



## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tona yaklaşan toplam üretimi, 35 milyar dolar civarındaki cirosu, 5 milyar dolara yaklaşan direkt ihracatı ve son 10 senede GSMH büyümesini aşan yıllık büyüme ile plastik sektörünün ülke ekonomisine sağladığı katkı giderek artıyor. Sektörümüz, ulaştığı üretim kapasitesiyle Avrupa’da ikinciliğe, dünyada ise altıncılığa yükseldi. PAGEV olarak, Türkiye Plastik Sektörünün “Birleştirici Gücü” misyonumuz çerçevesinde başarıyla yoluna devam eden sektörümüzü hep daha ileriye taşıyacak projeleri sizlerle birlikte hayata geçiriyoruz.

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

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

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

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

**Saygılarımla,  
Yavuz EROĞLU  
PAGEV Başkanı**

---

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



**İÇİNDEKİLER**

**ÖNSÖZ**

- 1. ÜRETİM**
- 2. DIŞ TİCARET**
  - 2.1. İTHALAT**
  - 2.2. İHRACAT**
  - 2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER**
  - 2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI**
  - 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI**
- 3. İÇ PAZAR SATIŞLARI**
- 4. SEKTÖRÜN MAKİNE PARKI**
- 5. ARZ-TALEP VE 2019 BEKLENTİLERİ**
  - 5.1. TOPLAM SEKTÖR**
  - 5.2. ENJEKSİYON MAKİNELERİ**
  - 5.3. EKSTRÜZYON MAKİNELERİ**
  - 5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ**
  - 5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ**
  - 5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER**
  - 5.7. AKSAM VE PARÇALAR**
- 6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI**

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü 2014 – 2018 yıllarını kapsayan son 5 yılda, yılda ortalama 850 milyon dolarlık makine ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %37'sini presler ve diğer makineler %22'sini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %4'ünü termoform, %2'sini şişirme ve %17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

2018 yılının 9 ayında 459 milyon dolar olan plastik işleme makineleri üretimi, 2019 yılının eş döneminde 377 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2018 yılının eş dönemine kıyasla %18 oranında gerilemiştir. Aynı trendle sürmesi halinde 2019 sonunda üretimin 503 milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %18 azalması beklenmektedir.

Bu dönemde sektör 144 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %56'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %59 olarak gerçekleşmiştir.

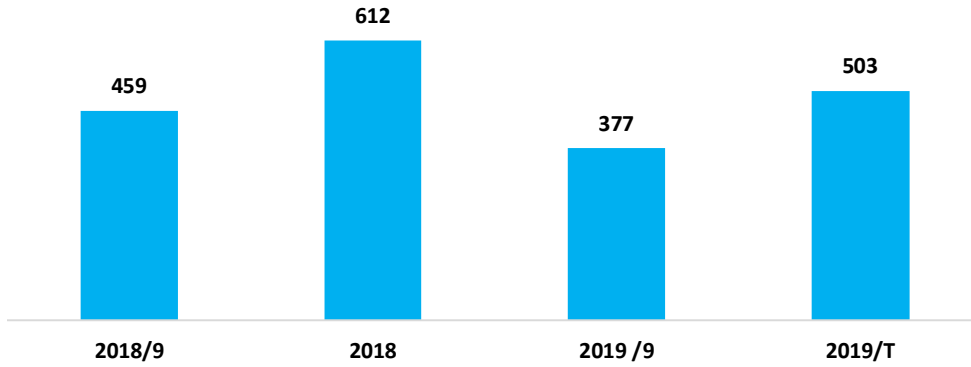
2019 yılında üretimin 457 milyon dolara, ithalatın 348 milyon dolara, ihracatın 194 milyon dolara, iç satışların 611 milyon dolara çıkması ve sektörün 154 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

2019 yılında üretimin 503 milyon dolara, ithalatın 387 milyon dolara, ihracatın 195 milyon dolara, iç satışların 694 milyon dolara çıkması ve sektörün 192 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.



## 1. ÜRETİM

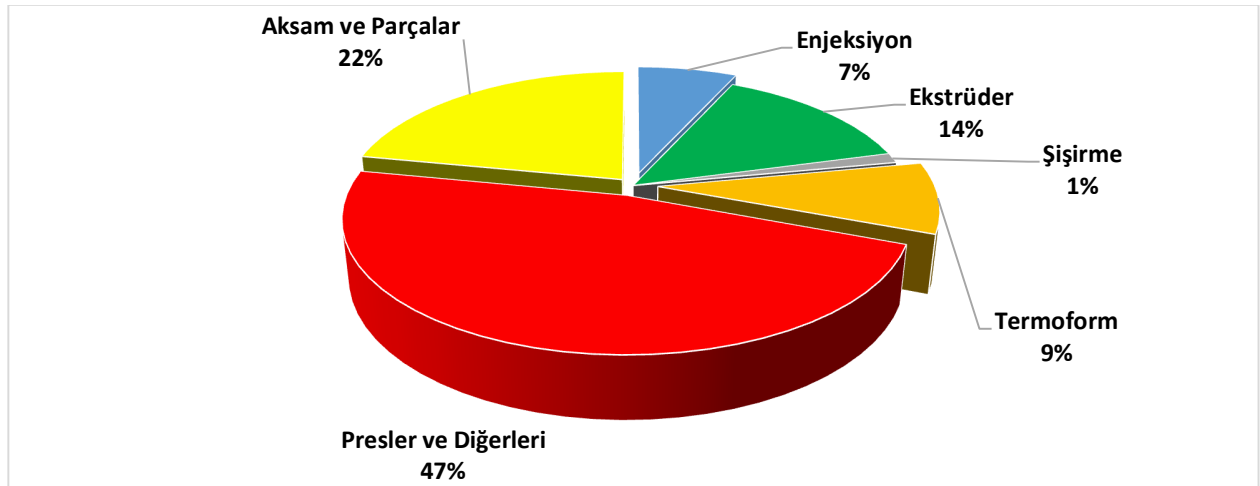
2018 yılının 9 ayında 459 milyon dolar olan plastik işleme makineleri üretimi, 2019 yılının eş döneminde 377 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2018 yılının eş dönemine kıyasla %18 oranında gerilemiştir. Aynı trendle sürmesi halinde 2019 sonunda üretimin 503 milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %18 azalması beklenmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde plastik işleme makineleri toplam üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %7, ekstrüzyon makineleri %14, şişirme makineleri %1, termoform makineleri %9, presler ve diğer makineler %47 ve aksam ve parçalar da %22 pay almıştır.



**Grafik 2: Plastik İşleme Makineleri Üretiminin Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

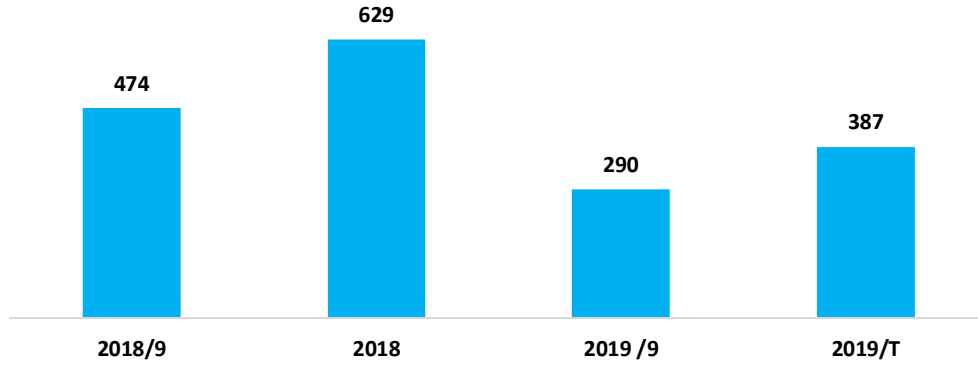
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



## 2. DIŞ TİCARET

### 2.1. İTHALAT

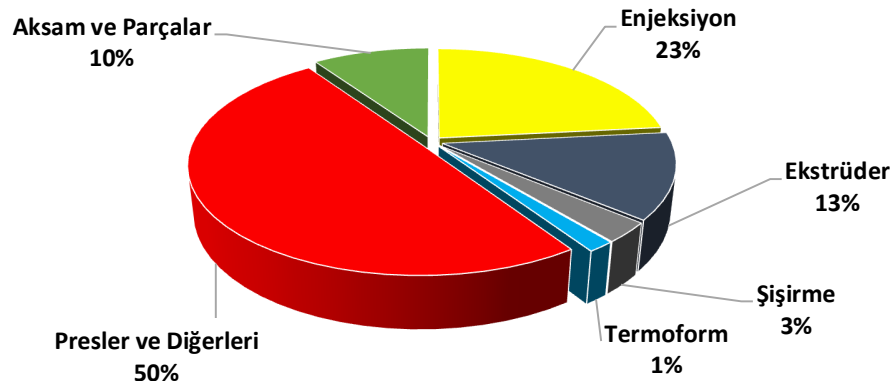
2018 yılının 9 ayında 474 milyon dolar olan plastik işleme makineleri ithalatı, 2019 yılının eş döneminde 290 milyon dolara inmiş ve 2018 yılının eş dönemine kıyasla %39 oranında gerilemiştir. Aynı trendle sürmesi halinde 2019 sonunda ithalatın 387milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %39 azalması beklenmektedir.



**Grafik 3: Plastik İşleme Makineleri İthalatı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon\$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında plastik işleme makineleri toplam ithalatı içinde enjeksiyon makineleri %23, ekstrüzyon makineleri %13, şişirme makineleri %3, termofom makineleri %1, presler ve diğer makineler %50 ve aksam ve parçalar ise %10 pay almıştır.



**Grafik 4: Plastik İşleme Makineleri İthalatının Dağılımı (2019/9)**

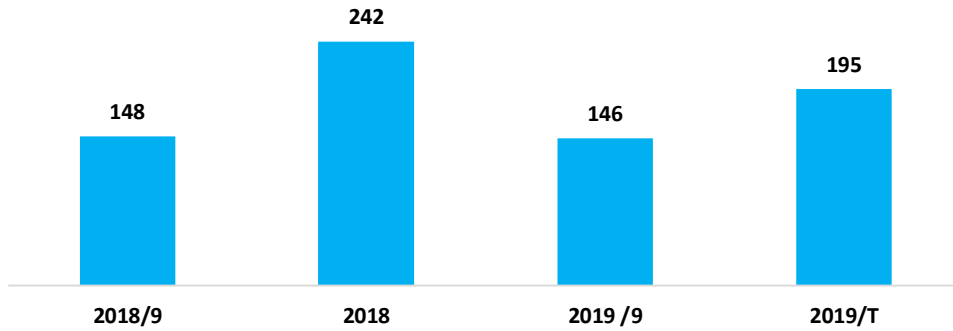
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



## 2.2. İHRACAT

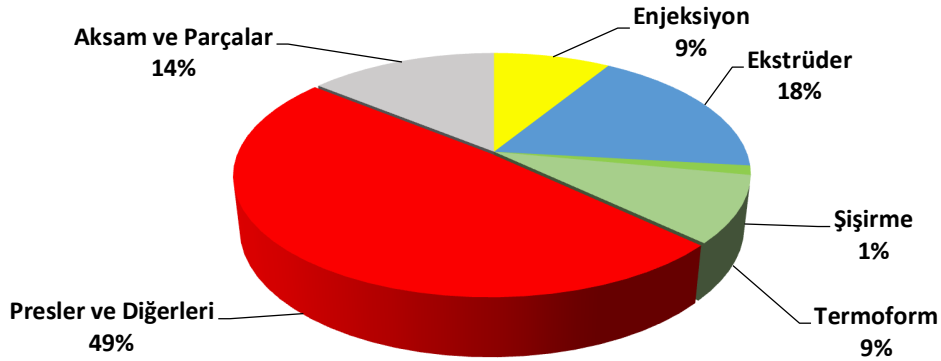
2018 yılının 9 ayında 148 milyon dolar olan plastik işleme makineleri ihracatı, 2019 eş döneminde 146 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2018 yılının eş dönemine kıyasla %1 oranında gerilemiştir. Aynı trendle sürmesi halinde 2019 sonunda ihracatın 195 milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %20 azalması beklenmektedir.



**Grafik 5: Plastik İşleme Makineleri İhracatı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında plastik işleme makineleri toplam ihracatı içinde enjeksiyon makineleri %9, ekstrüzyon makineleri, %18 şişirme makibeleri %1, termoform makineleri %9, presler ve diğer makineler %49 ve aksam ve parçalar ise %14 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makineleri İhracatının Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



### 2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2019 yılının 9 ayında 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %93'ünü oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Almanya, Çin ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %69 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın %50'sini oluşturmuştur. 2019 yılının 9 ayında plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Federasyonu, Hindistan ve Cezayir almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %22 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Almanya	85.485	29	Rusya Federasyonu	11.701	8
Çin	84.147	29	Hindistan	11.599	8
İtalya	31.936	11	Cezayir	8.419	6
Japonya	19.136	7	İspanya	7.393	5
Avusturya	17.887	6	Almanya	6.774	5
Tayvan	9.347	3	Bulgaristan	5.933	4
Fransa	7.221	2	İran	5.624	4
İsviçre	5.511	2	Irak	5.569	4
Güney Kore	4.903	2	Özbekistan	5.470	4
ABD	4.735	2	Mısır	4.875	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>270.309</b>	<b>93</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>73.357</b>	<b>50</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>19.604</b>	<b>7</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>74.053</b>	<b>50</b>
<b>Toplam</b>	<b>289.913</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>147.410</b>	<b>100</b>

**Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2019/9)**

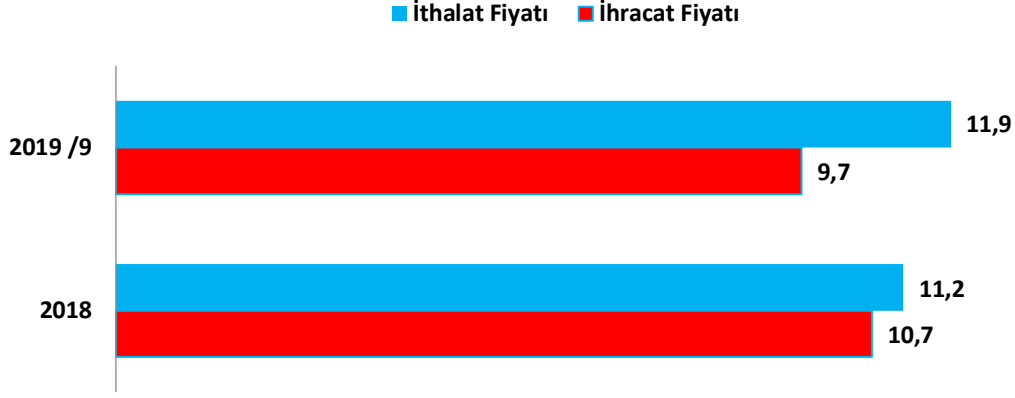
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2019 yılının 9 ayında 11,9 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2018 yılına kıyasla %6 artmıştır.

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





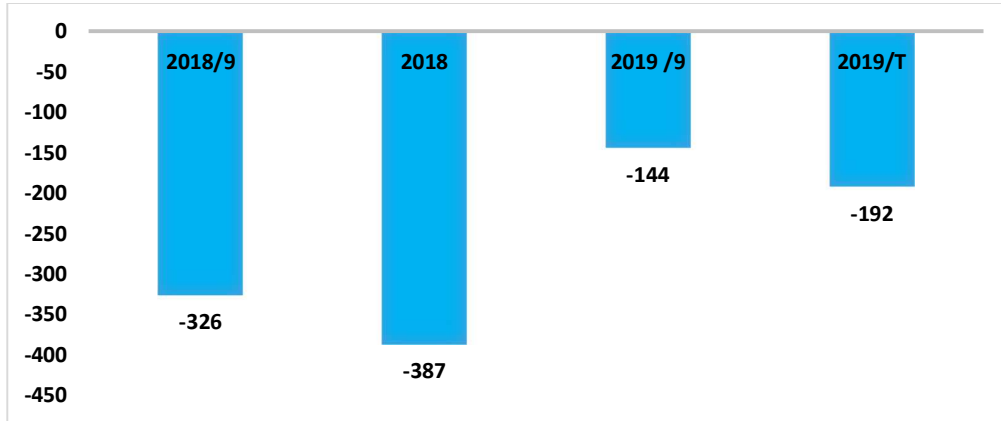
**Grafik 7: Plastik İşleme Makineleri Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2019 yılının 9 ayında 9,7 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2018 yılına kıyasla %9 gerilemiştir. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının %18 altında gerçekleşmiştir.

## 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2018 yılının 9 ayında 326 milyon dolar olan plastik işleme makineleri dış ticaret açığı 2019 yılının eş döneminde 144 milyon dolara inmiş ve 2018 yılının eş dönemine kıyasla %56 gerilemiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda dış ticaret açığının 192 milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %51 azalması beklenmektedir.



**Grafik 8: Plastik İşleme Makineleri Dış Ticaret Açığı Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

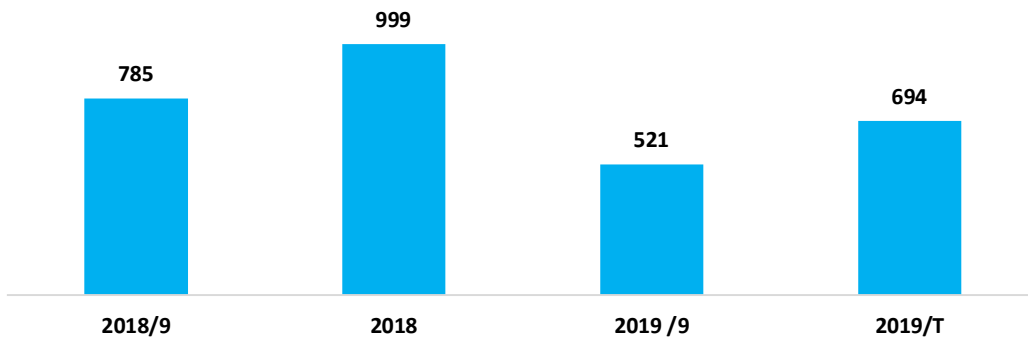
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



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

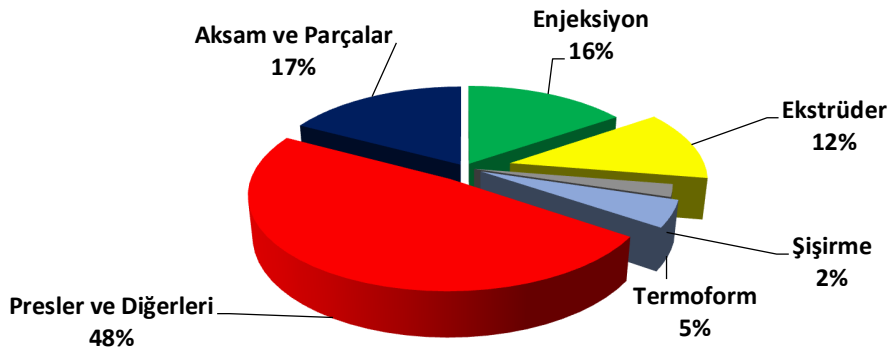
2018 yılının 9 ayında 785 milyon dolar olan plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımları 2019 yılının eş döneminde 521 milyon dolara inmiş ve bir önceki yılın eş dönemine kıyasla %34 azalmıştır. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda iç satışların 694 milyon dolara çıkması ve 2018 yılına kıyasla %31 gerilemesi beklenmektedir.



**Grafik 9: Plastik İşleme Makineleri İç Satışları Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında plastik sektörünün makine yatırımlarının %48'ini presler ve diğer makineler, %16'sını enjeksiyon, %12'sini ekstrüzyon, %2'sini şişirme makineleri, %5'ini termoform makineleri ve %17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



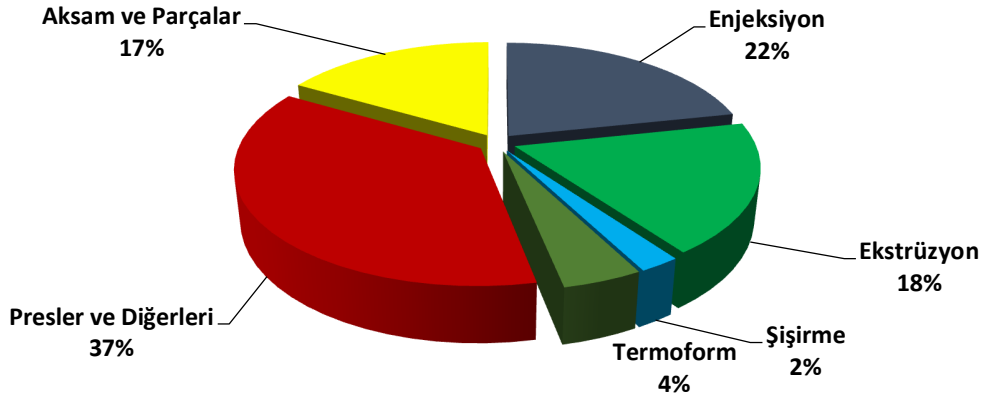
**Grafik 10: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makine Yatırımının Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Plastik sektörü 2014 – 2018 yıllarını kapsayan son 5 yılda, yılda ortalama 850 milyon dolarlık makine ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %37'sini presler ve diğer makineler, %22'sini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %4'ünü termoform, %2'sini şişirme ve %17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

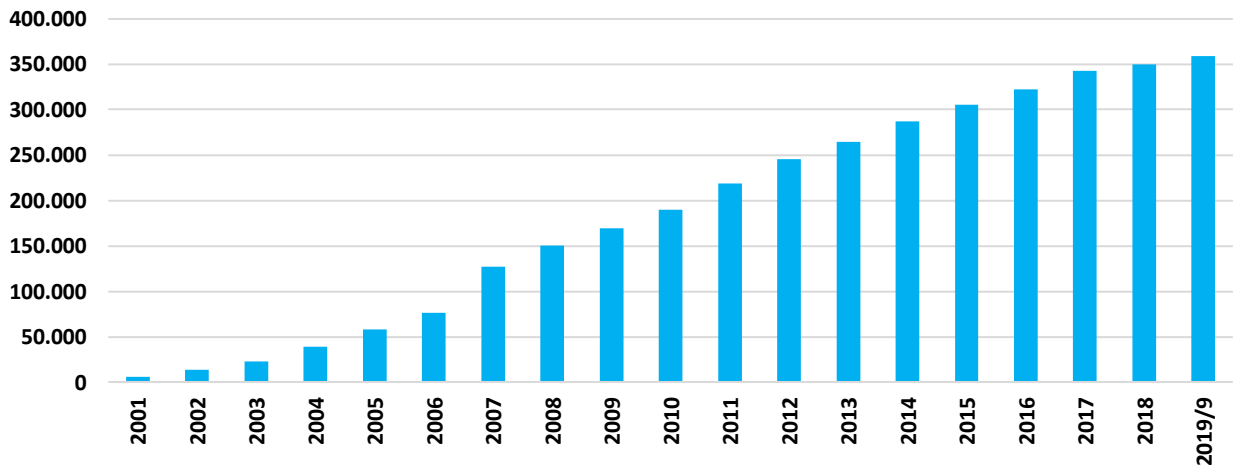


**Grafik 11: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 4. SEKTÖRÜN MAKİNE PARKI

2001 yılında 2,5 milyon ton proses kapasitesine ve 5.688 adet makine parkına sahip olan Türkiye plastik sektörünün proses kapasitesi 2018 yılında 9,5 milyon tona, 2019 yılının 9 ayında da sektörün makine parkı 360 bin adete yaklaşmıştır.



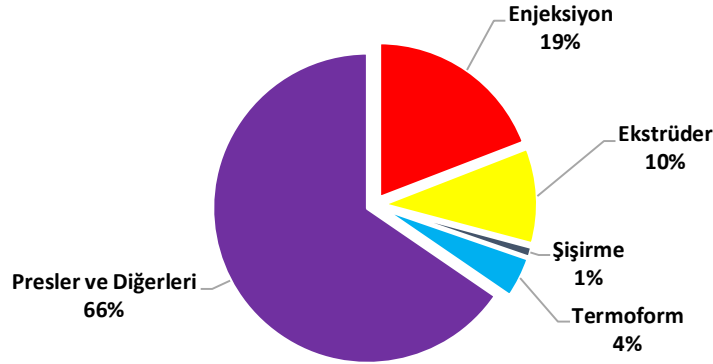
**Grafik 12: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



2019 yılının Eylül ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makineleri parkının %19'unu enjeksiyon, %10'unu ekstrüzyon, %1'ini şişirme, %4'ünü termoform ve %66'sını da presler ve diğer makineler oluşturmaktadır.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının Eylül ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makine parkının %31'ini yerli üretimden satılan %69'unu da ithal edilen makineler oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	4.895	63.900	68.795	7	93
Ekstrüzyon	4.882	31.229	36.111	14	86
Şişirme	599	3.506	4.105	15	85
Termoform	5.684	9.582	15.266	37	63
Presler ve Diğerleri	96.329	138.933	235.262	41	59
<b>Toplam</b>	<b>112.388</b>	<b>247.150</b>	<b>359.538</b>	<b>31</b>	<b>69</b>

**Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı**

İthal makinelerin toplam makine parkı içindeki payı; enjeksiyon makinelerinde %93, ekstrüzyon makinelerinde %86, şişirme makinelerinde %85, termoform makinelerinde %63 presler ve diğerler makinelerinde %59'dur.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde yerli makinelerin payı; enjeksiyon makinelerinde %7, ekstrüzyon makinelerinde %14, şişirme makinelerinde %15 termoform makinelerinde %37 ve presler ve diğer makinelerde %41'dir.

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

İthal enjeksiyon makineleri parkının %96,5'ünü 10 ülkeden ithal edilen makineler 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 makineler 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 Makineleri Parkının Ülkelere Dağılımı**

İthal ekstrüzyon makineleri parkının %97,5'ünü 10 ülkeden ithal edilen makineler 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 makineler oluşturmaktadır.

İthal şişirme makineleri parkının %94,9'unu 10 ülkeden ithal edilen makineler 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 makineler oluşturmaktadır.

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

## **5. ARZ -TALEP DENGELERİ VE 2019 BEKLENTİLERİ**

### **5.1. TOPLAM SEKTÖR**

2019 yılının 9 ayında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 377 milyon dolar üretim, 290 milyon dolar ithalat, 146 milyon dolar ihracat ve 521 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

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



	2018/9	2018	2019/9	2019/T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	459	612	377	503	-18	-18
İthalat	474	629	290	387	-39	-39
İhracat	148	242	146	195	-1	-20
İç Satış	785	999	521	694	-34	-31
Dış Ticaret Açığı/Fazlası	-326	-387	-144	-192	-56	-51
İthalat/İç Satış (%)	60	63	56	56		
İhracat/İthalat (%)	31	39	50	50		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 144 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %56'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %59 olarak gerçekleşmiştir.

2019 yılında üretimin 503 milyon dolara, ithalatın 387 milyon dolara, ihracatın 195 milyon dolara, iç satışların 694 milyon dolara çıkması ve sektörün 192 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

## 5.2. ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2019 yılının 9 ayında plastik enjeksiyon makinelerinde 26 milyon dolar üretim, 68 milyon dolar ithalat, 13 milyon dolar ihracat ve 81 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik enjeksiyon makinelerinde bu dönem dış ticaret açığı 55 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların (sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının) %84'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %19 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2019 yılında plastik enjeksiyon makinelerinde üretimin 34 milyon dolara, ithalatın 90 milyon dolara, ihracatın 17 milyon dolara, iç satışların 107 milyon dolara çıkması ve sektörün 73 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

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



	2018/9	2018	2019/9	2019/T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	25	33	26	34	4	4
İthalat	133	163	68	90	-49	-45
İhracat	13	16	13	17	-1	4
İç Satış	145	179	81	107	-44	-40
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	-120	-147	-55	-73	-54	-50
İthalat / İç Satış (%)	92	91	84	84		
İhracat / İthalat (%)	10	10	19	19		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında plastik enjeksiyon makineleri toplam ithalatının %99'u 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan %58 Almanya %12 ve Avusturya %10 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının %63'ü 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Irak, Bulgaristan ve Cezayir plastik enjeksiyon makineleri ihracatından toplam %34 pay alarak ilk 3 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	39.213	58	Irak	2.107	16
Almanya	8.403	12	Bulgaristan	1.150	9
Avusturya	6.454	10	Cezayir	1.146	9
Japonya	3.726	6	Türkmenistan	1.055	8
İsviçre	2.786	4	Özbekistan	691	5
Tayvan	2.498	4	Rusya Fed.	627	5
İtalya	1.817	3	Kosova	382	3
Slovakya	1.423	2	Polonya	377	3
Güney Kore	717	1	Gürcistan	304	2
Fransa	287	0	Hollanda	283	2
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>67.324</b>	<b>99</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>8.123</b>	<b>63</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>418</b>	<b>1</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>4.714</b>	<b>37</b>
<b>Toplam</b>	<b>67.741</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>12.837</b>	<b>100</b>

**Tablo 6: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

### 5.3. EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2019 yılının 9 ayında plastik ekstrüzyon makinelerinde 53 milyon dolar üretim, 37 milyon dolar ithalat, 26 milyon dolar ihracat ve 63 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik ekstrüzyon makinelerinde bu dönemde dış ticaret açığı 10 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) %58'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %72 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2019 yılında plastik ekstrüzyon makinelerinde üretimin 70 milyon dolara, ithalatın 49 milyon dolara, ihracatın 35 milyon dolara, iç satışların da 84 milyon dolara çıkması ve sektörün 14 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2018/9	2018	2019/9	2019 / T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	75	99	53	70	-29	-29
İthalat	90	127	37	49	-59	-61
İhracat	35	50	26	35	-25	-29
İç Satış	130	177	63	84	-51	-52
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	-55	-77	-10	-14	-81	-82
İthalat/İç Satış (%)	69	72	58	58		
İhracat/İthalat (%)	39	39	72	72		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında plastik ekstrüzyon makineleri toplam ithalatının %98'i 10 ülkeden yapılmıştır. Toplam ithalattan İtalya %29 Çin, %28 ve Avusturya %17 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatının %59'u 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Rusya Federasyonu, Özbekistan ve Belarus plastik ekstrüzyon makineleri ihracatından toplam %31 pay alarak ilk 3 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.



İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
İtalya	10.701	29	Rusya Fed.	4.238	16
Çin	10.159	28	Özbekistan	2.327	9
Avusturya	6.120	17	Belarus	1.544	6
Tayvan	2.570	7	Cezayir	1.472	6
Almanya	2.436	7	Polonya	1.154	4
Güney Kore	1.199	3	Mısır	1.052	4
Hindistan	855	2	Bulgaristan	1.021	4
Sırbistan	728	2	İran	1.009	4
Birleşik Krallık	529	1	Yunanistan	860	3
Slovakya	525	1	Suudi Arabistan	818	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>35.822</b>	<b>98</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>15.495</b>	<b>59</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>859</b>	<b>2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>10.912</b>	<b>41</b>
<b>Toplam</b>	<b>36.681</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>26.407</b>	<b>100</b>

**Tablo 8: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2019 yılının 9 ayında plastik şişirme makinelerinde 5 milyon dolar üretim, 9 milyon dolar ithalat, 1 milyon dolara yakın ihracat ve 12 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik şişirme makinelerinde bu dönemde dış ticaret açığı 8 milyon dolardır.

2019 yılında plastik şişirme makinelerinde üretimin 6 milyon dolara, ithalatın 11 milyon dolara ihracatın 2 milyon dolara iç satışların 15 milyon dolara çıkması ve sektörün 9 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2018/9	2018	2019/9	2019/T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	2	3	5	6	82	82
İthalat	11	18	9	11	-22	-36
İhracat	1,1	1	1	2	-9	82
İç Satış	12	20	12	15	-2	-24
Dış Ticaret Açığı/Fazlası	-10	-17	-8	-9	-24	-45
İthalat/İç Satış (%)	89	90	71	76		
İhracat/İthalat (%)	10	7	12	21		

**Tablo 9: Şişirme Makineleri 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.

2019 yılının 9 ayında 9 ülkeden yapılan plastik şişirme makineleri ithalatının %30'u Fransa'dan, %19'u Çin'den, %17'si Almanya'dan ve %12'si de İtalya'dan gerçekleşmiştir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Fransa	2.594	30	Irak	547	30
Çin	1.627	19	Rusya Fed.	451	25
Almanya	1.454	17	Mısır	306	17
İtalya	1.065	12	Ukrayna	258	14
Hindistan	829	10	S.Arabistan	71	4
Avusturya	417	5	Etiyopya	50	3
Japonya	296	3	Cezayir	43	2
Polonya	225	3	Lübnan	35	2
Tunus	67	1	Moldova	19	1
			Romanya	12	1
			<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>1.792</b>	<b>99</b>
			<b>Diğerleri</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
<b>Toplam</b>	<b>8.572</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>1.808</b>	<b>100</b>

**Tablo 10: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde yapılan 1,8 milyon dolarlık plastik şişirme makineleri ihracatının %99'u 10 ülkeye yönelik gerçekleştirilmiş olup, Irak, Rusya Federasyonu ve Mısır toplam ihracattan %72 pay almıştır.

## 5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2019 yılının 9 ayında plastik termoform makinelerinde 33 milyon dolar üretim, 5 milyon dolar ithalat, 13 milyon dolar ihracat ve 24 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik termoform makinelerinde bu dönemde dış ticaret fazlası 8 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) %19'unun ithalatla karşılandığı görülmektedir.

2019 yılında plastik termoform makinelerinde üretimin 44 milyon dolara, ithalatın 6 milyon dolara ihracatın 17 milyon dolara iç satışların 32 milyon dolara çıkması ve sektörün 11 milyon dolar dış ticaret fazlası vermesi beklenmektedir.

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



	2018 /9	2018	2019/9	2019/T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	51	67	33	44	-35	-35
İthalat	11	14	5	6	-58	-56
İhracat	19	27	13	17	-31	-35
İç Satış	43	54	24	32	-43	-41
Dış Ticaret Açığı/Fazlası	8	13	8	11	6	-12
İthalat/İç Satış (%)	26	26	19	19		
İhracat/İthalat (%)	173	191	282	282		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında 10 ülkeden yapılan termoform makineleri ithalatının %36'sı Çin'den, %32'si İtalya'dan yapılmış olup toplam ithalat içinde Güney Kore %13 ve Tayvan %8 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının %72'si 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, İran ve Mısır toplam ihracattan %30 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	1.665	36	İran	2.428	19
İtalya	1.492	32	Mısır	1.433	11
Güney Kore	586	13	Almanya	1.061	8
Tayvan	382	8	Rusya Fed.	851	7
Almanya	138	3	Cezayir	824	6
Hollanda	113	2	Hırvatistan	626	5
Hindistan	103	2	Endonezya	598	5
ABD	47	1	Arnavutluk	562	4
Japonya	44	1	Polonya	529	4
İsveç	20	0	Pakistan	498	4
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>4.591</b>	<b>99</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>9.410</b>	<b>72</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>3.671</b>	<b>28</b>
<b>Toplam</b>	<b>4.637</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>13.081</b>	<b>100</b>

**Tablo 12: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2019/9)**

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

2019 yılının 9 ayında presler ve diğer makineler sektöründe 178 milyon dolar üretim, 144 milyon dolar ithalat, 71 milyon dolar ihracat ve 251 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Presler ve diğer makinelerde bu dönemde dış ticaret açığı 73 milyon dolardır.

Bu dönemde presler ve diğer makinelerde iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %57'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %49 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2019 yılında presler ve diğer makinelerde üretimin 238 milyon dolara, ithalatın 192 milyon dolara, ihracatın 95 milyon dolara, iç satışların 335 milyon dolara çıkması ve sektörün 97 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2018 /9	2018	2019/9	2019 / T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	228	304	178	238	-22	-22
İthalat	191	265	144	192	-24	-27
İhracat	63	122	71	95	13	-22
İç Satış	356	448	251	335	-29	-25
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	-128	-143	-73	-97	-43	-32
İthalat / İç Satış (%)	54	59	57	57		
İhracat / İthalat (%)	33	46	49	49		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makineler ithalatının %94'ünü oluşturmuştur. Almanya, Çin ve Japonya toplam pres ithalatından yaklaşık %73 pay almıştır.

Bu dönemde toplam pres ihracatının %56'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Hindistan'a yapılan ihracat toplam ihracatın %14'ünü oluşturmuştur.

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

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Almanya	64.475	46	Hindistan	10.140	14
Çin	24.515	17	İspanya	6.550	9
Japonya	13.861	10	Cezayir	4.372	6
İtalya	13.130	9	Rusya Fed.	4.275	6
Avusturya	3.741	3	G.Afrika Cumh.	3.260	4
Tayvan	2.967	2	Romanya	2.927	4
Tayland	2.921	2	Bulgaristan	2.775	4
Fransa	2.368	2	ABD	2.604	4
ABD	2.188	2	Almanya	1.978	3
İsviçre	2.157	2	Mısır	1.848	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>132.322</b>	<b>94</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>40.729</b>	<b>56</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>8.367</b>	<b>6</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>31.860</b>	<b>44</b>
<b>Toplam</b>	<b>140.689</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>72.589</b>	<b>100</b>

**Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2019 yılının 9 ayında aksam ve parçalar sektöründe 83 milyon dolar üretim, 28 milyon dolar ithalat, 21 milyon dolar ihracat ve 90 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Aksam ve parçalarda bu dönemde dış ticaret açığı 7 milyon dolardır.

Söz konusu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %31'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %74 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2019 yılında aksam ve parçalarda üretimin 110 milyon dolara, ithalatın 37 milyon dolara, ihracatın 28 milyon dolara, iç satışların 120 milyon dolara çıkması ve sektörün 10 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2018 /9	2018	2019/9	2019/T	% Artış 2019/2018 (9 Ay)	% Artış Tahmini 2019/2018
Üretim	79	105	83	110	5	5
İthalat	36	43	28	37	-22	-12
İhracat	18	26	21	28	15	5
İç Satış	97	121	90	120	-7	-1
Dış Ticaret Açığı/Fazlası	-18	-16	-7	-10	-60	-40
İthalat/İç Satış (%)	37	35	31	31		
İhracat/İthalat (%)	50	62	74	74		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2019 yılının 9 ayında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın %94'ünü oluşturmuştur. Almanya, Çin ve İtalya toplam parça ithalattan %73 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının %56'sı 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiştir. Almanya, toplam aksam ve parçalar ihracatından %14 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Almanya	8.579	46	Almanya	3.087	14
Çin	6.969	17	Çorlu Avr.Ser. Böl.	1.445	9
İtalya	3.733	10	Rusya Fed.	1.259	6
ABD	2.402	9	Romanya	1.114	6
Fransa	1.961	3	S.Arabistan	1.066	4
Avusturya	1.155	2	İtalya	944	4
Tayvan	929	2	Bulgaristan	903	4
Güney Kore	765	2	Irak	841	4
Japonya	689	2	Hindistan	668	3
İsviçre	568	2	Cezayir	561	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>27.748</b>	<b>94</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>11.887</b>	<b>56</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>3.844</b>	<b>6</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>8.801</b>	<b>44</b>
<b>Toplam</b>	<b>31.592</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>20.688</b>	<b>100</b>

**Tablo 16: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2019/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

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

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



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

## ÇEVRE Mİ? ENDÜSTRİ Mİ? İKİSİ DE MÜMKÜN.

Plastik Sektörünün Birleştirici Gücü PAGEV, "Sorumlu Endüstri Sorunsuz Çevre" ilkesiyle yola çıkan **PAGÇEV** ile beraber Türk Plastik Sektörü'nün en büyük hayalini gerçekleştirmek ve gelecek nesillere daha yeşil bir dünya bırakmak için çalışıyor.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Ambalaj Atıklarının Geri Dönüştürülmesi konusunda Yetkilendirilen **PAGÇEV**, piyasaya sürdükleri ambalajların atıklarını geri dönüştürmesi yasayla zorunlu olan firmalar için bu işlemleri kolay hale getiriyor.

Bu kolaylıktan yararlanmak için **PAGÇEV** ile çalışın bu hayale siz de ortak olun.





**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makineleri Sektör İzleme Raporu – 2019



**PAGEV**  
TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ  
ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE BÖLÜM VAKFI

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastic Manufacturers

**WFO**  
WORLDWIDE OCEANOGRAPHY

**EUPC**  
EUROPEAN UNION OF PLASTIC COMPANIES

**CIPAD**  
CONFEDERATION OF INTERNATIONAL PLASTIC ASSOCIATIONS

**IVETA**  
INTERNATIONAL VULCANIZING TECHNOLOGISTS ASSOCIATION

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

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



pagev



pagev tv



pagev1989



pagev1989

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