



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2021



**PAGEV**

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

**2021**

## **ÖNSÖZ**

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

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

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

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

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

**Saygılarımla,  
Yavuz EROĞLU  
PAGEV Başkanı**

---

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

## **İÇİNDEKİLER**

### **ÖNSÖZ**

- 1. KAPASİTE KULLANIMI**
- 2. ÜRETİM**
- 3. DIŞ TİCARET**
  - 3.1. İTHALAT**
  - 3.2. İHRACAT**
  - 3.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER**
  - 3.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI**
  - 3.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI**
- 4. İÇ PAZAR SATIŞLARI**
- 5. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI**
- 6. ARZ VE TALEP**
  - 6.1. TOPLAM SEKTÖR**
  - 6.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI**
  - 6.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI**
  - 6.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI**
  - 6.5. TERMOFORM MAKİNALARI**
  - 6.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR**
  - 6.7. AKSAM VE PARÇALAR**
- 7. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI**
- 8. ÖNERİLER**

## **ÖNSÖZ**

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

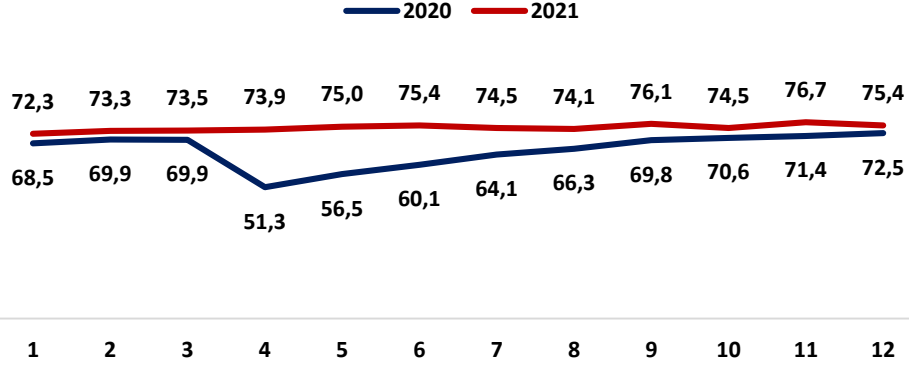
Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2021 yılının eş döneminin üzerinde seyretmiştir.

2021 yılında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 614 milyon dolar üretim, 684 milyon dolar ithalat, 232 milyon dolar ihracat ve 1 milyar 66 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında sektör 452 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %64'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %34 olarak gerçekleşmiştir.

## 1. KAPASİTE KULLANIMI

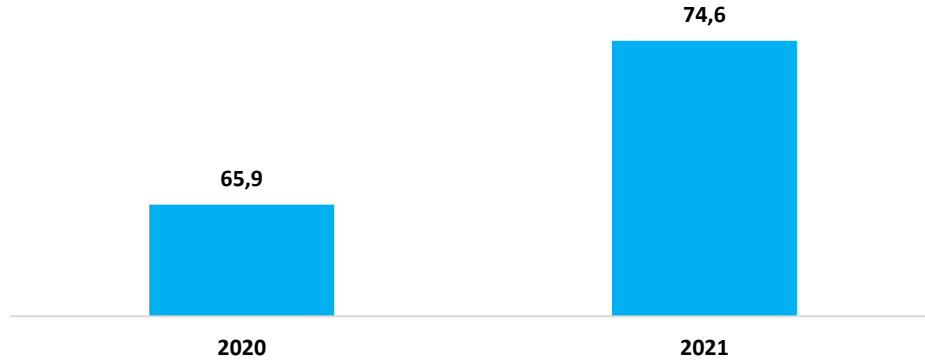
Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2021 yılının eş döneminin üzerinde seyretmiştir.



**Grafik 1: Genel Makine Sektöründe Aylar İtibariyle Kapasite Kullanımı Kıyaslaması**

Kaynak: TCMB

Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2021 yılında ortalama %74,6 olarak gerçekleşmiş olup 2020 yılı ortalamasının 8,7 puan üzerindedir.



**Grafik 2: Genel Makine Sektöründe Ortalama Kapasite Kullanımı Kıyaslaması**

Kaynak: TCMB

## 2. ÜRETİM

Plastik işleme makinaları üretimi, 2020 yılına kıyasla %18 artarak 2021 yılında 614 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

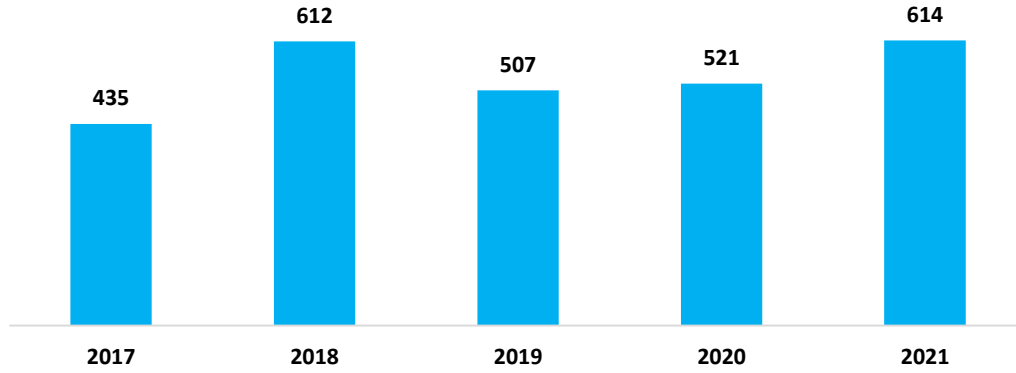
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

2021	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
Üretim	521	614	18	7,2

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

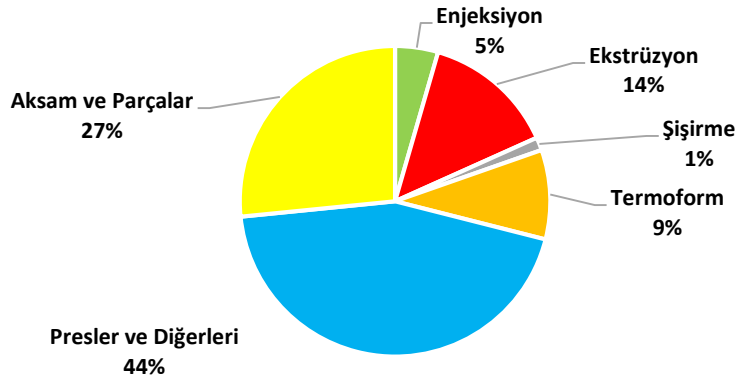
2017 – 2021 yılları arasında yılda ortalama %7,2 artış gösteren üretim 2021 yılında 2018 yılı düzeyinin de üzerine çıkarak tarihi rekor düzeyine erişmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında 614 milyon dolarlık toplam üretimin %44'ünü presler ve diğer makinalar, %27'sini aksam ve parçalar, %14'ünü ekstrüzyon, %9'unu termoform makinaları oluşturmuştur. Toplam üretim içinde enjeksiyon makinaları %5 şişirme makinaları ise %1 pay almıştır.



**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



### 3. DIŞ TİCARET

#### 3.1. İTHALAT

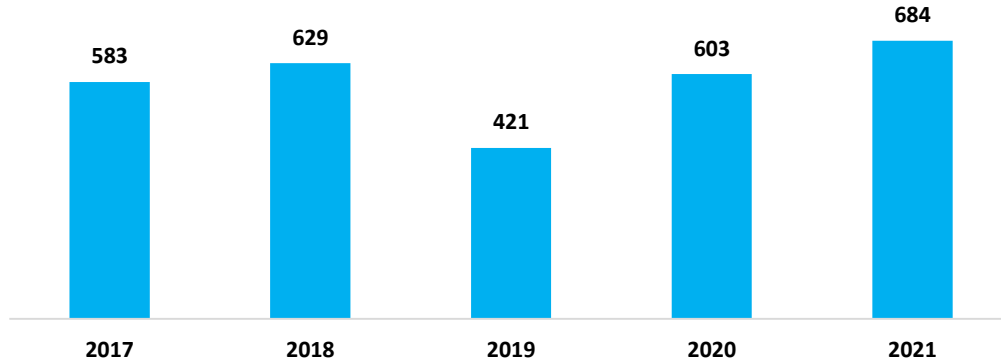
Plastik işleme makinaları ithalatı, 2021 yılında 2020 yılına kıyasla %14 oranında artmış ve 684 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

2021	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
İthalat	603	684	14	3,2

**Tablo 2: Plastik İşleme Makinaları İthalatı ( Milyon \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

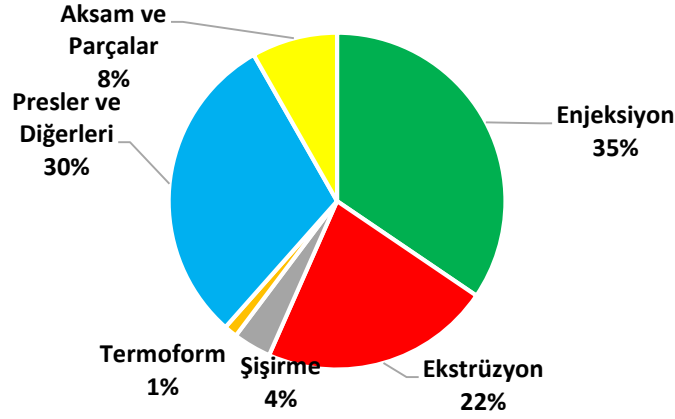
2017 – 2021 yılları arasında yılda ortalama %3,2 artış gösteren ithalat, 2021 yılında 2018 yılı düzeyinin de üzerine çıkarak tarihi rekor düzeyine erişmiştir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %35 ekstrüzyon makineleri %22 şişirme makinaları %4 termofom makinaları %1 presler ve diğer makineler %30 ve aksam ve parçalar da %8 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.2. İHRACAT

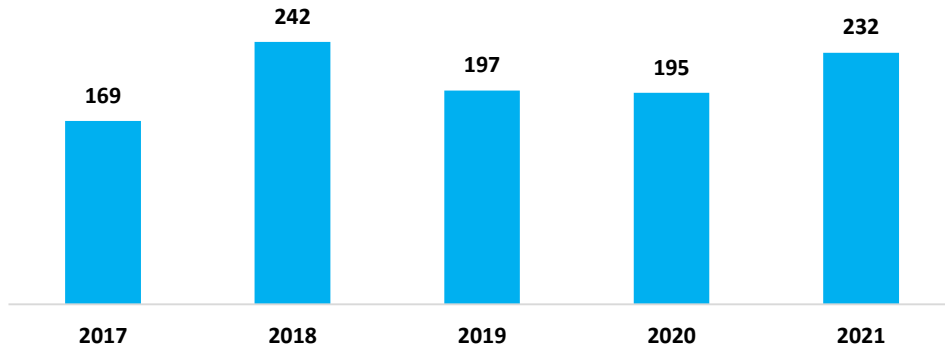
Plastik işleme makinaları ihracatı, 2021 yılında 2020 yılına kıyasla %19 artarak 232 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
İhracat	195	232	19	6,5

**Tablo 3: Plastik İşleme Makinaları İhracatı ( Milyon \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2017 – 2021 yılları arasında yılda ortalama %6,5 artış gösteren ihracat, 2021 yılında 2018 yılı düzeyinin 10 milyon dolar altında gerçekleşmiştir.



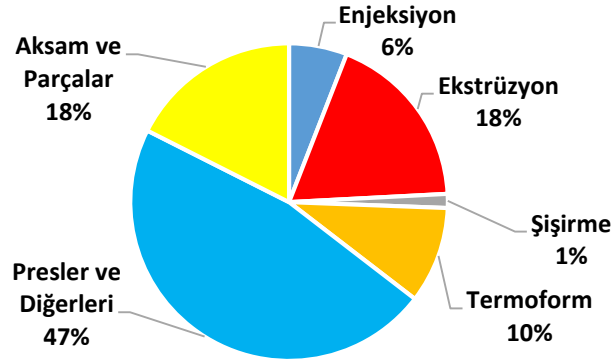
**Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları İhracatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



2021 yılında toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %6 ekstrüzyon makineleri %18 şişirme makinaları %1 termofom makinaları %10 presler ve diğer makineler %47 ve aksam ve parçalar da %18 pay almıştır.



**Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2021 yılında 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %94'ünü oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %75 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %47'sini oluşturmuştur. 2021 yılında toplam plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed, Almanya ve Hindistan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %21 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	296	43	Rusya Fed.	22	9
Almanya	155	23	Almanya	13	6
İtalya	59	9	Hindistan	12	5
Avusturya	51	7	Romanya	10	4
Tayvan	26	4	ABD	9	4
ABD	16	2	Sırbistan	9	4
Japonya	14	2	Irak	9	4
Hindistan	11	2	Bulgaristan	8	4
Güney Kore	8	1	İran	8	3
İsviçre	7	1	Cezayir	8	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>643</b>	<b>94</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>109</b>	<b>47</b>

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

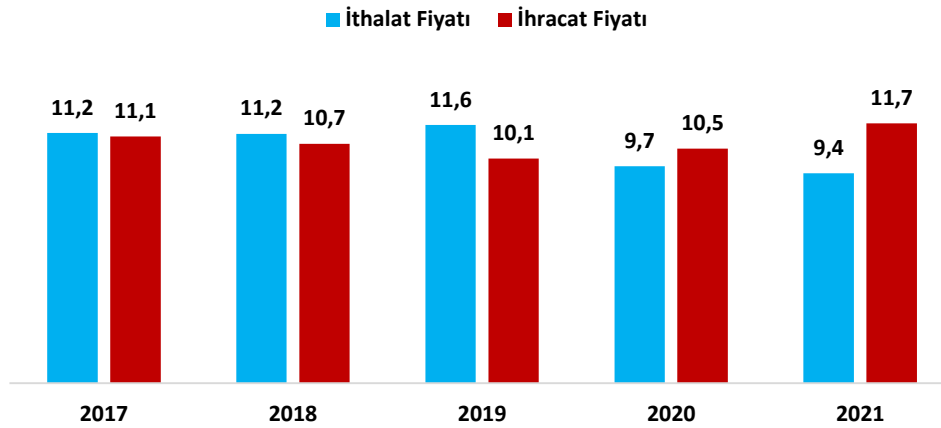
Diğer Ülkeler	42	6	Diğer Ülkeler	124	53
<b>Toplam</b>	<b>684</b>	<b>100</b>	<b>Toplam</b>	<b>232</b>	<b>100</b>

**Tablo 4: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2021 yılında 9,4 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2020 yılına kıyasla %3,3 gerilemiştir.



**Grafik 9: 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 2021 yılında 11,7 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2020 yılına kıyasla %10,8 artış göstermiştir. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatlarının, ortalama ithal fiyatlarının %25 üzerinde gerçekleştiği görülmektedir.

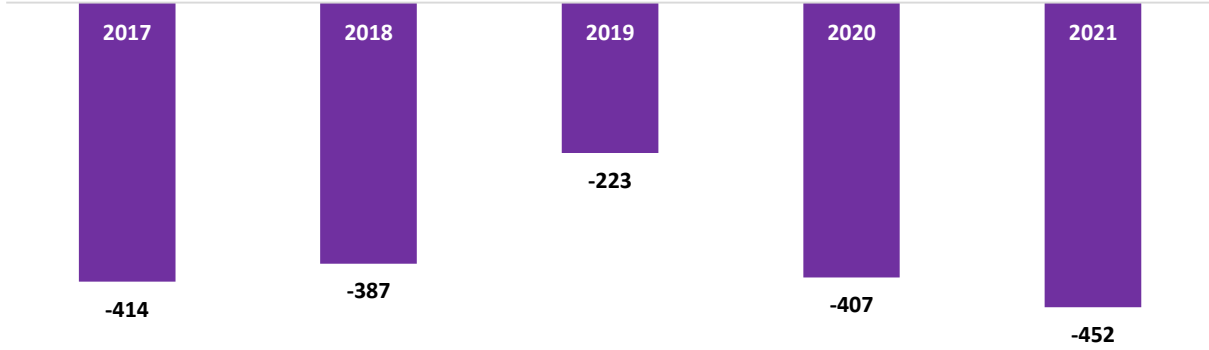
### 3.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Plastik işleme makinaları dış ticaret açığı 2021 yılında 2020 yılına kıyasla %10,9 artarak 452 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış
Dış Ticaret Açığı	-407	-452	10,9

**Tablo 5: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı ( Milyon \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



**Grafik 10: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 4. İÇ PAZAR SATIŞLARI (PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNE VE TEÇHİZAT YATIRIMI)

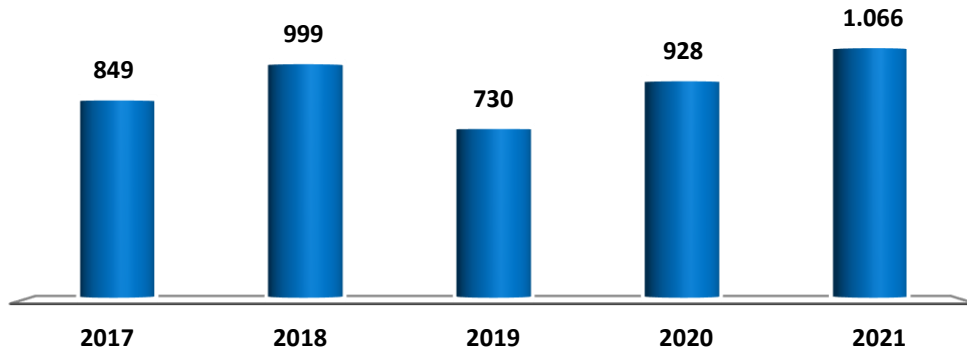
Plastik işleme makinaları iç pazar satışlarının 2021 yılında , 2020 yılına kıyasla %15 arttığı ve 1 milyar 66 milyon dolara çıktığı görülmektedir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
<b>İç Pazar Satışları</b>	<b>928</b>	<b>1.066</b>	<b>15</b>	<b>4,7</b>

**Tablo-6: Plastik İşleme Makinaları İç Pazar Satışları ( Milyon \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2017 – 2021 yılları arasında yılda ortalama %4,7 artış gösteren yurtiçi satışlar ( plastik sektörünün makine teçhizat yatırımı ), 2021 yılında 2018 yılı düzeyini aşarak tarihi rekor düzeyine çıktığı görülmektedir.

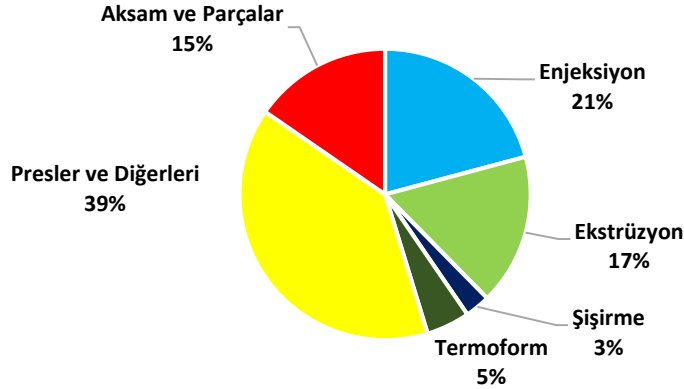


**Grafik 11: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

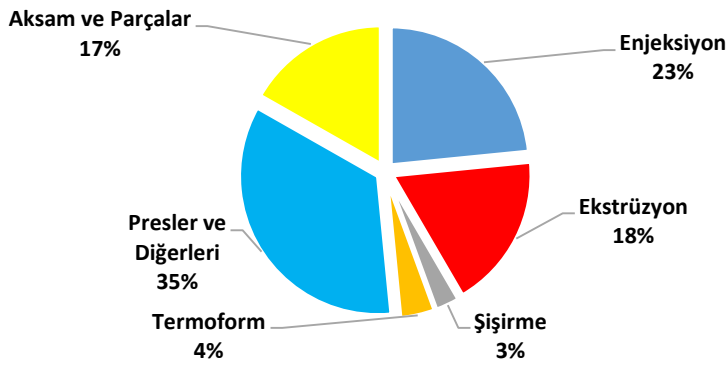
Plastik sektörü 2017– 2021 yıllarını kapsayan son 5 yılda, yılda ortalama 915 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %39’unu presler ve diğer makinalar %21’ini enjeksiyon, %17’sini ekstrüzyon, %5’ini termofom, %3’ünü şişirme ve %15’ini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



**Grafik 12: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %23 ekstrüzyon makineleri %18 şişirme makinaları %3 termofom makinaları %4 presler ve diğer makineler %35 ve aksam ve parçalar da %17 pay almıştır.



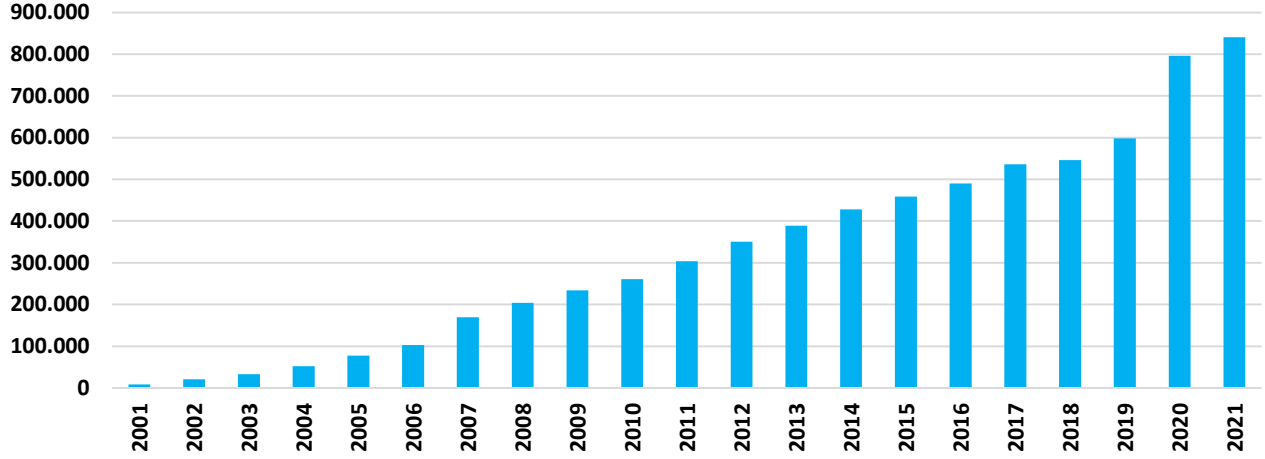
**Grafik 13: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 5. PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNA PARKI

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

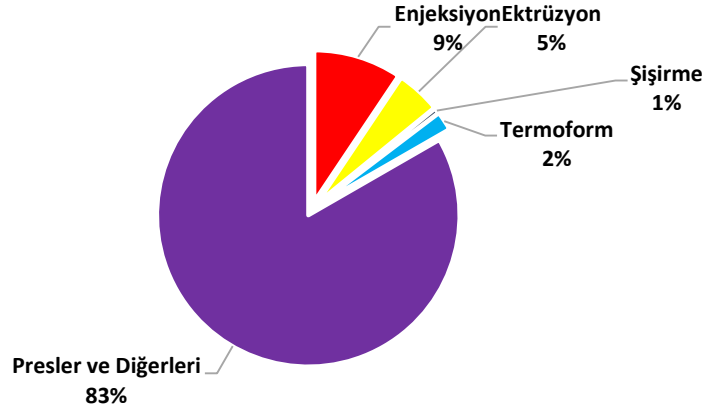
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV’e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



**Grafik 14: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



**Grafik 15: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı ( Adet )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

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

**Tablo 7: Plastik Sektörü Makine Parkı ( Adet )**

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

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

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

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

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

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.

## 6. ARZ – TALEP DENGELERİ

### 6.1. TOPLAM SEKTÖR

2021 yılında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 614 milyon dolar üretim, 684 milyon dolar ithalat, 232 milyon dolar ihracat ve 1 milyar 66 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
Üretim	521	614	18	9,0
İthalat	603	684	14	4,1
İhracat	195	232	19	8,3
İç Satış	928	1.066	15	5,9
Dış Ticaret Açığı	-407	-452	11	2,2
İthalat / İç Satış (%)	65	64		
İhracat / İthalat (%)	32	34		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında sektör 452 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %64'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %34 olarak gerçekleşmiştir.

### 6.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2021 yılında plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 28 milyon dolar üretim, 236 milyon dolar ithalat, 14 milyon dolar ihracat ve 250 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında enjeksiyon makinaları sektörü 222 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün enjeksiyon makine yatırımının) %94'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %6 olarak gerçekleşmiştir.

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



	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
Üretim	28	28	-1	2,6
İthalat	193	236	22	6,1
İhracat	14	14	-1	2,6
İç Satış	207	250	21	5,9
Dış Ticaret Açığı	-179	-222	24	6,3
İthalat / İç Satış (%)	93	94		
İhracat / İthalat (%)	7	6		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında 10 ülkeden yapılan plastik enjeksiyon makineleri ithalatı, toplam ithalatın %99,5’ünü oluşturmuştur. Bu dönemde enjeksiyon makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve Avusturya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %87 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan enjeksiyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %70’ini oluşturmuştur. 2021 yılında enjeksiyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Irak, İran ve Bulgaristan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %39 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	166,0	70,3	Irak	2,9	20,9
Almanya	21,2	9,0	İran	1,5	10,9
Avusturya	18,7	7,9	Bulgaristan	1,1	8,3
Tayvan	9,0	3,8	Türkmenistan	1,0	7,4
Japonya	8,5	3,6	Özbekistan	0,8	6,2
Güney Kore	4,6	2,0	Rusya Fed.	0,7	5,1
İtalya	2,7	1,1	Polonya	0,4	3,1
İsviçre	2,2	0,9	Azerbaycan	0,4	2,9
Macaristan	1,0	0,4	Gürcistan	0,4	2,8
İspanya	0,8	0,3	Fas	0,3	2,5
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>234,7</b>	<b>99,5</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>9,6</b>	<b>70,0</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>4,1</b>	<b>30,0</b>
<b>Toplam</b>	<b>236,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>13,8</b>	<b>100</b>

**Tablo 11: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



### 6.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2021 yılında plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 85 milyon dolar üretim, 151 milyon dolar ithalat, 42 milyon dolar ihracat ve 194 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında ekstrüzyon makinaları sektörü 109 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün ekstrüzyon makine yatırımının) %78'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %28 olarak gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
Üretim	75	85	13	5,4
İthalat	125	151	21	11,2
İhracat	38	42	13	5,4
İç Satış	163	194	19	9,8
Dış Ticaret Açığı	-87	-109	25	14,0
İthalat / İç Satış (%)	77	78		
İhracat / İthalat (%)	30	28		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında 10 ülkeden yapılan plastik ekstrüzyon makineleri ithalatı, toplam ithalatın %99'unu oluşturmuştur. Bu dönemde ekstrüzyon makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Almanya, Çin ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %85 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan ekstrüzyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %53'ünü oluşturmuştur. 2021 yılında ekstrüzyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed. Cezayir ve Özbekistan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %27 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Almanya	69,9	46,2	Rusya Fed.	4,6	11
Çin	46,3	30,6	Cezayir	3,9	9
İtalya	13,4	8,9	Özbekistan	2,8	7
Avusturya	8,8	5,8	Hollanda	1,9	5
Tayvan	5,2	3,4	Tunus	1,9	4
İngiltere	1,8	1,2	İran	1,8	4
ABD	1,4	0,9	Irak	1,7	4
İsrail	1,1	0,7	Romanya	1,5	3
İsviçre	1,0	0,7	İngiltere	1,3	3
G.Kore	0,9	0,6	Almanya	1,2	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>149,6</b>	<b>98,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>22,6</b>	<b>53</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>19,8</b>	<b>47</b>
<b>Toplam</b>	<b>151,4</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>42,4</b>	<b>100</b>

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

**Tablo 13: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

#### 6.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2021 yılında plastik şişirme makineleri sektöründe 8 milyon dolar civarında üretim, 25 milyon dolar ithalat, 3 milyon dolar civarında ihracat ve 30 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında şişirme makinaları sektörü 22 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün şişirme makine yatırımının) %83'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranını da %13 olarak gerçekleştirmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
Üretim	14	8	-41	14,1
İthalat	29	25	-14	1,8
İhracat	6	3	-41	14,1
İç Satış	37	30	-20	3,4
Dış Ticaret Açığı	-23	-22	-7	0,4
İthalat / İç Satış (%)	78	83		
İhracat / İthalat (%)	19	13		

**Tablo 14: Şişirme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında şişirme makinaları toplam ithalatının %100'e yakını 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde Almanya, İtalya ve Hindistan toplam ithalatın %70'ini paylaşan ülkeler olmuştur.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan şişirme makineleri ihracatı, toplam ihracatın %8'ini oluşturmuştur. 2021 yılında şişirme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Türkmenistan, Polonya ve Libya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %41 düzeyindedir.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	Milyon \$	%- Pay		Milyon \$	%- Pay
Almanya	7,6	30,4	Türkmenistan	0,5	16
İtalya	5,5	22,0	Polonya	0,5	15
Hindistan	4,6	18,2	Libya	0,3	10
Çin	2,4	9,8	Irak	0,3	9
Fransa	1,3	5,2	Bulgaristan	0,3	9
İsviçre	1,1	4,3	Katar	0,3	8
Avusturya	1,0	3,9	Rusya Fed.	0,2	6
Japonya	0,8	3,1	Romanya	0,2	5

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

Tayvan	0,5	2,0	Cezayir	0,1	3
Polonya	0,3	1,2	ABD	0,1	3
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>2,8</b>	<b>85</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>0,5</b>	<b>15</b>
<b>Toplam</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>3,3</b>	<b>100</b>

**Tablo 15: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 6.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2021 yılında plastik termoform makineleri sektöründe 57 milyon dolar üretim, 9 milyon dolar ithalat, 23 milyon dolar ihracat ve 43 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün termoform makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında termoform makinaları sektörü 14 milyon dolar dış ticaret fazlası vermiş, iç satışların (sektörün termoform makine yatırımının) %20'si ithalatla karşılanmıştır.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
<b>Üretim</b>	36	57	60	-1,2
<b>İthalat</b>	12	9	-30	-20,5
<b>İhracat</b>	14	23	60	-1,2
<b>İç Satış</b>	34	43	27	-7,1
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	2	14	644	58,6
<b>İthalat / İç Satış (%)</b>	37	20		

**Tablo 16: Termoform Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında 10 ülkeden yapılan termoform makinaları ithalatı, toplam ithalatın %99,5'ünü oluşturmuştur. Bu dönemde termoform makinaları ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Tayvan ve Almanya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %82 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan termoform makinaları ihracatı, toplam ihracatın %63'ünü oluşturmuştur. 2021 yılında termoform makinaları ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed, Mısır ve ABD almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %31 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	4,4	51,0	Rusya Fed.	3,4	15
Tayvan	1,4	16,4	Mısır	2,1	9
Almanya	1,4	15,7	ABD	1,6	7
İtalya	0,9	10,8	BAE	1,4	6
G.Kore	0,2	2,4	Ukrayna	1,2	5
Ukrayna	0,1	1,1	G.Afrika Cum.	1,2	5
Bulgaristan	0,1	0,7	Bulgaristan	1,0	4
İran	0,1	0,6	Polonya	0,9	4
Rusya Fed.	0,0	0,4	Avustralya	0,8	3
Hollanda	0,0	0,3	Almanya	0,6	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>8,7</b>	<b>99,5</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>14,3</b>	<b>63</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>8,6</b>	<b>37</b>
<b>Toplam</b>	<b>8,7</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>22,9</b>	<b>100</b>

**Tablo 17: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2021 yılında presler ve diğer makineler sektöründe 273 milyon dolar üretim, 207 milyon dolar ithalat, 109 milyon dolar ihracat ve 371 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün presler ve diğer makineler yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında presler ve diğer makineler sektörü 98 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %56'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %53 olarak gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
<b>Üretim</b>	212	273	29	10,5
<b>İthalat</b>	192	207	8	-0,2
<b>İhracat</b>	85	109	29	10,5
<b>İç Satış</b>	319	371	16	3,8
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-107	-98	-9	-7,9
<b>İthalat / İç Satış (%)</b>	60	56		
<b>İhracat / İthalat (%)</b>	44	53		

**Tablo 18: Presler ve Diğer Makineler Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2021 yılında 10 ülkeden yapılan presler ve diğer makinalar ithalatı, toplam ithalatın %90'ını oluşturmuştur. Bu dönemde presler ve diğer makineler ithalatında ilk 3 sırayı Çin, İtalya ve Almanya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %64 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan presler ve diğer makineler ihracatı, toplam ihracatın %53'ünü oluşturmuştur. 2021 yılında presler ve diğer makineler ihracatında ilk 3 sırayı Hindistan, Rusya Fed ve Romanya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %27 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	61,8	29,9	Hindistan	11,6	11
Almanya	41,2	19,9	Rusya Fed.	10,2	9
İtalya	29,2	14,1	Romanya	7,7	7
Avusturya	19,7	9,5	ABD	5,6	5
ABD	10,4	5,0	Sırbistan	5,1	5
Tayvan	8,8	4,3	Bulgaristan	4,7	4
Hindistan	5,0	2,4	Mısır	3,8	3
Malezya	3,6	1,8	Almanya	3,1	3
Hollanda	3,5	1,7	İran	2,9	3
Danimarka	3,5	1,7	Özbekistan	2,9	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>186,8</b>	<b>90,3</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>57,6</b>	<b>53</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>20,0</b>	<b>9,7</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>51,6</b>	<b>47</b>
<b>Toplam</b>	<b>206,8</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>109,3</b>	<b>100</b>

**Tablo 19: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.7. AKSAM VE PARÇALAR

2021 yılında aksam ve parçalar sektöründe 163 milyon dolar üretim, 56 milyon dolar ithalat, 41 milyon dolar ihracat ve 179 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir.

2021 yılında aksam ve parçalar sektörü 16 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %32'si ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %72 olarak gerçekleşmiştir.

	2020	2021	% Artış 2021/2020	CAGR % 2017-2021
<b>Üretim</b>	157	163	4	15,1
<b>İthalat</b>	52	56	9	6,5
<b>İhracat</b>	39	41	4	15,1
<b>İç Satış</b>	169	179	6	12,0

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

<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-13	-16	24	-6,8
<b>İthalat / İç Satış (%)</b>	31	32		
<b>İhracat / İthalat (%)</b>	76	72		

**Tablo 20: Aksam ve Parçalarda Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %89'unu oluşturmuştur. Bu dönemde aksam ve parçalar ithalatında ilk 3 sırayı Çin Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %63 düzeyindedir.

Diğer taraftan, 2021 yılında 10 ülkeye yapılan aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %60'ını oluşturmuştur. 2021 yılında aksam ve parçalar ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Rusya Federasyonu ve Sırbistan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %34 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	14,9	26,4	Almanya	8,0	20
Almanya	13,2	23,4	Rusya Fed.	2,9	7
İtalya	7,5	13,3	Sırbistan	2,7	7
ABD	4,5	7,9	İngiltere	2,0	5
Avusturya	2,6	4,5	Hollanda	1,9	5
İsviçre	1,8	3,2	İsviçre	1,8	5
Fransa	1,8	3,1	İsveç	1,6	4
Lüksemburg	1,5	2,7	ABD	1,5	4
İsrail	1,2	2,2	Avusturya	1,1	3
Japonya	1,2	2,1	İran	1,0	2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>50,2</b>	<b>88,9</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>24,4</b>	<b>60</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>6,3</b>	<b>11,1</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>16,4</b>	<b>40</b>
<b>Toplam</b>	<b>56,5</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>40,8</b>	<b>100</b>

**Tablo 21: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 7. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

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

- ✓ 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.

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

- ✓ 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.

## **8. 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. Gerekliyorsa 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.

---

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

**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 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

---

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



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.

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

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

**x. Haksız Rekabetin Önlenmesi**

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

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

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



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2021

**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 – 2021



# PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



**PAGEV**

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev