



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2020



**PAGEV**

# TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU

**2020**

## **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 ile plastik sektörünün ülke ekonomisine sağladığı katkı giderek artıyor. Sektörümüz, ulaştığı üretim kapasitesiyle Avrupa’da ikinciliğe, dünyada ise altıncılığa yükseldi. PAGEV olarak, Türkiye Plastik Sektörünün “Birleştirici Gücü” misyonumuz çerçevesinde başarıyla yoluna devam eden sektörümüzü hep daha ileriye taşıyacak projeleri sizlerle birlikte hayata geçiriyoruz.

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

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

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

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

**Saygılarımla,  
Yavuz EROĞLU  
PAGEV Başkanı**

---

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



**İÇİNDEKİLER**

**ÖNSÖZ**

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

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü 2015 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makinalar %22'sini enjeksiyon, %17'sini ekstrüzyon, %5'ini termoform, %3'ünü şişirme ve %13'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

2020 yılında plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %24 ekstrüzyon makineleri %19 şişirme makinaları %4 termoform makinaları %4 presler ve diğer makineler %36 ve aksam ve parçalar da %13 pay almıştır.

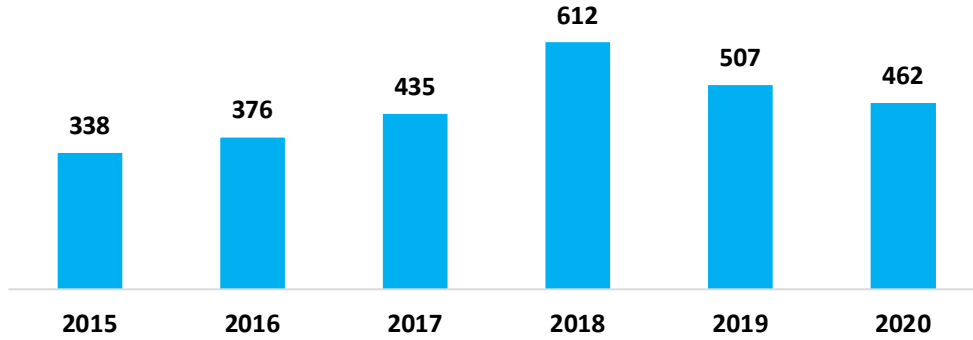
2020 yılında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 462 milyon dolar üretim, 603 milyon dolar ithalat, 195 milyon dolar ihracat ve 870 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 407 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %69'u ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %32 olarak gerçekleşmiştir.



## 1. ÜRETİM

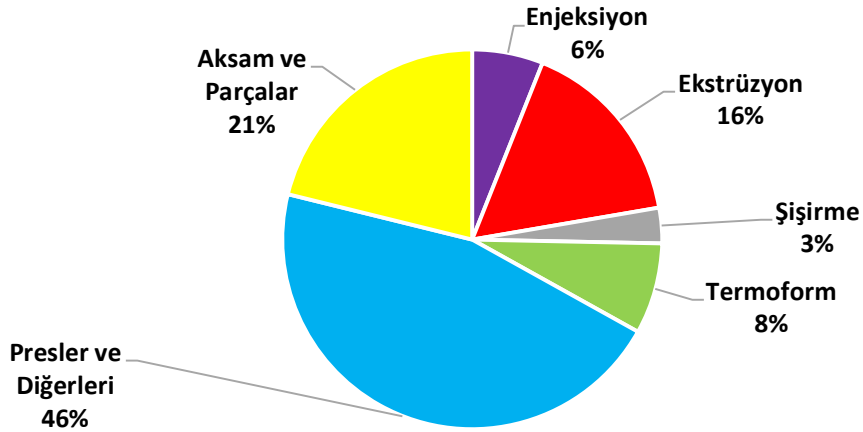
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %5,3 artış gösteren plastik işleme makinaları üretimi 2020 yılında 2019 yılına kıyasla %9 gerileyerek 462 milyon dolara inmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında toplam plastik işleme makineleri üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %6 ekstrüzyon makineleri %16 şişirme makinaları %3 termoform makinaları %8 presler ve diğer makineler %46 ve aksam ve parçalar da %21 pay almıştır.



**Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

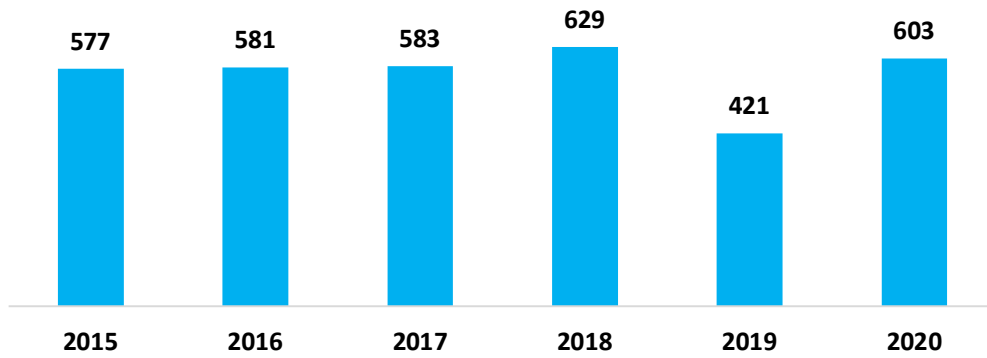
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



## 2. DIŞ TİCARET

### 2.1. İTHALAT

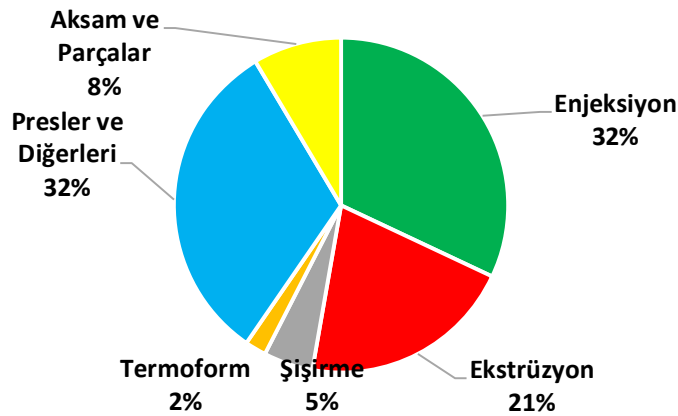
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %0,7 artış gösteren plastik işleme makinaları ithalatı 2020 yılında 2019 yılına kıyasla %43 artarak 603 milyon dolara çıkmıştır.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %32 ekstrüzyon makineleri %21 şişirme makinaları %5 termoform makinaları %2 presler ve diğer makineler %32 ve aksam ve parçalar da %8 pay almıştır.



**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2020)**

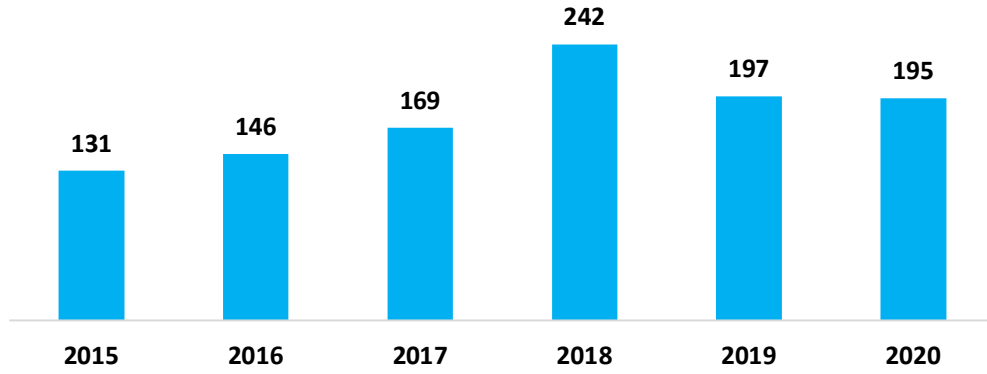
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



## 2.2. İHRACAT

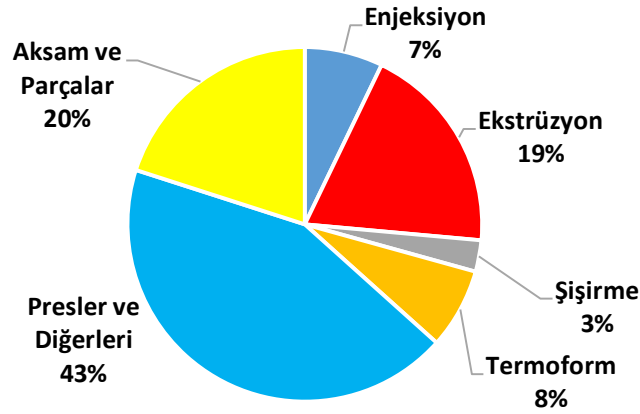
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %6,8 artış gösteren plastik işleme makinaları ihracatı 2020 yılında 2019 yılına kıyasla %1 gerileyerek 195 milyon dolara inmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %7 ekstrüzyon makineleri %19 şişirme makinaları %3 termoform makinaları %8 presler ve diğer makineler %43 ve aksam ve parçalar da %20 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2020)**

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

2020 yılında 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 Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %71 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın %49'unu oluşturmuştur. 2020 yılında plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Rusya Federasyonu ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %26 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	220,4	36,6	Almanya	24,1	12,3
Almanya	156,6	26,0	Rusya Fed.	20,0	10,3
İtalya	51,7	8,6	İran	7,8	4,0
Avusturya	45,9	7,6	ABD	7,7	3,9
Tayvan	24,4	4,0	Romanya	7,0	3,6
Japonya	15,4	2,6	Hindistan	6,9	3,6
G.Kore	13,6	2,3	Cezayir	6,9	3,5
İsviçre	12,7	2,1	Polonya	5,7	2,9
Hindistan	10,8	1,8	Özbekistan	5,3	2,7
Fransa	9,5	1,6	S. Arabistan	4,2	2,2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>560,9</b>	<b>93,1</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>95,8</b>	<b>49,1</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>41,8</b>	<b>6,9</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>99,5</b>	<b>50,9</b>
<b>Toplam</b>	<b>602,7</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>195,3</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2020)**

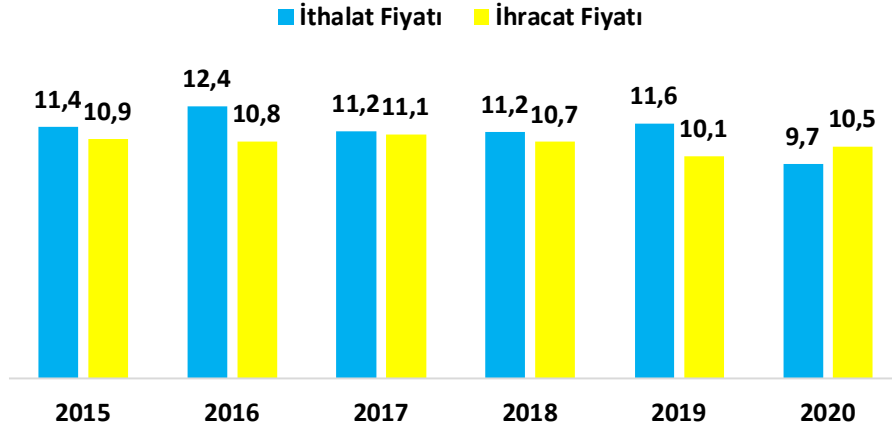
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2020 yılında 9,7 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %16 gerilemiştir.

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





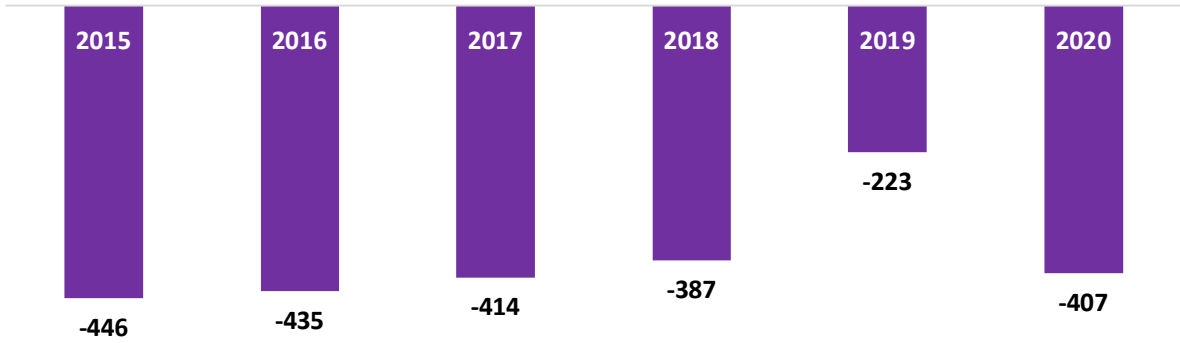
**Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2020 yılında 10,5 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %4,3 artmıştır. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının %8 altında gerçekleşmiştir.

## 2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %1,5 gerileme gösteren plastik işleme makinaları dış ticaret açığı, 2020 yılında 2019 yılına kıyasla %82 artarak 407 milyon dolara çıkmıştır.



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

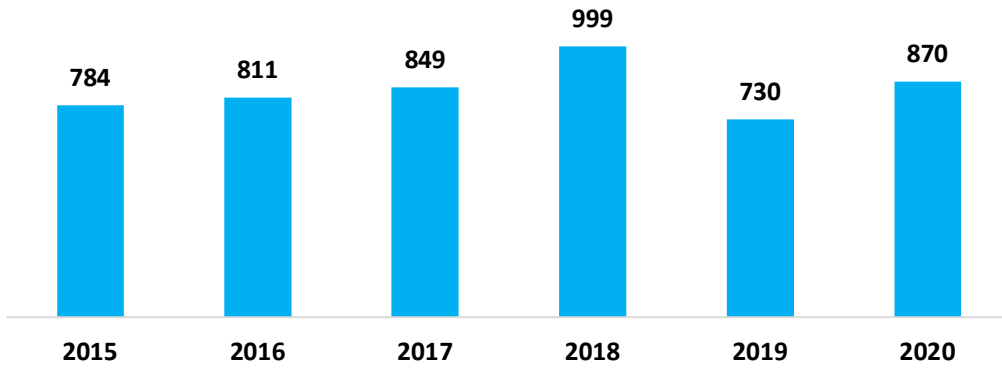
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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)

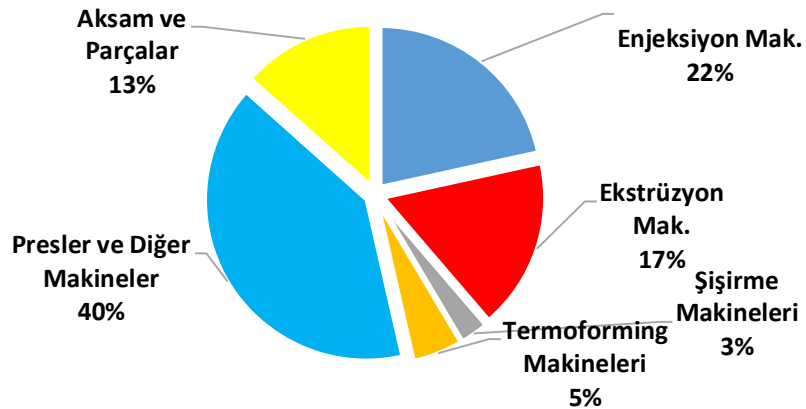
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %2,1 artış gösteren plastik sektörünün makine yatırımları 2020 yılında 2019 yılına kıyasla, %19 artarak 870 milyon dolara inmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik sektörü 2015 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makineler %22'sini enjeksiyon, %17'sini ekstrüzyon, %5'ini termoform, %3'ünü şişirme ve %13'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

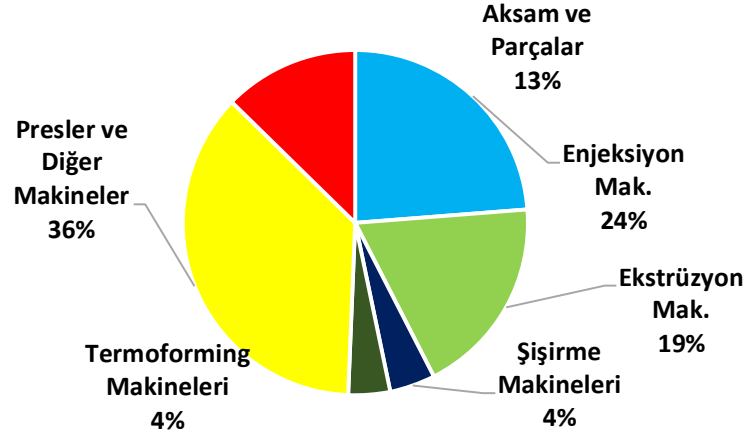


**Grafik 10: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2020 yılında plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %24 ekstrüzyon makineleri %19 şişirme makinaları %4 termoform makinaları %4 presler ve diğer makineler %36 ve aksam ve parçalar da %13 pay almıştır.



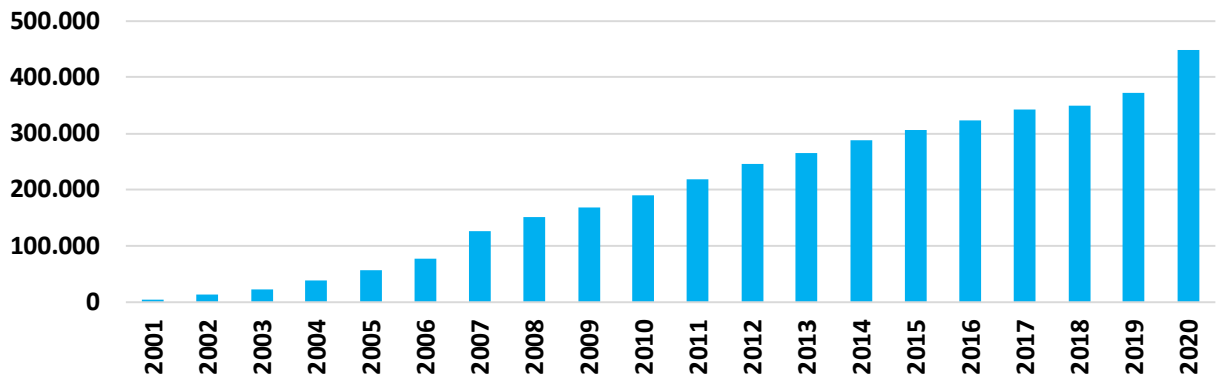
**Grafik 11: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 4. MAKİNA PARKI

### 4.1. PARKIN ADET BAZINDA DAĞILIMI

2001 yılında 2,5 milyon ton proses kapasitesine ve 5.688 adet makina parkına sahip olan Türkiye plastik sektörünün proses kapasitesi 2020 yılında 9 milyon tonun üzerine çıkarken, sektörün makina parkı 448 bin adeti geçmiştir.

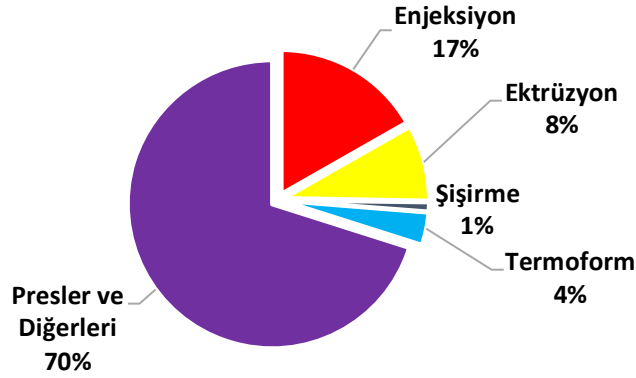


**Grafik 12: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2020 yılında Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının %17'sini enjeksiyon, %8'ini ekstrüzyon, %1'ini şişirme, %4'ünü termoform ve %70'ini presler ve diğer makinaları oluşturmaktadır.



**Grafik 13: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı ( Adet )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılı sonu itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makina parkının adet bazında %43'ünü yerli üretimden satılan %57'sini de ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	7.615	67.349	74.964	10	90
Ekstrüzyon	6.227	32.002	38.229	16	84
Şişirme	768	3.691	4.459	17	83
Termoform	6.047	10.230	16.277	37	63
Presler ve Diğerleri	170.717	143.699	314.416	54	46
<b>Toplam</b>	<b>191.374</b>	<b>256.971</b>	<b>448.345</b>	<b>43</b>	<b>57</b>

**Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı ( Adet )**

Adet bazında ithal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında %90, ekstrüzyon makinalarında %84, şişirme makinalarında %83, termoform makinalarında %63 presler ve diğerler makinalarda %46'dır.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde adet bazında yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında %10, ekstrüzyon makinalarında %16, şişirme makinalarında %17 termoform makinalarında %37 ve presler ve diğer makinalar da %54'tür.

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

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

Enjeksiyon		Ekstrüzyon		Şişirme		Termoform	
Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay
Çin	43,7	Çin	63,3	İtalya	30,5	Almanya	21,0
Almanya	18,1	Almanya	13,8	Almanya	21,5	Çin	18,8
İtalya	9,6	İtalya	7,3	Çin	9,4	İtalya	14,9
Tayvan	8,9	Tayvan	4,3	Fransa	8,4	Tayvan	10,0
Avusturya	6,2	Avusturya	3,9	Japonya	7,2	Fransa	5,7
İsviçre	2,8	G. Kore	1,6	Tayvan	4,5	İsrail	5,1
Fransa	2,7	Hindistan	1,1	İngiltere	4,0	İsviçre	4,5
Japonya	2,4	Japonya	0,8	İsviçre	3,5	ABD	4,2
G. Kore	1,2	ABD	0,8	Avusturya	3,0	G. Kore	3,4
Hindistan	0,9	İngiltere	0,7	Belçika	2,8	Avusturya	2,8
<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 ( Adet Bazında )**

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

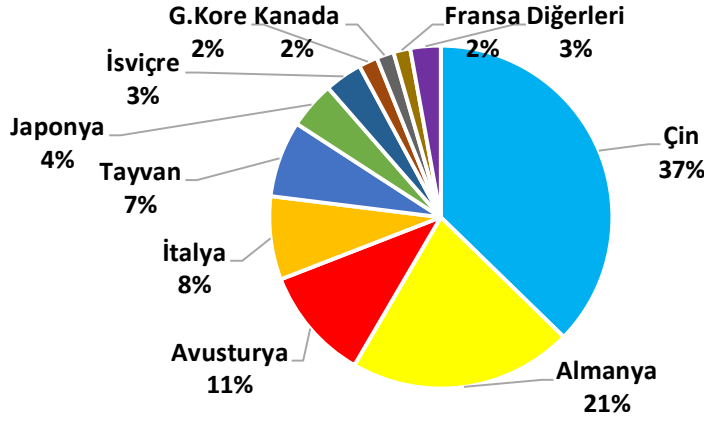
Adet bazında ithal şişirme makinaları parkının %94,9'unu 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %30,5'ünü İtalya, %21,5'ünü Almanya, %9,4'ünü Çin, %8,4'ünü Fransa ve %7,2'sini de Japonya menşeli makinalar oluşturmaktadır.

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

#### **4.2. TOPLAM İTHAL MAKİNA PARKININ DEĞER BAZINDA DAĞILIMI**

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %97,1'i 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen enjeksiyon makinalarının değer bazında %37,3'ü Çin'den, %22,1'i Almanya'dan, %10,7'si Avusturya'dan, %7,8'i İtalya'dan, %7,2'si Tayvan'dan gerçekleştirilmiştir.

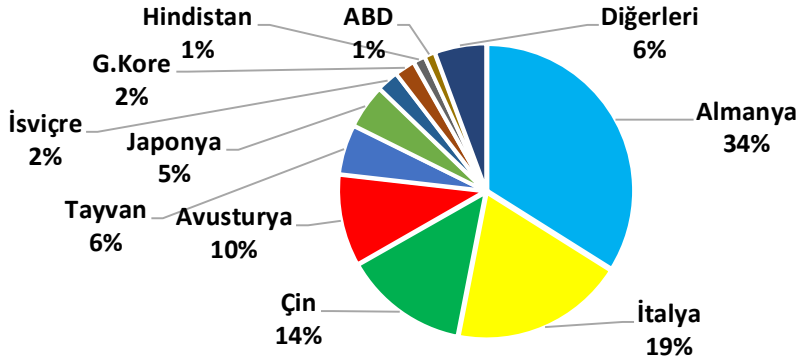
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



**Grafik 14: Plastik Sektörü Enjeksiyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı ( \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %94,3'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen ekstrüzyon makinalarının değer bazında %33,9'u Almanya'dan, %19,1'i İtalya'dan, %13,7'si Çin'den, %10,1'i Avusturya'dan %5,5'i Tayvan'dan gerçekleştirilmiştir.

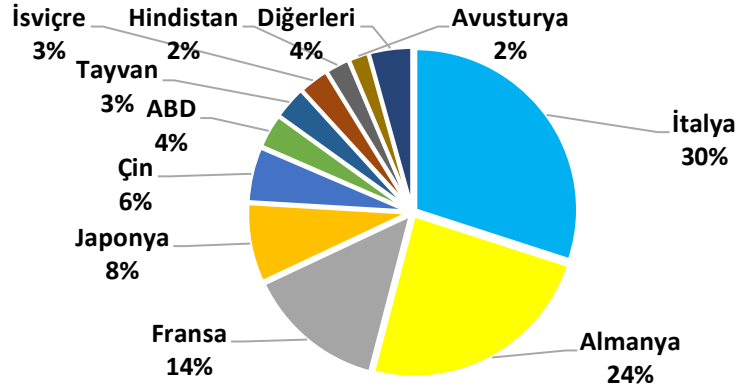


**Grafik 15: Plastik Sektörü Ekstrüzyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı ( \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında şişirme makinaları toplam ithalatının %95,7'si 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen şişirme makinalarının değer bazında %30'u İtalya'dan %24,1'i Almanya'dan, %13,9'u Fransa'dan, %8'i Japonya'dan %5,5'i Çin'den gerçekleştirilmiştir.

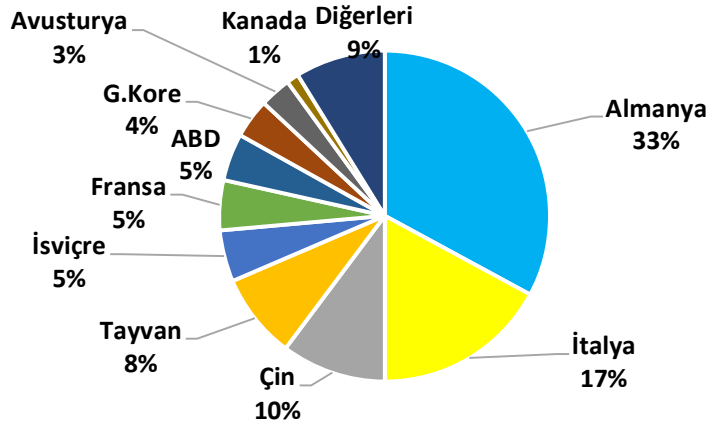
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında termoform makinaları toplam ithalatının %91,2'si 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen termoform makinalarının değer bazında %32,9'u Almanya'dan, %17,1'i İtalya'dan, %10,2'si Çin'den %8,3'ü Tayvan'dan %5'i de İsviçre'den gerçekleştirilmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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	37,3	Almanya	33,9	İtalya	30,0	Almanya	32,9
Almanya	21,1	İtalya	19,1	Almanya	24,1	İtalya	17,1
Avusturya	10,7	Çin	13,7	Fransa	13,9	Çin	10,2
İtalya	7,8	Avusturya	10,1	Japonya	8,0	Tayvan	8,3
Tayvan	7,2	Tayvan	5,5	Çin	5,5	İsviçre	5,0
Japonya	4,4	Japonya	4,9	ABD	3,4	Fransa	4,9
İsviçre	3,6	İsviçre	2,4	Tayvan	3,3	ABD	4,6
G.Kore	1,7	G.Kore	2,3	İsviçre	3,0	G.Kore	3,8
Kanada	1,6	Hindistan	1,3	Hindistan	2,4	Avusturya	3,1
Fransa	1,6	ABD	1,2	Avusturya	2,0	Kanada	1,2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>97,1</b>	<b>10 Ülke</b>	<b>94,3</b>	<b>10 Ülke</b>	<b>95,7</b>	<b>10 Ülke</b>	<b>91,2</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>2,9</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>5,7</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>4,3</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>8,8</b>
<b>Toplam</b>	<b>37,3</b>	<b>Toplam</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>100,0</b>

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

## 5. ARZ – TALEP DENGELERİ

### 5.1. TOPLAM SEKTÖR

2020 yılında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 462 milyon dolar üretim, 603 milyon dolar ithalat, 195 milyon dolar ihracat ve 870 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	338	507	462	-9	5,3
İthalat	577	421	603	43	0,7
İhracat	131	197	195	-1	6,8
İç Satış	784	730	870	19	1,7
Dış Ticaret Açığı	-446	-223	-407	82	-1,5
İthalat / İç Satış ( % )	74	58	69		
İhracat / İthalat ( % )	23	47	32		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 407 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %69'u ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %32 olarak gerçekleşmiştir.

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



**5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ**

2020 yılında plastik enjeksiyon makinelerinde 28 milyon dolar üretim, 193 milyon dolar ithalat, 14 milyon dolar ihracat ve 207 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik enjeksiyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 179 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların (sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının) %93'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %7 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	16	34	28	-17	9,8
İthalat	192	101	193	91	0,1
İhracat	8	17	14	-17	9,8
İç Satış	200	118	207	76	0,6
Dış Ticaret Açığı	-184	-84	-179	112	-0,4
İthalat / İç Satış (%)	96	86	93		
İhracat / İthalat (%)	4	17	7		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %99'u 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan %63 Almanya %14 ve Avusturya %7 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının %69'u 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Cezayir, Türkmenistan ve İran plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam %31 pay alarak ilk 3 büyük ihrac pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	121,9	63,2	Cezayir	1,6	11,4
Almanya	26,1	13,5	Türkmenistan	1,5	10,5
Avusturya	12,9	6,7	İran	1,3	9,3
Japonya	7,6	3,9	Bulgaristan	1,1	8,1
Güney Kore	7,2	3,7	Rusya Fed.	1,0	7,5
Tayvan	6,5	3,4	Romanya	0,9	6,4
İtalya	3,3	1,7	Azerbaycan	0,7	5,3
İsviçre	3,3	1,7	Almanya	0,6	4,4
Kanada	2,0	1,0	Irak	0,4	3,1
Fransa	0,7	0,3	Gürcistan	0,4	2,8
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>191,4</b>	<b>99,2</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>9,6</b>	<b>68,8</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>4,4</b>	<b>31,2</b>
<b>Toplam</b>	<b>192,9</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>14,0</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 7: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020)**

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

2020 yılında plastik ekstrüzyon makinelerinde 75 milyon dolar üretim, 125 milyon dolar ithalat, 38 milyon dolar ihracat ve 163 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik ekstrüzyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 87 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) %61'inin 77'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %30 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	61	79	75	-5	3,6
İthalat	111	62	125	101	1,9
İhracat	30	39	38	-5	3,6
İç Satış	142	102	163	60	2,3
Dış Ticaret Açığı	-81	-23	-87	283	1,3
İthalat / İç Satış (%)	79	61	77		
İhracat / İthalat (%)	27	63	30		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında plastik ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %98'i 10 ülkeden yapılmıştır. Toplam ithalattan Almanya %44, Çin %19, İtalya %14 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatının %56'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Rusya Federasyonu, Almanya ve Polonya plastik ekstrüzyon makinaları ihracatından toplam %31 pay alarak ilk 3 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Almanya	55,4	44,4	Rusya Fed.	6,0	15,9
Çin	23,5	18,8	Almanya	3,4	9,0
İtalya	17,0	13,6	Polonya	2,1	5,6
Avusturya	12,8	10,3	Romanya	1,8	4,8
Tayvan	5,7	4,6	Mısır	1,5	4,0
G.Kore	2,4	1,9	Ukrayna	1,5	3,9
İsviçre	1,8	1,4	Azerbaycan	1,3	3,4
Fransa	1,6	1,3	ABD	1,2	3,1
Hindistan	1,3	1,1	Etiyopya	1,2	3,1
Çekya	0,8	0,6	İran	1,1	3,0
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>122,3</b>	<b>97,9</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>21,0</b>	<b>55,9</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>16,6</b>	<b>44,1</b>
<b>Toplam</b>	<b>125,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>37,7</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 9: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



#### 5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2020 yılında plastik şişirme makinelerinde 14 milyon dolar üretim, 29 milyon dolar ithalat, 6 milyon dolar ihracat ve 37 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik şişirme makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 23 milyon dolardır. 2020 yılında iç tüketimin %78'i ithalatla karşılanırken üretimin %19'u ihraç edilmiştir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	1	5	14	181	46,0
İthalat	17	12	29	146	8,7
İhracat	1	2	6	181	46,0
İç Satış	18	15	37	153	12,5
Dış Ticaret Açığı	-17	-10	-23	138	5,5
İthalat / İç Satış (%)	95	80	78		
İhracat / İthalat (%)	3	17	19		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında 10 ülkeden yapılan plastik şişirme makinaları ithalatının %21'i Hindistan'dan %16'sı Japonya'dan gerçekleşmiştir. İtalya ve Almanya toplam ithalattan %15'er pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Hindistan	6,0	20,6	Libya	0,9	15,4
Japonya	4,7	16,3	Irak	0,7	12,6
İtalya	4,3	14,8	İran	0,6	10,6
Almanya	4,2	14,6	Romanya	0,6	9,9
Çin	3,7	12,8	Türkmenistan	0,3	5,9
Fransa	2,7	9,2	İtalya	0,3	5,0
İsviçre	2,3	7,9	Togo	0,3	4,8
Polonya	1,1	3,8	Gana	0,3	4,8
ABD	0,1	0,3	Kotdivuar	0,3	4,5
			BAE	0,2	4,1
<b>Toplam</b>	<b>28,9</b>	<b>100,0</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>4,3</b>	<b>77,7</b>
			<b>Diğerleri</b>	<b>1,2</b>	<b>22,3</b>
			<b>Toplam</b>	<b>5,6</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 11: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Bu dönemde yapılan 4,3 milyon dolarlık plastik şişirme makinaları ihracatının %78'i 10 ülkeye yönelik gerçekleştirilmiş olup, Libya, Irak ve İran toplam ihracattan %38 pay almıştır.

### 5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2020 yılında plastik termoform makinelerinde 36 milyon dolar üretim, 12 milyon dolar ithalat, 14 milyon dolar ihracat ve 34 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik termoform makinalarında bu dönemde dış ticaret fazlası 2 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) %37'sinin ithalatla karşılandığı görülmektedir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	30	44	36	-19	2,7
İthalat	9	6	12	116	4,6
İhracat	12	18	14	-19	2,7
İç Satış	28	32	34	5	3,4
Dış Ticaret Açığı	3	12	2	-84	-5,7
İthalat / İç Satış (%)	34	18	37		
İhracat / İthalat (%)	129	306	115		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında gerçekleşen toplam termoform makinaları ithalatının %99'u 10 ülkeden yapılmıştır. , İtalya, Çin ve Tayvan'dan yapılan ithalat toplam ithalatın %82'sini oluşturmuştur.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının %62'si 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, Rusya Federasyonu ve Nijerya toplam ihracattan %23 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
İtalya	4,6	37,3	Rusya Fed.	1,7	12,0
Çin	3,6	28,9	Nijerya	1,6	11,1
Tayvan	1,8	14,5	Belarus	0,9	6,2
Almanya	0,8	6,5	Portekiz	0,9	6,0
G.Kore	0,5	4,3	ABD	0,7	5,2
Hindistan	0,5	4,0	G. Afrika Cum.	0,7	5,0
İsviçre	0,1	1,1	İran	0,7	4,6
Polonya	0,1	0,9	Ukrayna	0,6	4,0
Japonya	0,1	0,7	Kazakistan	0,6	4,0
Lübnan	0,1	0,5	Kırgızistan	0,6	3,8

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



<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>12,3</b>	<b>98,7</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>8,9</b>	<b>61,9</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,2</b>	<b>1,3</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>5,5</b>	<b>38,1</b>
<b>Toplam</b>	<b>12,4</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>14,3</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 13: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2020 yılında presler ve diğer makinalar sektöründe 212 milyon dolar üretim, 192 milyon dolar ithalat, 85 milyon dolar ihracat ve 319 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Presler ve diğer makinalarda bu dönemde dış ticaret açığı 107 milyon dolardır.

Bu dönemde presler ve diğer makinalarda iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %60'ının ithalatla karşılandığı görülmektedir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
<b>Üretim</b>	152	235	212	-10	5,6
<b>İthalat</b>	204	202	192	-5	-1,1
<b>İhracat</b>	61	94	85	-10	5,6
<b>İç Satış</b>	296	343	319	-7	1,2
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-144	-108	-107	-1	-4,7
<b>İthalat / İç Satış (%)</b>	69	59	60		
<b>İhracat / İthalat (%)</b>	30	47	44		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makinalar ithalatının %91'i oluşturmuştur. Çin, Almanya ve Avusturya toplam pres ithalatından yaklaşık %68 pay almıştır.

Bu dönemde toplam pres ihracatının %48'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Rusya Federasyonu, Hindistan ve ABD'ye yapılan ihracat toplam ihracatın %23'ünü oluşturmuştur.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Çin	56,4	30,3	Rusya Fed.	9,8	11,6
Almanya	52,7	28,3	Hindistan	5,4	6,4
Avusturya	17,8	9,6	ABD	4,6	5,5
İtalya	16,0	8,6	Cezayir	3,7	4,4
Tayvan	9,5	5,1	Özbekistan	3,5	4,1
ABD	4,4	2,4	S. Arabistan	3,0	3,5

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

Tayland	3,4	1,8	Romanya	2,9	3,5
G.Kore	2,9	1,6	İran	2,8	3,4
İsviçre	2,8	1,5	İspanya	2,7	3,2
Danimarka	2,6	1,4	G. Afrika Cum.	2,5	3,0
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>168,6</b>	<b>90,6</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>41,0</b>	<b>48,4</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>17,4</b>	<b>9,4</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>43,6</b>	<b>51,6</b>
<b>Toplam</b>	<b>186,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>84,6</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 15: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2020 yılında aksam ve parçalar sektöründe 88 milyon dolar üretim, 52 milyon dolar ithalat, 39 milyon dolar ihracat ve 110 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Aksam ve parçalarda bu dönemde dış ticaret açığı 13 milyon dolardır.

Söz konusu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %47'sinin ithalatla karşılandığı görülmektedir.

	2015	2019	2020	% Artış 2020/2019	CAGR % 2020/2015
Üretim	77	110	98	-11	4,0
İthalat	42	38	52	36	3,3
İhracat	19	28	39	42	12,4
İç Satış	100	121	110	-9	1,6
Dış Ticaret Açığı	-23	-10	-13	20	-9,6
İthalat / İç Satış ( % )	42	32	47		
İhracat / İthalat ( % )	46	72	76		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın %87'sini oluşturmuştur. Almanya, Çin ve İtalya toplam parça ithalattan %61 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının %74'ü 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiştir. Almanya, toplam aksam ve parçalar ihracatından %48 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	%- Pay		1000 \$	%- Pay
Almanya	17,4	30,4	Almanya	18,7	47,7
Çin	11,3	19,7	Çekya	2,3	5,8
İtalya	6,6	11,4	İran	1,3	3,3
ABD	3,9	6,7	Rusya Fed.	1,3	3,2
Fransa	2,7	4,7	ABD	1,2	3,0

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



İsviçre	2,4	4,1	Polonya	1,2	2,9
Avusturya	2,3	4,0	İsviçre	0,8	2,1
Lüksemburg	1,6	2,8	Romanya	0,7	1,9
Hollanda	1,0	1,8	Avusturya	0,7	1,8
Kanada	1,0	1,8	Hindistan	0,7	1,8
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>50,2</b>	<b>87,4</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>28,8</b>	<b>73,5</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>7,2</b>	<b>12,6</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>10,4</b>	<b>26,5</b>
<b>Toplam</b>	<b>57,4</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>39,1</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 17: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

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

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

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

## **7. ÖNERİLER**

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

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

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

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

### **i. Ürün Standartlarının Gözden Geçirilmesi**

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

### **ii. Piyasa Denetim ve Gözetim Faaliyetlerinde İşbirliklerinin Sağlanması**

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

### **iii. Gümrüklerde Kontrol Noktalarının Oluşturulması**

Direktiflere / standartlara uygun olmayan ürünlerin üçüncü dünya ülkelerinden ithal edilmesi, yurt içi üretim kalitesini düşürmekte ve kullanıcı güvenliğini tehlikeye atmaktadır. Bu sebeple Avrupa Birliği ülkelerinde olduğu gibi denetim gümrükten itibaren başlamalıdır. Gümrüklerde engellenmesi gereken standartlar belirlenmeli ve belirlenen standartlara uygun olmayan ürünlerin

---

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





ülkeye girişine izin verilmemelidir. Ürünlerin teknik olarak uygunluğunu belirten deklarasyonlar gümrük işlemlerinde denetlenmelidir.

**iv. Yasaklı Firma Veri Tabanı Oluşturulması**

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

**v. Ürün ve Performans Odaklı Teşvik Mekanizmasının Kurulması**

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

**vi. Sektörün Sanayi Arsa İhtiyacı Giderilmelidir**

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

**vii. Firmaların Finansman İhtiyaçları Giderilmelidir**

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

**viii. Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi**

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

---

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



**ix. Yurtdışı İhraç Pazarlarında Ortak Servis Sağlayıcılarının Oluşturulması**

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

**x. Haksız Rekabetin Önlenmesi**

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

**xi. İşyeri ve Makine Veri Tabanının Oluşturulması**

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



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2020

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



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



**PAGÇEV**  
pagcev.org



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2020



# 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](mailto:pagev@pagev.org)