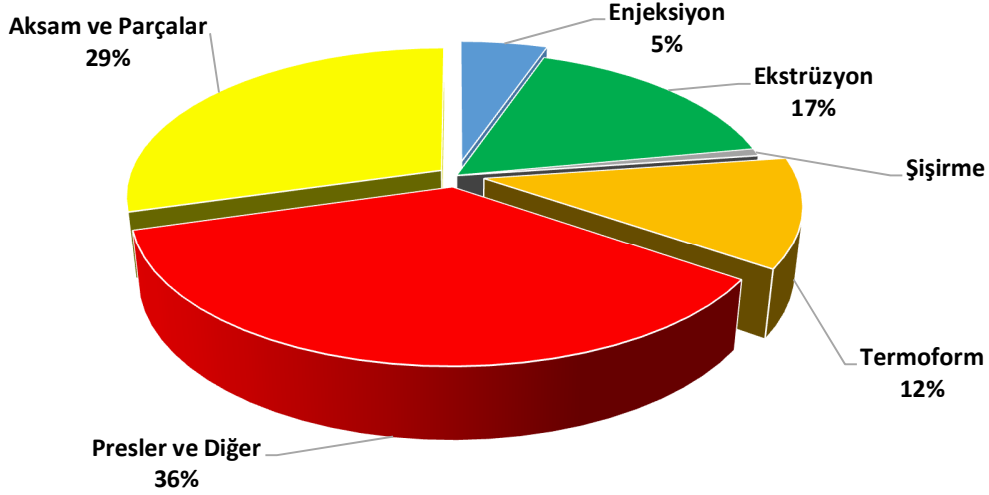


**Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretimi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



Bu dönemde plastik işleme makineleri toplam üretimi içinde, enjeksiyon makineleri % 5 ekstrüzyon makineleri % 17 şişirme makinaları % 1 termoform makinaları %12 presler ve diğer makineler % 36 ve aksam ve parçalar da % 29 pay almıştır.



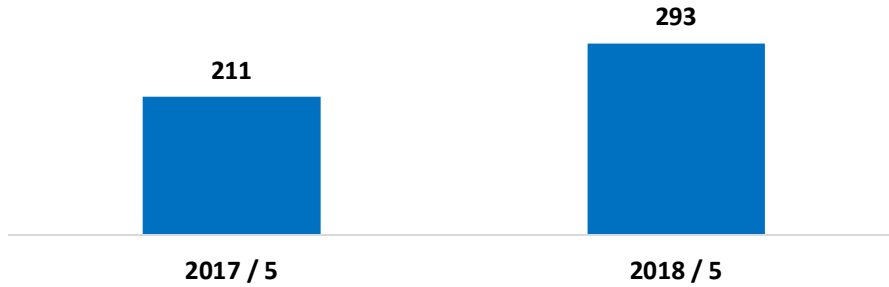
**Grafik 3: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 2. DIŞ TİCARET

### 2.1. İTHALAT

2017 yılının ilk 5 ayında 211 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ithalatı, 2018 yılının aynı döneminde 293 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılın eş dönemine kıyasla % 39 artış göstermiştir.

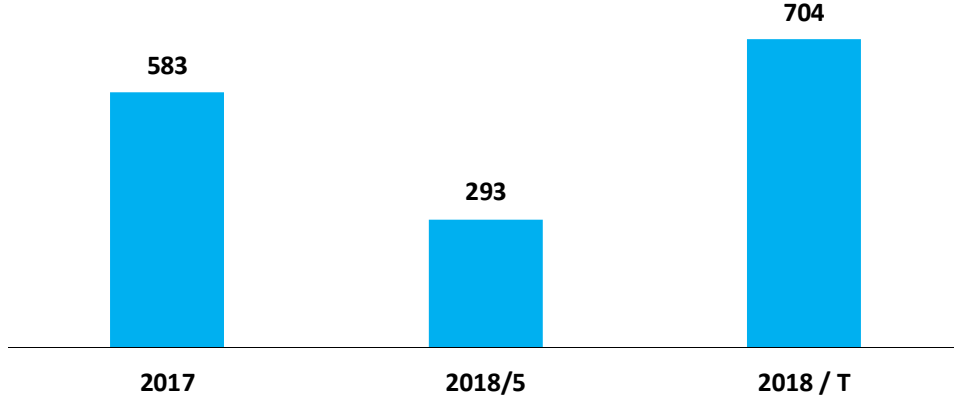


**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



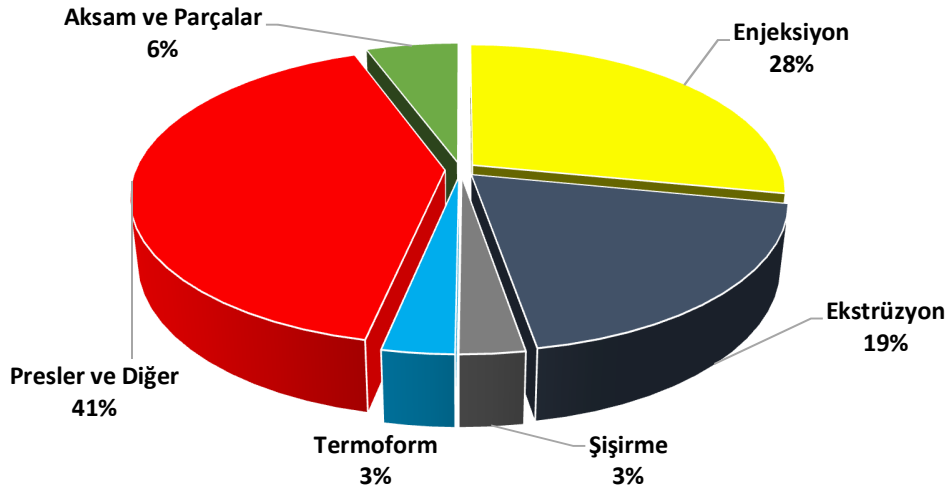
Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ithalatın 704 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 21 artacağı tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında plastik işleme makineleri toplam ithalatı içinde enjeksiyon makineleri % 28 ekstrüzyon makineleri % 19 şişirme makineleri % 3 termoform makineleri % 3 presler ve diğer makineler % 41 ve aksesuar ve parçalar ise % 6 pay almıştır.



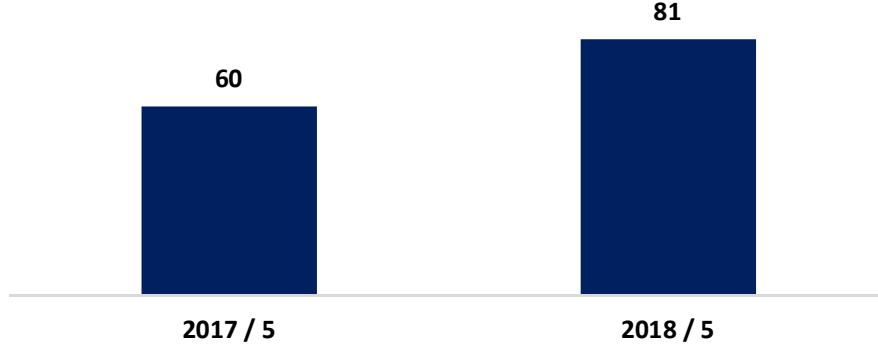
**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 2.2. İHRACAT

2017 yılının ilk 5 ayında 60 milyon dolar olan plastik işleme makineleri ihracatı 2018 yılının ilk 5 ayında 81 milyon dolar olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 38 artış göstermiştir.

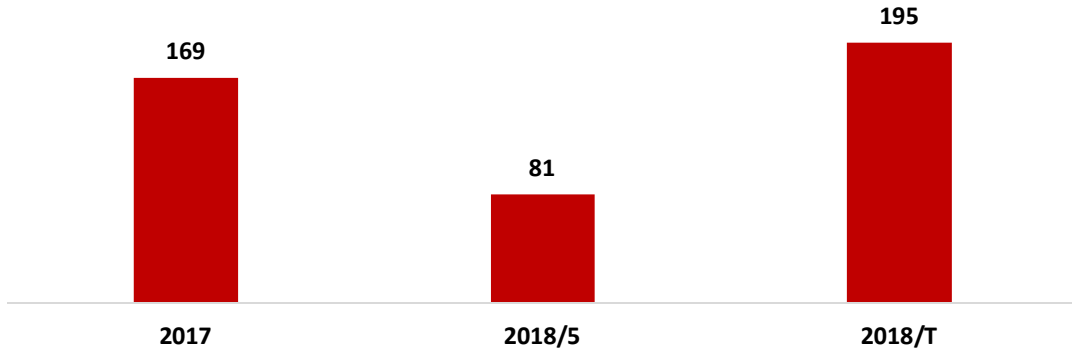
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



**Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları İhracatı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

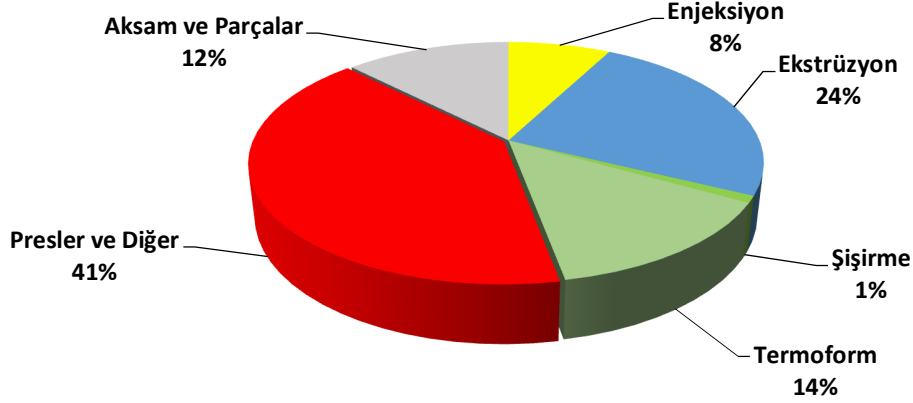
Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ihracatın 195 miilyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 15 artacağı tahmin edilmektedir.



**Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları İhracatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında plastik işleme makineleri toplam ihracatı içinde enjeksiyon makineleri % 8 ekstrüzyon makineleri % 24 şişirme makinaları %1 termofom makinaları % 14 presler ve diğer makineler % 41 ve aksam ve parçalar ise % 12 pay almıştır.



**Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2018 yılının ilk 5 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 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 5 ayında plastik işleme makineleri ihracatımızda ilk 3 sırayı Rusya Fed. Romanya ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracatımızdan aldığı pay % 22 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Çin	90.050	31	Rusya Fed.	10.089	12
Almanya	59.627	20	Romanya	4.207	5
İtalya	39.158	13	İran	4.196	5
Avusturya	19.215	7	Ukrayna	3.789	5
Tayvan	16.453	6	Özbekistan	3.677	5
Japonya	13.419	5	Irak	3.484	4
İsviçre	8.851	3	Cezayir	3.447	4
Hollanda	8.439	3	Almanya	3.239	4
ABD	6.553	2	Azerbaycan	2.196	3
İngiltere	5.431	2	Bulgaristan	2.010	2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>267.195</b>	<b>91</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>40.333</b>	<b>50</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>26.130</b>	<b>9</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>41.063</b>	<b>50</b>
<b>Toplam</b>	<b>293.325</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>81.396</b>	<b>100</b>

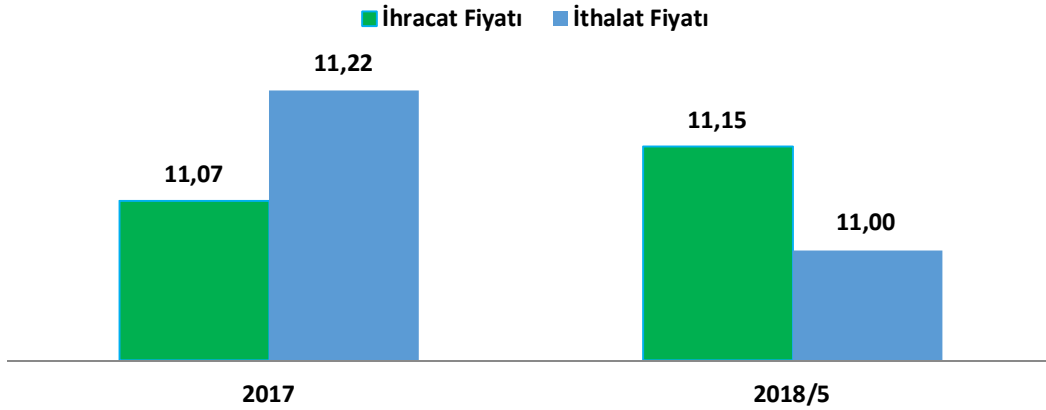
**Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2018/5)**

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 5 ayında 11,15 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 2 gerilemiştir..



**Grafik 10: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/kg)**

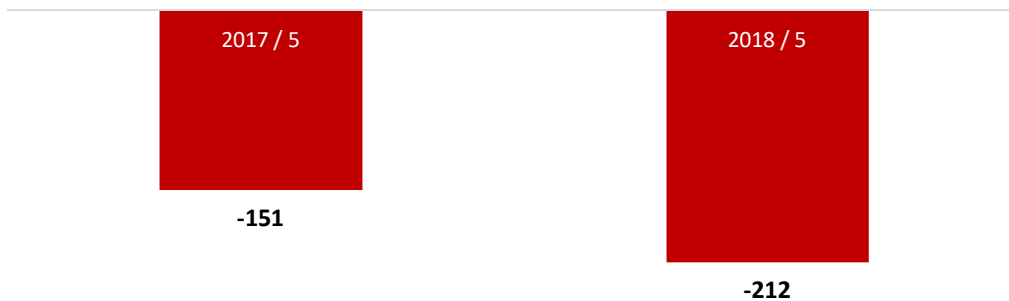
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2018 yılının ilk 5 ayında 11 \$/kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 0,06 gerilemiştir.

Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının % 1,3 altında gerçekleşmiştir.

#### 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2017 yılının ilk 5 ayında 151 milyon dolar olan plastik işleme makineleri dış ticaret açığı 2018 yılının ilk 5 ayında 212 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 40 artış göstermiştir.

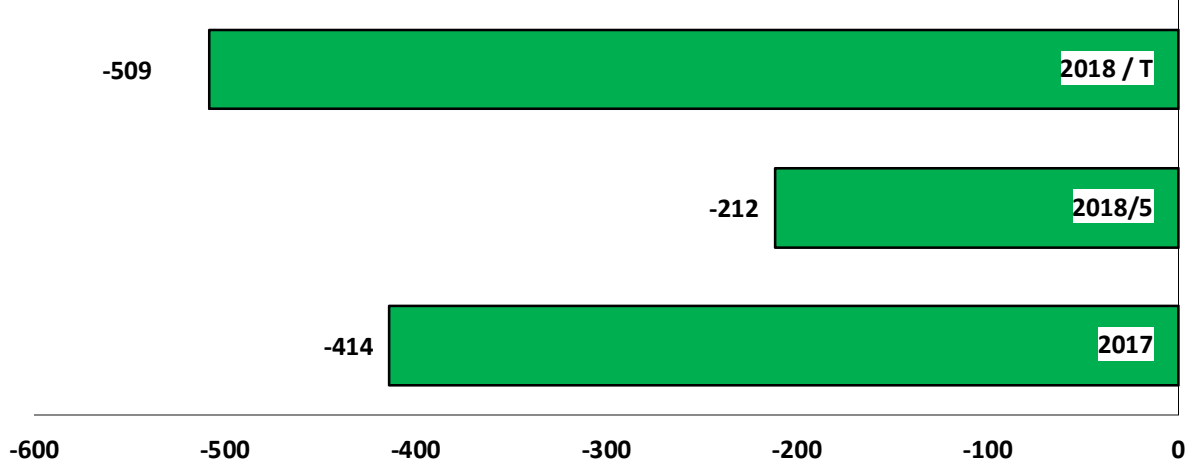


**Grafik 11: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda dış ticaret açığının 509 milyon dolara çıkması ve 2017 yılına kıyasla % 23 artış göstermesi beklenmektedir.

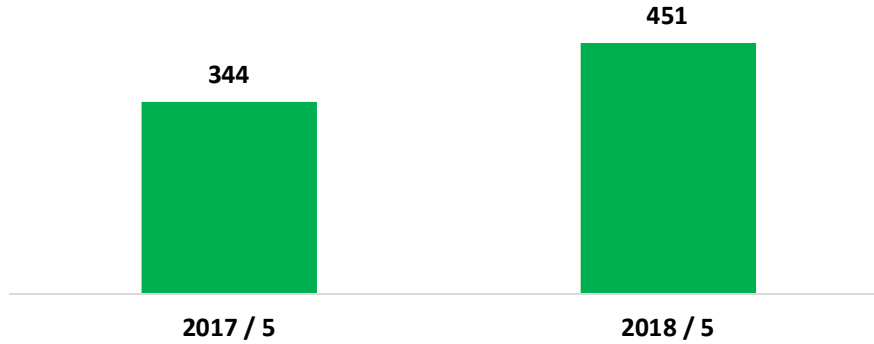


**Grafik 12: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

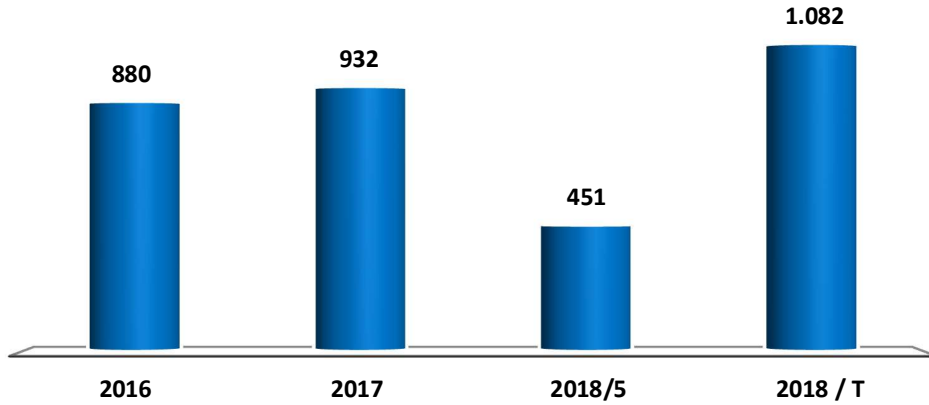
2017 yılının ilk 5 ayında 344 milyon dolar olan, plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımları 2018 yılının ilk 5 ayında 451 milyon dolara çıkmış ve % 31 artış göstermiştir.



**Grafik 13: Plastik İşleme Makinaları İç Pazar Satışları Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

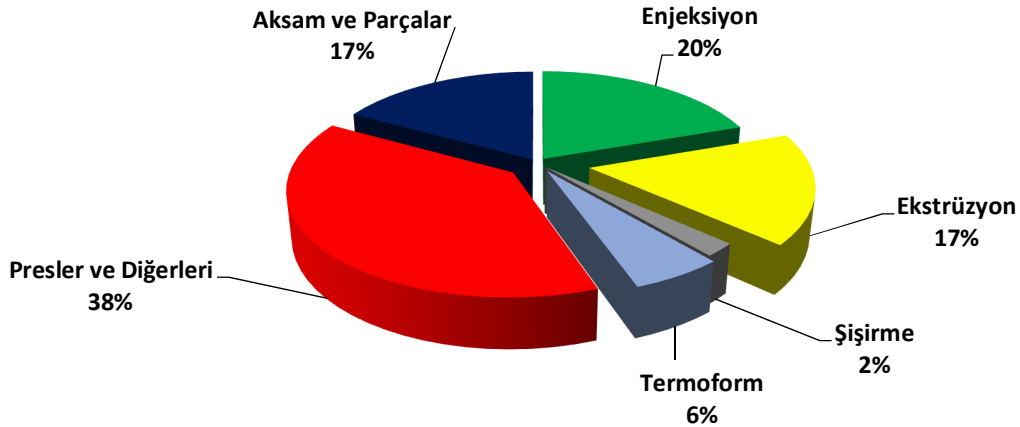
Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda iç satışların 1 milyar 82 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 16 artması beklenmektedir.



**Grafik 14: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

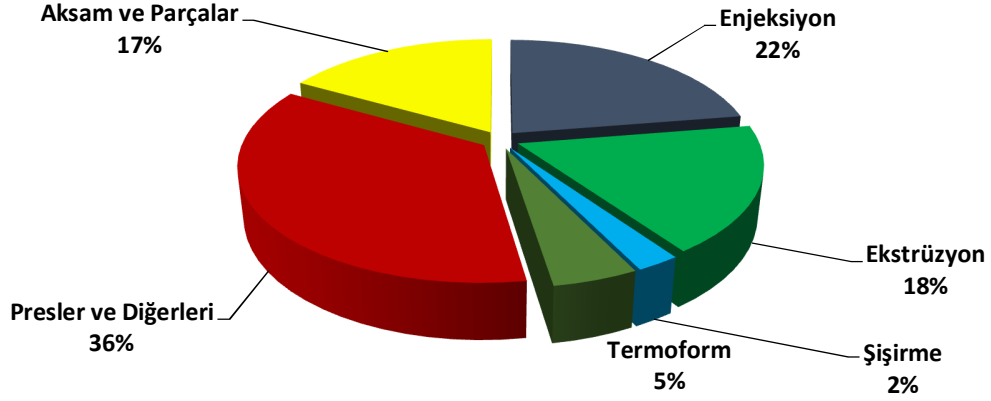
2018 yılının ilk 5 ayında plastik sektörünün makina teçhizat yatırımlarının % 38'ini presler ve diğer makineler, % 20'sini enjeksiyon % 17'sini ekstrüzyon % 2'sini şişirme makinaları, % 6'sını termoform makinaları ve % 17'sini aksam ve parçalar oluşturmuştur.



**Grafik 15: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2018/5)**

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 makineler % 22'sini enjeksiyon, % 18'ini ekstrüzyon, % 5'ünü termoform, % 2'sini şişirme ve % 17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



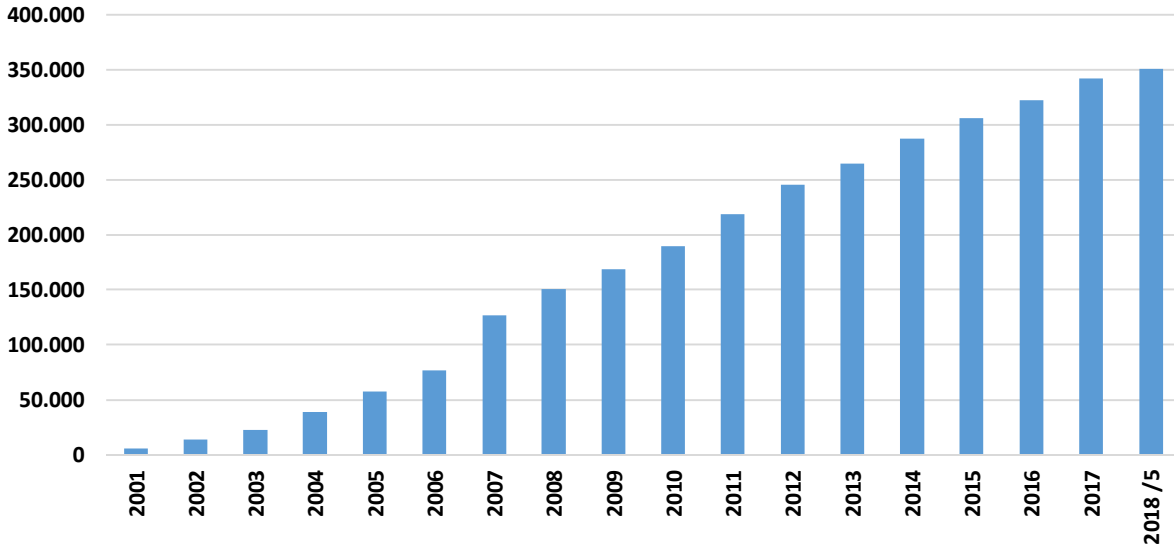
**Grafik 16: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

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 5 ayında 10 milyon tonu, sektörün makina parkı ise 351 bin adete yaklaşmıştır.

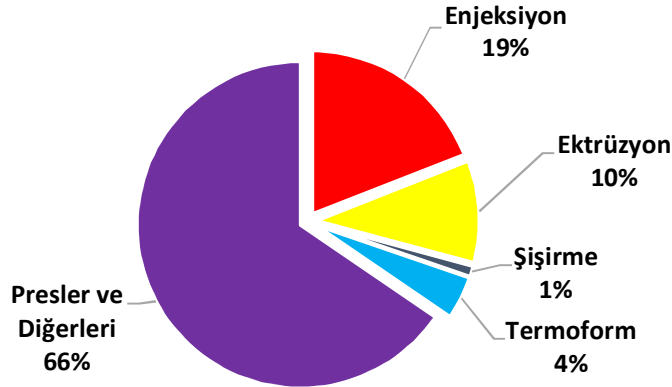
2001 – 2017 yılları arasında plastik sektörünün proses kapasitesi yılda ortalama % 7,9 makine parkı da % 29,2 artış göstermiştir.



**Grafik 17: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının Mayıs 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 18: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	İthalat	Üretim
Enjeksiyon	4.709	62.072	66.781	7	93
Ektrüzyon	5.035	30.614	35.649	14	86
Şişirme	483	3.388	3.871	12	88
Termoform	5.639	9.201	14.840	38	62
Presler ve Diğerleri	94.173	135.677	229.850	41	59
Toplam	110.039	240.952	350.991	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.

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

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 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.

## 5. ARZ – TALEP DENGELERİ VE 2018 BEKLENTİLERİ

### 5.1. TOPLAM SEKTÖR

2018 yılının ilk 5 ayında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 239 milyon dolar üretim, 293 milyon dolar ithalat, 81 milyon dolar ihracat ve 451 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
<b>Üretim</b>	193	518	239	573	24	11
<b>İthalat</b>	211	583	293	704	39	21
<b>İhracat</b>	60	169	81	195	36	15

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

<b>İç Satış</b>	344	932	451	1.082	31	16
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-151	-414	-212	-509	40	23
<b>İthalat/İç Satış (%)</b>	61	63	65	65		
<b>İhracat/İthalat (%)</b>	28	29	28	28		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 212 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların ( sektörün makine teçhizat yatırımının ) % 65'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranı da % 28 olarak gerçekleşmiştir.

2018 yılında üretimin 573 milyon dolara, ithalatın 704 milyon dolara, ihracatın 195 milyon dolara, iç satışların 1 milyar 82 milyon dolara çıkması ve sektörün 509 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

## 5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 5 ayında plastik enjeksiyon makinelerinde 13 milyon dolar üretim, 82 milyon dolar ithalat, 6 milyon dolar ihracat ve 89 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik enjeksiyon makinelerinde bu dönemde dış ticaret açığı 76 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların ( sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının ) % 93'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 8 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik enjeksiyon makinelerinde üretimin 30 milyon dolara, ithalatın 198 milyon dolara, ihracatın 15 milyon dolara, iç satışların 213 milyon dolara çıkması ve sektörün 183 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
<b>Üretim</b>	8	25	13	30	57	22
<b>İthalat</b>	66	186	82	198	25	6
<b>İhracat</b>	4	12	6	15	57	22
<b>İç Satış</b>	70	199	89	213	27	7
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-62	-174	-76	-183		
<b>İthalat/İç Satış (%)</b>	94	94	93	93		
<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 5 ayında plastik enjeksiyon makineleri toplam ithalatının % 100'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan % 58 Avusturya % 15 Almanya % 10 pay almıştır.

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

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının % 64'ü 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Cezayir, Rusya Fed ve Romanya plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam % 33 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Çin	48.075	58	Cezayir	781	12
Avusturya	12.291	15	Rusya Fed.	688	11
Almanya	8.352	10	Romanya	595	9
Tayvan	4.622	6	Irak	436	7
Japonya	2.860	3	Bulgaristan	418	7
G.Kore	2.302	3	G.Kore	244	4
İsviçre	1.672	2	İspanya	242	4
İtalya	974	1	İran	239	4
Fransa	827	1	Tunus	212	3
İspanya	347	0	Kosova	183	3
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>82.322</b>	<b>100</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>4.038</b>	<b>64</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>2.256</b>	<b>36</b>
<b>Toplam</b>	<b>82.428</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>6.294</b>	<b>100</b>

**Tablo 6: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 5 ayında plastik ekstrüzyon makinelerinde 40 milyon dolar üretim, 56 milyon dolar ithalat, 20 milyon dolar ihracat ve 76 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik ekstrüzyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 36 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) % 74'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 35 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik ekstrüzyon makinalarında üretimin 96 milyon dolara, ithalatın 135 milyon dolara, ihracatın 48 milyon dolara, iç satışların da 183 milyon dolara çıkması ve sektörün 87 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
<b>Üretim</b>	23	69	40	96	73	39
<b>İthalat</b>	39	99	56	135	44	37
<b>İhracat</b>	12	34	20	48	66	39
<b>İç Satış</b>	50	133	76	183	53	37
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-27	-65	-36	-87		

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





<b>İthalat/İç Satış (%)</b>	78	74	74	74
<b>İhracat/İthalat (%)</b>	31	35	35	35

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında 10 ülkeden yapılan ithalatın toplam ithalat içindeki payı % 98 olarak gerçekleşmiş olup, Çin, Almanya ve İtalya toplam ithalattan % 74 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatımızın % 66'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Rusya Fed. Irak ve Özbekistan plastik ekstrüzyon ihracatımızda toplam % 39 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Çin	15.420	27	Rusya Fed.	3.762	19
Almanya	15.386	27	Irak	2.261	11
İtalya	11.427	20	Özbekistan	1.808	9
Avusturya	4.417	8	Bolivya	836	4
Tayvan	2.716	5	Almanya	815	4
İsviçre	2.225	4	Meksika	811	4
ABD	1.973	3	Romanya	785	4
ABD	1.244	2	Azerbaycan	772	4
Japonya	1.176	2	Senegal	766	4
İngiltere	682	1	Çorlu Av. S.Böl.	636	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>56.667</b>	<b>98</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>13.253</b>	<b>66</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>920</b>	<b>2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>6.685</b>	<b>34</b>
<b>Toplam</b>	<b>57.587</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>19.938</b>	<b>100</b>

**Tablo 8: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 5 ayında plastik şişirme makinelerinde 2 milyon dolar üretim, 8 milyon dolar ithalat, 1 milyon doların altında ihracat ve 9 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik şişirme makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 8 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik şişirme makinelerinde iç satışların ( sektörün şişirme makineleri yatırımının ) % 88'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 9 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik şişirme makinalarında üretimin 4 milyon dolara, ithalatın 20 milyon dolara ihracatın 2 milyon dolara iç satışların 23 milyon dolara çıkması ve sektörün 18 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	1	5	2	4	85	-9
İthalat	11	23	8	20	-25	-15
İhracat	1	2	1	2	-26	-9
İç Satış	11	26	9	23	-14	-14
Dış Ticaret Açığı	-10	-21	-8	-18		
İthalat/İç Satış (%)	100	89	88	88		
İhracat/İthalat (%)	9	8	9	9		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında 9 ülkeden yapılan plastik şişirme makinaları ithalatının % 23'ü Almanya'dan % 22'si İtalya'dan gerçekleşmiştir. Japonya ve ABD toplam ithalattan % 15'er pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Almanya	1.891	23	Ukrayna	233	31
İtalya	1.865	22	Ürdün	150	20
Japonya	1.276	15	Yunanistan	78	11
ABD	1.244	15	Libya	63	9
Çin	720	9	Rusya Fed.	62	8
Fransa	717	9	Polonya	60	8
Tayvan	391	5	Makedonya	37	5
Hindistan	116	1	İtalya	35	5
İsrail	85	1	Tanzanya	12	2
			Irak	9	1
			<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>739</b>	<b>100</b>
			<b>Diğerleri</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Toplam</b>	<b>8.304</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>742</b>	<b>100</b>

**Tablo 10: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde 11 ülkeye şişirme makinaları ihracatı yapılmış olup, ihracatın % 31'i Ukrayna'ya % 20'si Ürdün'e ve % 11'i de Yunanistan'a yapılmıştır.

## 5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 5 ayında plastik termoform makinelerinde 28 milyon dolar üretim, 9 milyon dolar ithalat, 11 milyon dolar ihracat ve 26 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) % 35'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 123 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik termoform makinalarında üretimin 68 milyon dolara, ithalatın 22 milyon dolara ihracatın 27 milyon dolara iç satışların 63 milyon dolara çıkması ve sektörün 5 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
<b>Üretim</b>	12	60	28	68	136	13
<b>İthalat</b>	4	22	9	22	130	1
<b>İhracat</b>	5	24	11	27	126	13
<b>İç Satış</b>	11	58	26	63	138	8
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	1	2	2	5		
<b>İthalat/İç Satış (%)</b>	36	38	35	35		
<b>İhracat/İthalat (%)</b>	125	110	123	123		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında toplam ithalatın % 97'si 10 ülkeden yapılmış olup toplam ithalatın % 21'i Macaristan'dan % 14'ü Çin'den ve % 13'ü İtalya'dan gerçekleşmiştir. Tayvan ve Güney Kore'nin toplam ithalat içindeki payı % 11 dir.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının % 64'ü 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, İran, ABD, Hollanda ve Etiyopya toplam ihracattan % 37 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	% - Pay		1000 \$	% - Pay
Macaristan	1.885	21	İran	1.527	14
Çin	1.267	14	ABD	1.000	9
İtalya	1.191	13	Hollanda	791	7
Tayvan	990	11	Etiyopya	780	7
G.Kore	976	11	Cezayir	676	6
Almanya	946	10	Özbekistan	569	5
Çin	514	6	Ürdün	540	5
Almanya	504	5	BAE	487	4
Hollanda	350	4	İspanya	472	4
G.Kore	248	3	Pakistan	413	4
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>8.871</b>	<b>97</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>7.256</b>	<b>64</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>319</b>	<b>3</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>4.049</b>	<b>36</b>
<b>Toplam</b>	<b>9.190</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>11.305</b>	<b>100</b>

**Tablo 12: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

## 5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2018 yılının ilk 5 ayında presler ve diğer makinalar sektöründe 86 milyon dolar üretim, 120 milyon dolar ithalat, 33 milyon dolar ihracat ve 173 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Presler ve diğer makinalarda bu dönemde dış ticaret açığı 87 milyon dolardır.

Bu dönemde presler ve diğer makinalarda iç satışların ( sektörün presler ve diğer makineler yatırımının ) % 70'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 27 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında presler ve diğer makinalarda üretimin 206 milyon dolara, ithalatın 289 milyon dolara, ihracatın 79 milyon dolara, iç satışların 416 milyon dolara çıkması ve sektörün 210 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	73	188	86	206	18	10
İthalat	74	209	120	289	63	38
İhracat	29	73	33	79	14	8
İç Satış	118	323	173	416	47	29
Dış Ticaret Açığı	-45	-136	-87	-210		
İthalat/İç Satış (%)	63	65	70	70		
İhracat/İthalat (%)	39	35	27	27		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makinalar ithalatının % 88'ini oluşturmuştur. Almanya, İtalya ve Çin toplam pres ithalatından yaklaşık % 58 pay almıştır.

2018 yılının ilk 5 ayında toplam pres ihracatının % 53'ü 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Rusya Fed. Ukrayna ve Romanya toplam ihracattan % 27 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	% - Pay		1000 \$	% - Pay
Almanya	27.870	24	Rusya Fed.	3.673	11
İtalya	20.415	17	Ukrayna	2.876	9
Çin	19.683	17	Romanya	2.356	7
Hollanda	7.804	7	İran	1.870	6
Japonya	7.376	6	Cezayir	1.301	4
Tayvan	7.051	6	Polonya	1.239	4
İsviçre	4.585	4	Özbekistan	1.124	3
İngiltere	4.087	3	S.Arabistan	1.080	3
Finlandiya	2.647	2	Azerbaycan	1.059	3

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

ABD	2.374	2	Nijerya	1.051	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	103.891	88	<b>10 Ülke Toplam</b>	17.630	53
<b>Diğerleri</b>	14.162	12	<b>Diğerleri</b>	15.338	47
<b>Toplam</b>	118.052	100	<b>Toplam</b>	32.968	100

**Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/5)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2018 yılının ilk 5 ayında aksam ve parçalar sektöründe 70 milyon dolar üretim, 17 milyon dolar ithalat, 10 milyon dolar ihracat ve 77 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Aksam ve parçalarda bu dönemde dış ticaret açığı 6 milyon dolardır.

Söz konusu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların ( sektörün aksam ve parçalar yatırımının ) % 22'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 61 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılının sonunda aksam ve parçalarda üretimin 169 milyon dolara, ithalatın 40 milyon dolara, ihracatın 24 milyon dolara, iç satışların 185 milyon dolara çıkması ve sektörün 16 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/5	2017	2018/5	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak-Mayıs	% Artış Tahmini 2018/2017
<b>Üretim</b>	75	172	70	169	-6	-2
<b>İthalat</b>	17	44	17	40	-2	-9
<b>İhracat</b>	10	23	10	24	1	5
<b>İç Satış</b>	82	193	77	185	-6	-4
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-7	-21	-6	-16		
<b>İthalat/İç Satış (%)</b>	21	23	22	22		
<b>İhracat/İthalat (%)</b>	59	53	61	61		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 5 ayında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın % 90'ını oluşturmuştur. Almanya, Çin ve İtalya toplam parça ithalattan % 65 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının % 64'ünü 10 ülkeye yapılan ihracat oluşturmuştur. Almanya, Rusya Fed. ve Çorlu Av. S.Böl. toplam aksam ve parçalar ihracatından % 40 pay almıştır.

	İthalat		İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Almanya	4.677	25	Almanya	1.943	19

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

Çin	4.371	23	Rusya Fed.	1.506	15
İtalya	3.279	17	Çorlu Av. S.Böl.	690	7
Fransa	957	5	Ukrayna	465	5
ABD	853	4	Cezayir	394	4
Avusturya	689	4	Romanya	384	4
Japonya	664	3	İsviçre	310	3
İngiltere	661	3	Sırbistan	273	3
Tayvan	609	3	Meksika	269	3
İsviçre	370	2	Fransa	262	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>17.130</b>	<b>90</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>6.496</b>	<b>64</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>1.878</b>	<b>10</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>3.654</b>	<b>36</b>
<b>Toplam</b>	<b>19.008</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>10.149</b>	<b>100</b>

**Tablo 16: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2018/5)**

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.

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, ÜR-GE, endüstriyel tasarım ve ürün geliştirme konularında çalışmalar yetersizdir.
- ✓ Sektörde patent, tescilli marka yatırımları yapılmamakta veya yeterli değildir.
- ✓ Sektörün uluslararası teknik mevzuata uyumu yetersizdir.

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



- ✓ 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.

- ✓ 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

---

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

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.

**EK-1**

**PLASTİK İŞLEME MAKİNALARI İTHALATI  
2018 YILI 5 AY KÜMÜLATİF**

**ENJEKSİYON MAKİNALARI**

ÜLKELER	KG	ADET	DOLAR
Çin	11.350.876	882	48.075.035
Avusturya	1.082.769	38	12.290.536
Almanya	761.314	72	8.352.408
Tayvan	851.237	43	4.621.994
Japonya	247.996	23	2.860.150
Güney Kore	328.545	21	2.301.632
İsviçre	144.295	5	1.671.893
İtalya	126.108	4	973.813
Fransa	77.915	7	827.266
İspanya	21.830	1	347.464
Hollanda	39.000	2	87.738
Irak	21.730	1	17.830
<b>TOPLAM</b>	<b>15.053.615</b>	<b>1.099</b>	<b>82.427.759</b>

**EKSTRÜZYON MAKİNALARI**

ÜLKELER	KG	ADET	DOLAR
Çin	1.771.704	137	15.420.264
Almanya	352.667	61	15.386.172
İtalya	354.655	39	11.426.821
Avusturya	170.217	13	4.417.178
Tayvan	199.649	20	2.716.061
İsviçre	18.017	4	2.225.440
ABD	30.729	1	1.972.505

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



ABD	8.618	1	1.244.123
Japonya	27.454	7	1.176.464
İngiltere	17.677	7	682.080
Hindistan	30.823	5	515.840
Güney Kore	30.000	2	325.000
Rusya Federasyonu	11.200	1	30.000
Tayland	275	1	19.431
İspanya	6.250	1	18.629
İsrail	209	1	11.358
<b>TOPLAM</b>	<b>3.030.144</b>	<b>301</b>	<b>57.587.366</b>

**ŞİŞİRME MAKİNALARI**

ÜLKELER	KG	ADET	DOLAR
Almanya	93.711	16	1.891.102
İtalya	69.626	6	1.864.921
Japonya	48.850	3	1.275.542
ABD	8.618	1	1.244.123
Çin	118.897	9	720.210
Fransa	41.960	2	717.140
Tayvan	26.450	1	390.648
Hindistan	3.473	1	115.568
İsrail	26.700	1	84.527
<b>TOPLAM</b>	<b>438.285</b>	<b>40</b>	<b>8.303.781</b>

**TERMOFORM MAKİNALARI**

ÜLKELER	KG	ADET	DOLAR
Macaristan	43.628	2	1.885.442
Çin	227.280	49	1.266.992
İtalya	75.624	29	1.190.907
Tayvan	71.210	4	990.239
Güney Kore	64.766	10	976.107
Almanya	60.093	7	946.181
Çin	69.033	36	513.760
Almanya	5.500	2	503.799
Hollanda	30.511	24	349.945
Güney Kore	14.140	1	247.893
ABD	1.594	39	108.741
Tayvan	17.150	1	73.404



Japonya	325	10	66.873
Polonya	11.500	1	61.941
İtalya	123	5	8.200
<b>TOPLAM</b>	<b>692.477</b>	<b>220</b>	<b>9.190.424</b>

**PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR**

ÜLKELER	KG	ADET	DOLAR
Almanya	889.430	154	27.870.233
İtalya	871.146	180	20.414.571
Çin	2.690.761	774	19.682.501
Hollanda	125.271	16	7.803.884
Japonya	162.327	54	7.375.915
Tayvan	690.941	47	7.051.199
İsviçre	81.764	9	4.584.603
İngiltere	134.199	21	4.087.136
Finlandiya	56.906	14	2.646.741
ABD	32.588	6	2.373.990
İspanya	129.549	23	2.257.679
Avusturya	67.065	0	1.818.628
Tayland	47.044	3	1.393.859
Danimarka	26.670	3	1.322.102
Hindistan	154.350	4	1.240.128
Fransa	25.331	7	1.214.862
Slovakya	144.410	9	957.842
Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi	101.632	4	873.402
Kanada	33.738	3	866.834
Güney Kore	33.889	5	497.276
İsrail	3.543	4	339.423
İsveç	9.008	2	293.893
Malezya	7.400	1	150.000
Çek Cumhuriyeti	4.131	3	148.942
Irak	9.800	0	143.815
BAE	1.319	0	131.776
Ukrayna	129.600	6	100.029
Belçika	3.530	3	89.008
Polonya	47.958	0	87.156
Hong Kong	5.200	1	85.200

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



Macaristan	725	0	67.652
İstanbul Endüstri ve Tic.Serb.Böl.	14.950	1	42.452
Avustralya	1.388	0	14.440
Bulgaristan	2.590	1	10.561
Makedonya	252	0	7.624
İrlanda	140	0	3.511
Sırbistan	300	1	2.896
Vietnam	19	0	675
<b>TOPLAM</b>	<b>6.740.864</b>	<b>1.359</b>	<b>118.052.438</b>

**AKSAM VE PARÇALAR**

<b>ÜLKELER</b>	<b>KG</b>	<b>DOLAR</b>
Almanya	48.174	4.677.379
Çin	467.642	4.370.929
İtalya	56.224	3.278.745
Fransa	8.071	956.677
ABD	5.436	853.220
Avusturya	11.354	688.575
Japonya	6.207	664.406
İngiltere	8.292	661.308
Tayvan	23.567	609.245
İsviçre	1.987	369.517
Lüksemburg	1.181	280.174
Çek Cumhuriyeti	2.968	241.636
Hollanda	1.154	197.044
Tayland	15.182	175.042
Kanada	604	149.469
Güney Kore	5.825	143.957
İran	13.623	104.300
İspanya	1.394	98.500
İsrail	835	97.855
Hindistan	424	73.188
Danimarka	218	60.035
Bulgaristan	1.959	53.240
İsveç	10.885	35.962
Polonya	269	33.864
Finlandiya	612	29.300
Macaristan	276	26.069

Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi	16.219	18.640
Slovakya	95	10.737
Hong Kong	2.915	9.236
Belçika	30	8.125
Endonezya	231	6.126
Romanya	5	3.705
Slovenya	8	3.544
Norveç	207	3.281
İrlanda	30	3.259
Yeni Zelanda	6	2.277
Sırbistan	10	1.692
Meksika	12	1.580
Şili	6	1.034
Yunanistan	6	945
Hırvatistan	13	819
Portekiz	3	810
Güney Afrika Cumhuriyeti	139	590
Singapur	1	579
Malezya	2	484
Arnavutluk	2	413
Avustralya	1	167
<b>TOPLAM</b>	<b>714.304</b>	<b>19.007.679</b>

**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)