



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2020/6



**PAGEV**

# TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU

**2020/6**

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tona yaklaşan toplam üretimi, 33 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. 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 VE 2020 BEKLENTİLERİ**
  - 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 2014 – 2019 yıllarını kapsayan son 6 yılda, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makinalar %21'ini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %5'ini termofom, %2'sini şişirme ve %14'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2020 yılının ilk 3 ayında 2019 yılının eş aylarının üzerinde iken nisan, mayıs ve haziran aylarında gerisine düşmüştür. Nisan ayında %51,3 ile minimum düzeyine inen kapasite kullanımı mayıs ve haziran ayında bir ölçüde artmış olmasına rağmen 2019 yılının eş aylarındaki kapasite kullanımının gerisindedir.

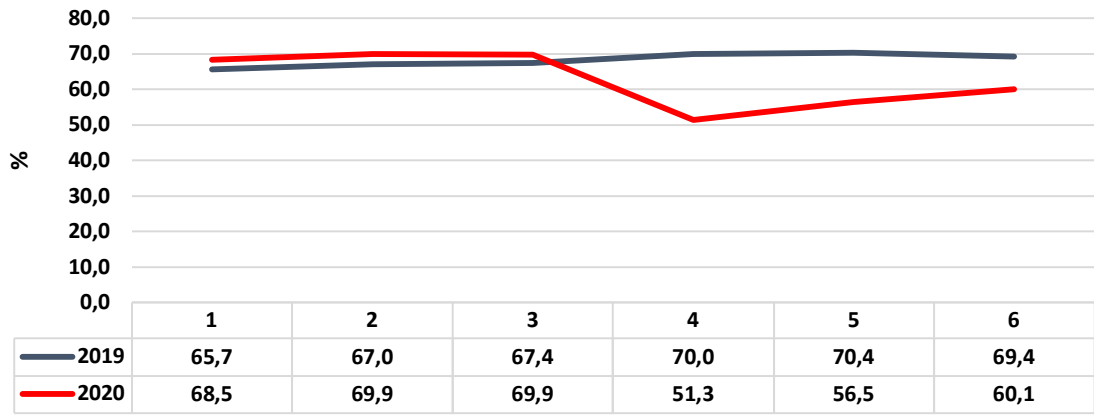
2020 yılının ilk yarısında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 214 milyon dolar üretim, 255 milyon dolar ithalat, 82 milyon dolar ihracat ve 387 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 173 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %66'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %32 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak plastik işleme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %20 ihracatın %21 azalacağı diğer taraftan ithalatın %15 iç satışların %1 artacağı tahmin edilmektedir.

## 1. KAPASİTE KULLANIMI

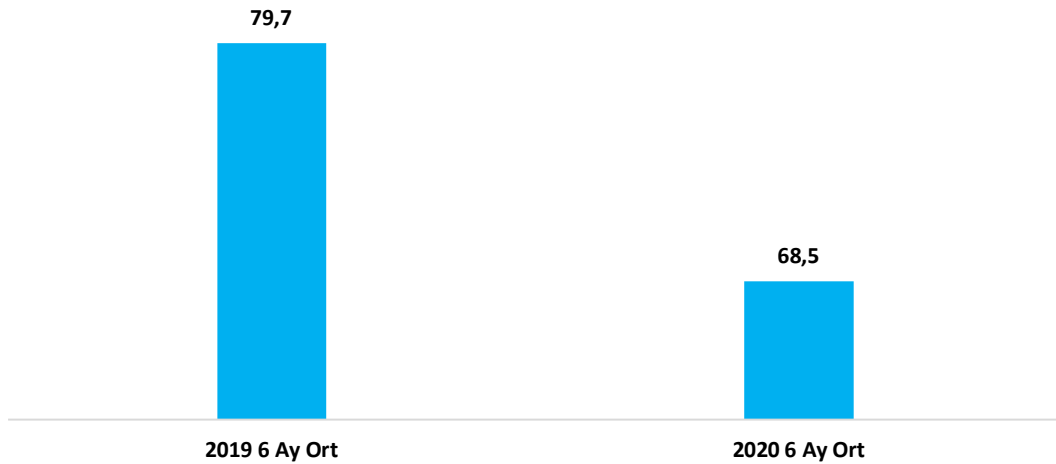
Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2020 yılının ilk 3 ayında 2019 yılının eş aylarının üzerinde iken nisan, mayıs ve haziran aylarında gerisine düşmüştür. Nisan ayında %51,3 ile minimum düzeyine inen kapasite kullanımı mayıs ve haziran ayında bir ölçüde artmış olmasına rağmen 2019 yılının eş aylarındaki kapasite kullanımının gerisindedir.



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

Kaynak: TCMB

Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2020 yılının ilk 6 ayında ortalama %68,5 olarak gerçekleşmiş olup 2019 yılının eş dönemine kıyasla 11,2 puan gerisindedir



**Grafik 2: Genel Makine Sektöründe 6 Aylık Ortalama Kapasite Kullanımı Kıyaslaması**

Kaynak: TCMB

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



## 2. ÜRETİM

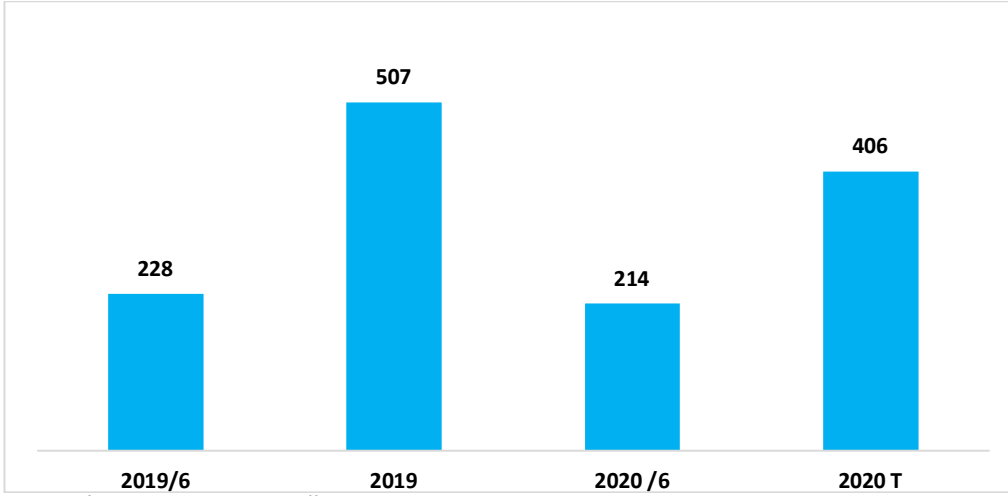
2015 - 2019 yılları arasında yılda ortalama %11 artış gösteren plastik işleme makinaları üretimi, korona virüs salgınının plastik ve plastik tüketen sektörler'e verdiği olumsuz etki nedeniyle 2020 yılının ilk yarısında 2019 yılının eş dönemine kıyasla %6 oranında azalmış ve 214 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Plastik işleme makinaları üretiminin 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %20 gerileyerek 406 milyon dolara inmesi beklenmektedir.

2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
228	507	214	406	-6	-20

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

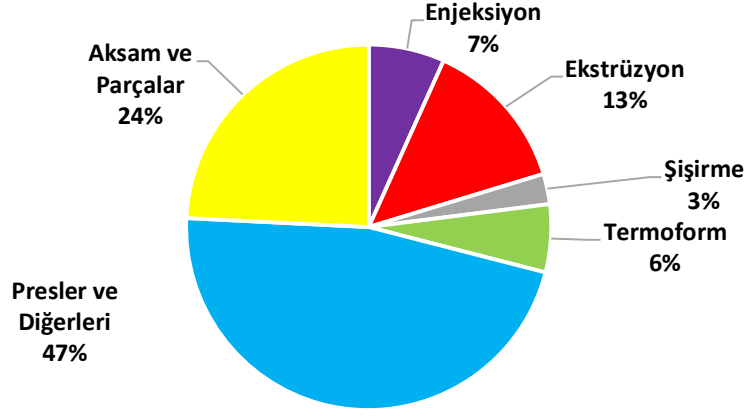
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında toplam plastik işleme makineleri üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %7 ekstrüzyon makineleri %13 şişirme makineleri %3 termoform makineleri %6 presler ve diğer makineler %47 ve aksam ve parçalar da %24 pay almıştır.



**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3. DIŞ TİCARET

#### 3.1. İTHALAT

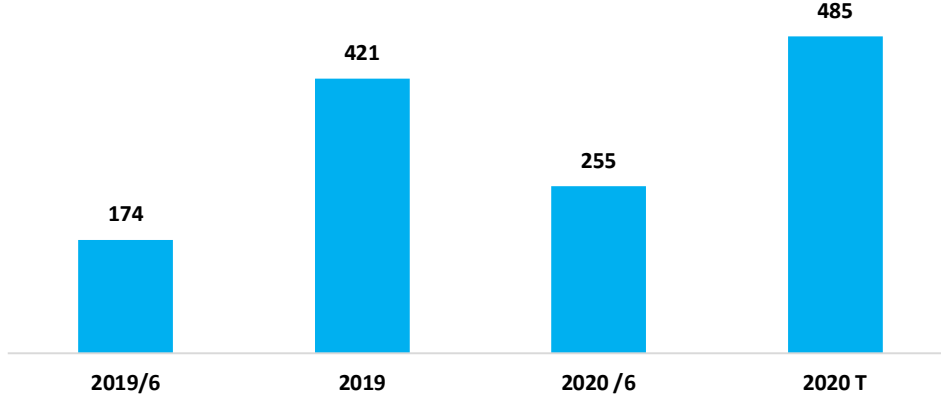
2015 - 2019 yılları arasında yılda ortalama %8 gerileyen plastik işleme makinaları ithalatı, 2020 yılının ilk yarısında 2019 yılının eş dönemine kıyasla %47 oranında artmış ve 255 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Plastik işleme makinaları ithalatının 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %15 artarak 485 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
174	421	255	485	47	15

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

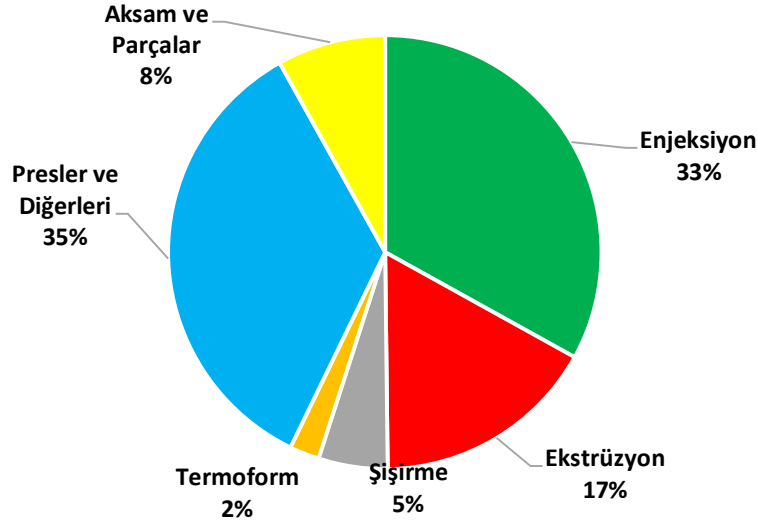
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %33 ekstrüzyon makineleri %17 şişirme makinaları %5 termoform makinaları %2 presler ve diğer makineler %35 ve aksam ve parçalar da %8 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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





### 3.2. İHRACAT

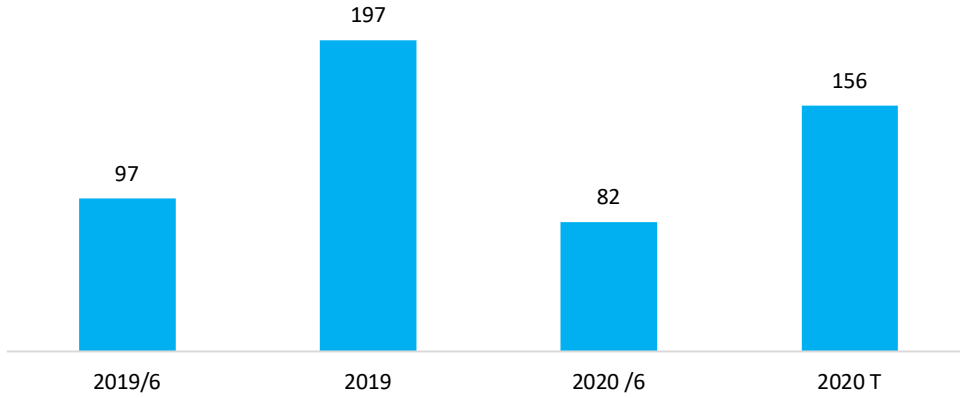
2015 - 2019 yılları arasında yılda ortalama %11 artan plastik işleme makinaları ihracatı, korona virüs salgınının dünya dış ticaretine verdiği olumsuz etki nedeniyle 2020 yılının ilk yarısında 2019 yılının eş dönemine kıyasla %15 oranında azalmış ve 82 milyon dolara inmiştir.

Plastik işleme makinaları ihracatının 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %21 gerileyerek 156 milyon dolara inmesi beklenmektedir.

2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
97	197	82	156	-15	-21

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

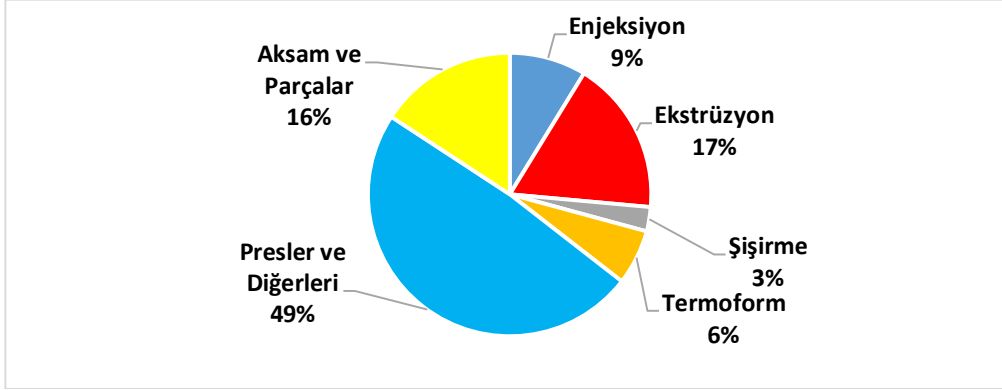
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %9 ekstrüzyon makineleri %17 şişirme makineleri %3 termoform makineleri %6 presler ve diğer makineler %49 ve aksam ve parçalar da %16 pay almıştır.



**Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2020 yılının ilk yarısında 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 %70 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %49'unu oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed, Almanya ve Cezayir almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %25 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	99,1	38,8	Rusya Fed.	9,5	12
Almanya	60,1	23,5	Almanya	6,5	8
İtalya	16,7	6,5	Cezayir	4,3	5
Avusturya	16,6	6,5	Hindistan	3,3	4
Tayvan	10,5	4,1	Romanya	3,3	4
Japonya	8,8	3,4	Polonya	2,9	4
G.Kore	8,0	3,2	ABD	2,7	3
İsviçre	7,3	2,8	Çekya	2,6	3
Hindistan	5,2	2,0	İspanya	2,6	3
Fransa	4,5	1,8	Azerbaycan	2,3	3
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>236,8</b>	<b>92,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>39,9</b>	<b>49</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>18,5</b>	<b>7,2</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>42,2</b>	<b>51</b>
<b>Toplam</b>	<b>255,3</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>82,1</b>	<b>100</b>

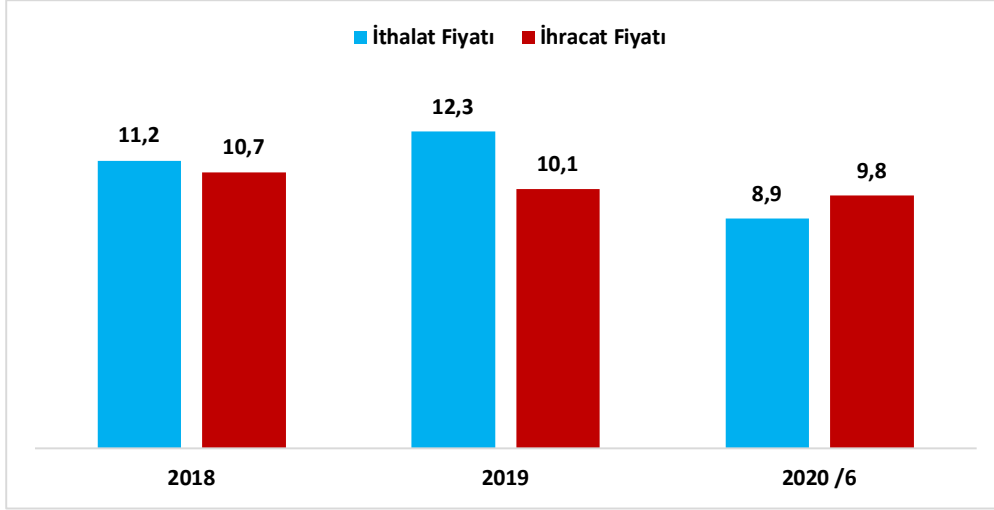
**Tablo 4: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

### 3.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2020 yılının ilk yarısında 8,9 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %27,6 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 ihraç fiyatı 2020 yılının ilk yarısında 9,8 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %3 gerilemiştir. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatlarının, ortalama ithal fiyatlarının ilk kez üzerine çıktığı görülmektedir.

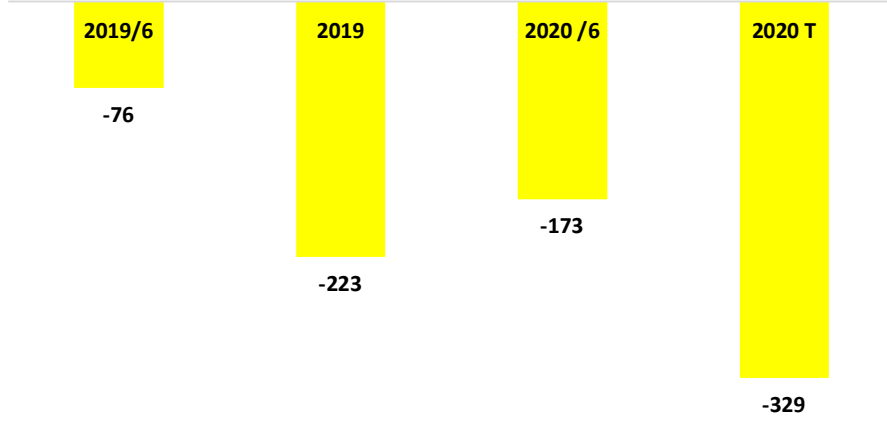
### 3.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2015 - 2019 yılları arasında yılda ortalama %16 azalan plastik işleme makinaları dış ticaret açığı 2020 yılının ilk yarısında ithalatına artması ve ihracatın gerilemesi nedeniyle 2019 yılının eş dönemine kıyasla %128 artarak 173 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Dış ticaret açığının 2020 yılı sonunda 2019 yılına kıyasla %47 artması ve 329 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
-76	-223	-173	-329	128	47

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

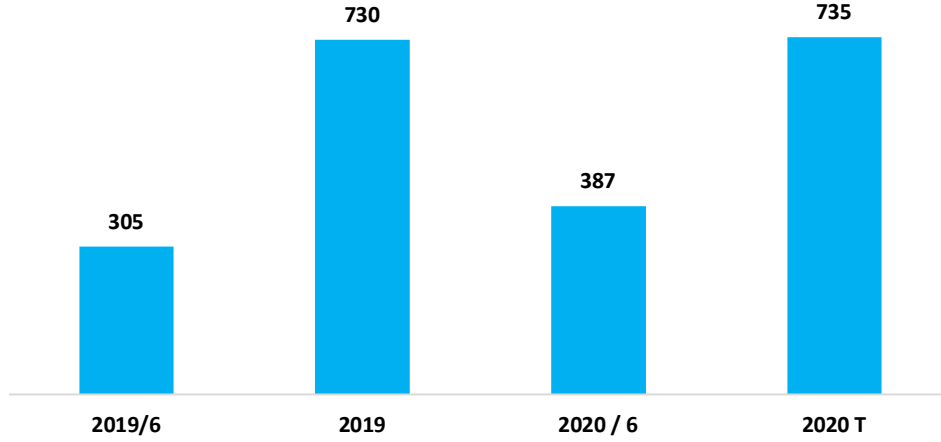
#### 4. İÇ PAZAR SATIŞLARI (PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNE ve TEÇHİZAT YATIRIMI)

2015 - 2019 yılları arasında yılda ortalama %2 azalan plastik işleme makinaları iç pazar satışları 2020 yılının ilk yarısında, 2019 yılının eş dönemine kıyasla %27 arttığı ve 387 milyon dolara çıktığı görülmektedir. Plastik işleme makinaları iç satışlarının 2020 yılı sonunda 2019 yılına kıyasla %1 artarak 735 milyon dolara çıkacağı tahmin edilmektedir. Üretimin gerilediği bir ortamda yatırımlardaki cüzi artış ithal makinalarla karşılanacaktır.

2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
305	730	387	735	27	1

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

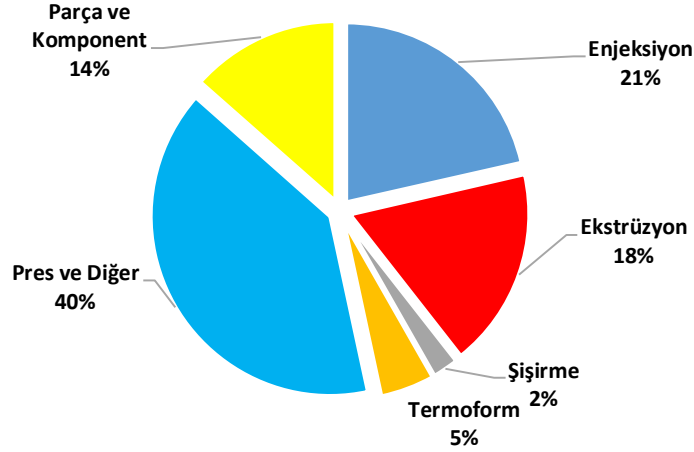
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik sektörü 2014 – 2019 yıllarını kapsayan son 6 yılda, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makinalar %21'ini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %5'ini termofom, %2'sini şişirme ve %14'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

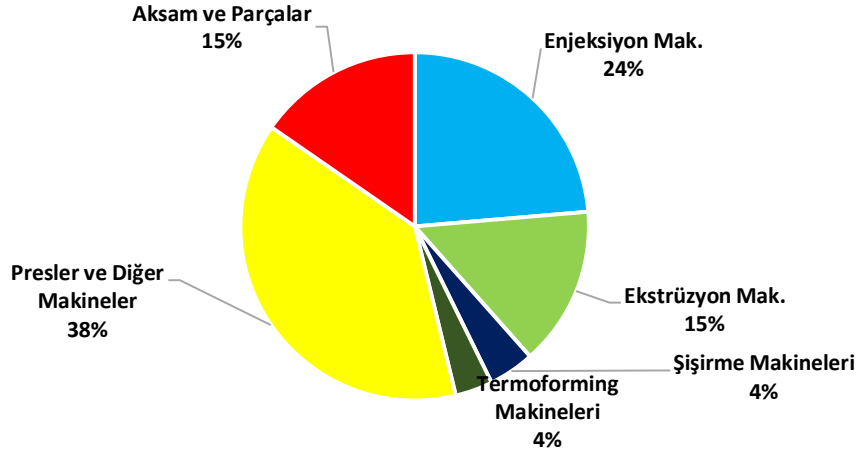


**Grafik 12: Sektörün Son 6 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %24 ekstrüzyon makineleri %15 şişirme makinaları ve termofom makinaları %4 presler ve diğer makineler %38 ve aksam ve parçalar da %15 pay almıştır.

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

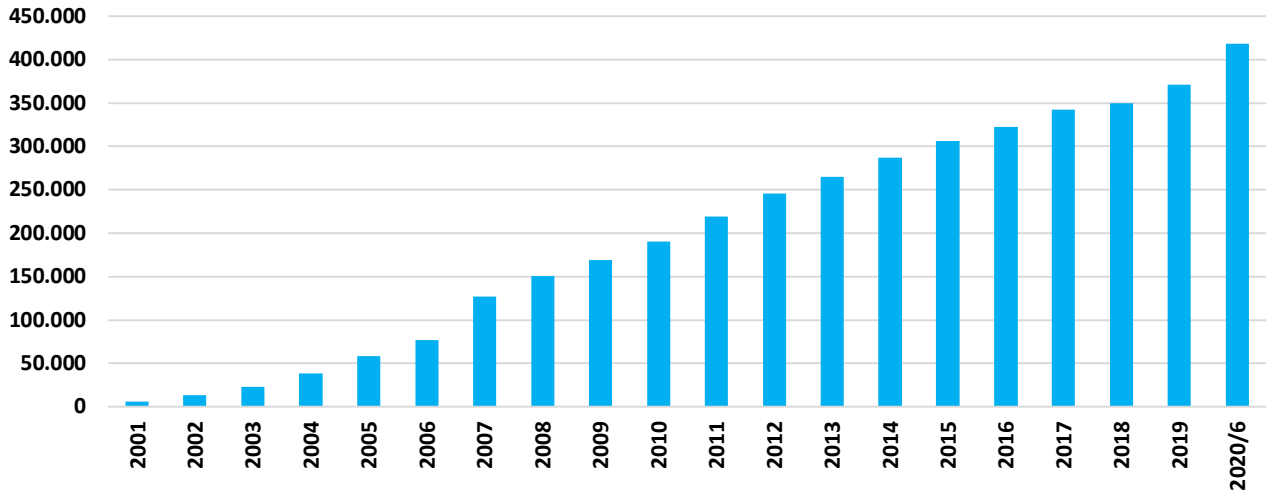


**Grafik 13: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 5. PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNA PARKI

Türkiye plastik sektörünün makina parkı 2020 yılının ilk yarısında 419 bin adete yaklaştığı görülmektedir.

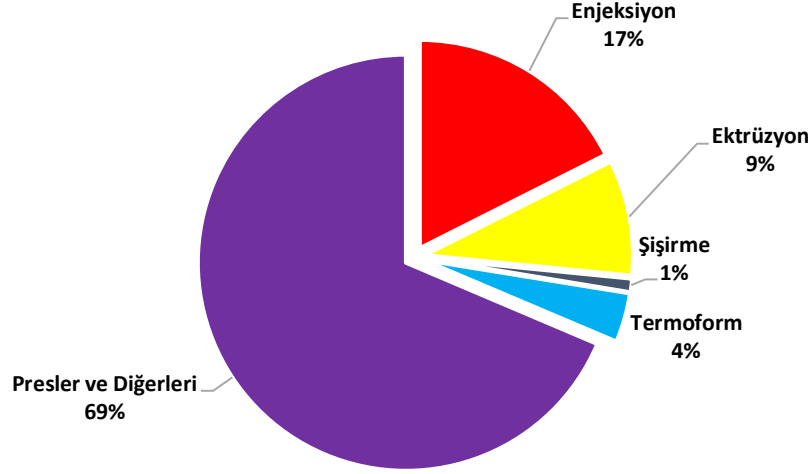


**Grafik 14: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk 6 ayı itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının %17'sini enjeksiyon, %9'unu ekstrüzyon, %1'ini şişirme, %4'ünü termoform ve %69'unu presler ve diğer makinaları oluşturmaktadır.

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



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısı itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makina parkının adet bazında %30'unu yerli üretimden satılan %70'ini de ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	6.877	66.631	73.508	9	91
Ekstrüzyon	5.125	32.549	37.674	14	86
Şişirme	711	3.558	4.269	17	83
Termoform	6.236	9.687	15.923	39	61
Presler ve Diğerleri	107.343	179.844	287.187	37	63
<b>Toplam</b>	<b>126.292</b>	<b>292.269</b>	<b>418.561</b>	<b>30</b>	<b>70</b>

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

Adet bazında ithal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında %91, ekstrüzyon makinalarında %86, şişirme makinalarında %83, termoform makinalarında %61 presler ve diğerler makinalarda %63'dür.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde adet bazında yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında %9, ekstrüzyon makinalarında %14, şişirme makinalarında %17 termoform makinalarında %39 ve presler ve diğer makinalar da %37 dir.

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 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.

Adet bazında ithal şişirme makinaları parkının %94,9’ünü 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 VE 2020 BEKLENTİLERİ**

### **6.1. TOPLAM SEKTÖR**

2020 yılının ilk yarısında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 214 milyon dolar üretim, 255 milyon dolar ithalat, 82 milyon dolar ihracat ve 387 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.





	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	228	507	214	406	-6	-20
İthalat	174	421	255	485	47	15
İhracat	97	197	82	156	-15	-21
İç Satış	305	730	387	735	27	1
Dış Ticaret Açığı	-76	-223	-173	-329	128	47
İthalat / İç Satış (%)	57	58	66	66		
İhracat / İthalat (%)	56	47	32	32		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 173 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %66’sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %32 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleşmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak plastik işleme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %20 ihracatın %21 azalacağı diğer taraftan ithalatın %15 iç satışların %1 artacağı tahmin edilmektedir.

## 6.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2020 yılının ilk yarısında plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 14 milyon dolar üretim, 84 milyon dolar ithalat, 7 milyon dolar ihracat ve 92 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde enjeksiyon makinaları sektörü 77 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün enjeksiyon makine yatırımının) %92’si ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %9 olarak gerçekleşmiştir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	21	34	14	27	-32	-19
İthalat	42	101	84	160	101	59
İhracat	10	17	7	14	-28	-19
İç Satış	53	118	92	174	73	48
Dış Ticaret Açığı	-32	-84	-77	-147	141	74
İthalat / İç Satış (%)	79	86	92	92		
İhracat / İthalat (%)	24	17	9	9		

**Tablo 10: Enjeksiyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi 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.



Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak enjeksiyon makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %19 azalacağı, ithalatın %59 artacağı, ihracatın %19 gerileyeceği, iç satışların da %48 artacağı tahmin edilmektedir.

2020 yılının ilk yarısında 10 ülkeden yapılan plastik enjeksiyon makineleri ithalatı, toplam ithalatın %99,6'sını oluşturmuştur. Bu dönemde enjeksiyon makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve Avusturya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %83 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan enjeksiyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %72'sini oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında enjeksiyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Cezayir, İran ve Azerbaycan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %37 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	51,1	60,6	Cezayir	1,3	18
Almanya	11,4	13,5	İran	0,7	10
Avusturya	7,6	9,0	Azerbaycan	0,7	9
Japonya	4,0	4,7	Almanya	0,5	7
Tayvan	3,2	3,8	Rusya Fed.	0,5	6
G.Kore	3,1	3,7	Bulgaristan	0,4	6
İsviçre	2,5	3,0	Türkmenistan	0,3	4
İtalya	0,9	1,0	Irak	0,3	4
Slovakya	0,1	0,2	Polonya	0,2	3
Macaristan	0,1	0,1	Gürcistan	0,2	2
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>84,0</b>	<b>99,6</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>5,2</b>	<b>72</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>2,0</b>	<b>28</b>
<b>Toplam</b>	<b>84,3</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>7,2</b>	<b>100</b>

**Tablo 11: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### **6.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ**

2020 yılının ilk yarısında plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 29 milyon dolar üretim, 43 milyon dolar ithalat, 15 milyon dolar ihracat ve 57 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde ekstrüzyon makinaları sektörü 28 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün ekstrüzyon makine yatırımının) %75'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %34 olarak gerçekleşmiştir.

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



Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak ekstrüzyon makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %30 azalacağı, ithalatın %31 artacağı, ihracatın %30 gerileyeceği, iç satışların da %7 artacağı tahmin edilmektedir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	35	79	29	55	-17	-30
İthalat	21	62	43	81	104	31
İhracat	16	39	15	28	-9	-30
İç Satış	40	102	57	109	43	7
Dış Ticaret Açığı	-5	-23	-28	-54	465	136
İthalat / İç Satış (%)	53	61	75	75		
İhracat / İthalat (%)	76	63	34	34		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında 10 ülkeden yapılan plastik ekstrüzyon makineleri ithalatı, toplam ithalatın %99'unu oluşturmuştur. Bu dönemde ekstrüzyon makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Almanya, Çin ve Avusturya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %75 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan ekstrüzyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %67'sini oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında ekstrüzyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed. Almanya ve Özbekistan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %34 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Almanya	15,2	35,6	Rusya Fed.	2,8	20
Çin	10,9	25,6	Almanya	1,1	8
Avusturya	5,7	13,4	Özbekistan	0,9	6
İtalya	2,9	6,8	ABD	0,9	6
Tayvan	2,5	5,7	Polonya	0,9	6
G.Kore	2,1	4,9	Tunus	0,7	5
İsviçre	1,2	2,9	Mısır	0,7	5
Hindistan	0,8	1,8	Romanya	0,6	4
İsrail	0,5	1,3	Endonezya	0,5	4
ABD	0,4	0,9	Azerbaycan	0,5	4
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>42,3</b>	<b>98,9</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>9,7</b>	<b>67</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>4,8</b>	<b>33</b>
<b>Toplam</b>	<b>42,8</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>14,5</b>	<b>100</b>

**Tablo 13: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



#### 6.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2020 yılının ilk yarısında plastik şişirme makineleri sektöründe 6 milyon dolar civarında üretim, 13 milyon dolar ithalat, 2 milyon dolar civarında ihracat ve 17 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde şişirme makinaları sektörü 11 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün şişirme makine yatırımının) %79'u ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranını da %17 olarak gerçekleştirmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri dikkate alınarak şişirme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretim, ithalat ihracat ve yurtiçi satışlarda %100'ün üzerinde artışlar beklenmektedir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	3	5	6	11	90	119
İthalat	7	12	13	25	88	112
İhracat	1	2	2	4	128	119
İç Satış	9	15	17	31	84	113
Dış Ticaret Açığı	-6	-10	-11	-21	81	111
İthalat / İç Satış (%)	78	80	79	79		
İhracat / İthalat (%)	14	17	17	17		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında sadece 8 ülkeden plastik şişirme makineleri ithalatı yapılmıştır. Toplam ithalatın %19'u Fransa'dan %18'i Japonya'dan %18'i Hindistan'dan, %17'si de İtalya'dan gerçekleşmiştir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan şişirme makineleri ihracatı, toplam ihracatın %94'ünü oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında şişirme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Libya, Romanya ve Türkmenistan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %41 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Fransa	2,4	18,5	Libya	0,4	16
Japonya	2,4	18,1	Romanya	0,3	13
Hindistan	2,3	17,7	Türkmenistan	0,3	12
İtalya	2,2	16,5	Gana	0,3	12
Almanya	1,5	11,7	Kotdivuar	0,3	11
Çin	0,9	6,5	Ürdün	0,2	9

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

İsviçre	0,8	6,2	Irak	0,2	8
Polonya	0,6	4,8	Azerbaycan	0,1	6
			Özbekistan	0,1	4
			İspanya	0,1	3
<b>Toplam</b>	<b>13,2</b>	<b>100,0</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>2,1</b>	<b>94</b>
			<b>Diğerleri</b>	<b>0,1</b>	<b>6</b>
			<b>Toplam</b>	<b>2,3</b>	<b>100</b>

**Tablo 15: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 6.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2020 yılının ilk yarısında plastik termofom makineleri sektöründe 13 milyon dolar üretim, 6 milyon dolar ithalat, 5 milyon dolar ihracat ve 13 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün termofom makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde termofom makinaları sektörü 1 milyon dolar dış ticaret fazlası vermiş, iç satışların (sektörün termofom makine yatırımının) %42'si ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %91 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri dikkate alınarak termofom makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretim ve ihracatın %44 iç satışların %21 daralacağı ve ithalatın %88 artacağı edilmektedir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	17	44	13	25	-24	-44
İthalat	2	6	6	11	185	88
İhracat	9	18	5	10	-42	-44
İç Satış	10	32	13	26	35	-21
Dış Ticaret Açığı	6	12	-1	-1	-109	-108
İthalat / İç Satış (%)	20	18	42	42		
İhracat / İthalat (%)	450	306	91	91		

**Tablo 16: Termofom Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında 10 ülkeden yapılan termofom makinaları ithalatı, toplam ithalatın %99'unu oluşturmuştur. Bu dönemde termofom makinaları ithalatında ilk 3 sırayı İtalya, Tayvan ve Çin almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %85 düzeyindedir.

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

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan termoform makinaları ihracatı, toplam ihracatın %93'ünü oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında termoform makinaları ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed Belarus ve Ukrayna almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %53 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
İtalya	2,5	43,2	Rusya Fed.	1,3	25
Tayvan	1,2	21,3	Belarus	0,9	17
Çin	1,1	20,0	Ukrayna	0,6	11
Hindistan	0,5	8,7	Portekiz	0,5	10
İsviçre	0,1	2,4	Endonezya	0,4	8
Polonya	0,1	2,0	İngiltere	0,3	7
Lübnan	0,1	1,2	Mısır	0,3	6
Almanya	0,0	0,7	Cezayir	0,3	5
ABD	0,0	0,2	Irak	0,2	3
Slovakya	0,0	0,2	Özbekistan	0,1	2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>5,7</b>	<b>99,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>4,8</b>	<b>93</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>0,4</b>	<b>7</b>
<b>Toplam</b>	<b>5,7</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>5,2</b>	<b>100</b>

**Tablo 17: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2020 yılının ilk yarısında presler ve diğer makineler sektöründe 100 milyon dolar üretim, 89 milyon dolar ithalat, 40 milyon dolar ihracat ve 149 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün presler ve diğer makineler yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde presler ve diğer makineler sektörü 49 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %60'ı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %45 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleştirmeleri dikkate alınarak presler ve diğer makineler sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %19 ithalatın %17 ihracatın %19 ve iç satışların da %18 daralacağı tahmin edilmektedir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (6)	% Artış 2020/2019 (T)
<b>Üretim</b>	95	235	100	190	5	-19
<b>İthalat</b>	83	202	89	168	7	-17

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



<b>İhracat</b>	47	94	40	76	-15	-19
<b>İç Satış</b>	131	343	149	283	14	-18
<b>Dış Ticaret Açığı</b>	-35	-108	-49	-92	39	-14
<b>İthalat / İç Satış (%)</b>	63	59	60	60		
<b>İhracat / İthalat (%)</b>	57	47	45	45		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında 10 ülkeden yapılan presler ve diğer makineler ithalatı, toplam ithalatın %91'ini oluşturmuştur. Bu dönemde presler ve diğer makineler ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %81 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan presler ve diğer makineler ihracatı, toplam ihracatın %71'ini oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında presler ve diğer makineler ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed, Hindistan ve Cezayir almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %25 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	30,0	35,2	Rusya Fed.	4,4	11
Almanya	25,5	29,9	Hindistan	3,0	8
İtalya	5,3	6,2	Cezayir	2,4	6
Tayvan	3,4	3,9	İspanya	2,0	5
Tayland	3,2	3,7	Romanya	1,9	5
G.Kore	2,6	3,0	G.Afrika Cum.	1,8	4
ABD	2,2	2,6	S. Arabistan	1,7	4
Avusturya	2,1	2,5	ABD	1,6	4
Japonya	2,0	2,3	Polonya	1,1	3
İsviçre	1,2	1,4	Fas	1,0	2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>77,6</b>	<b>90,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>20,8</b>	<b>52</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>7,9</b>	<b>9,2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>19,2</b>	<b>48</b>
<b>Toplam</b>	<b>85,4</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>40,0</b>	<b>100</b>

**Tablo 19: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/6)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.7. AKSAM VE PARÇALAR

2020 yılının ilk yarısında aksam ve parçalar sektöründe 52 milyon dolar üretim, 21 milyon dolar ithalat, 13 milyon dolar ihracat ve 60 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir.

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



Bu dönemde aksam ve parçalar sektörü 8 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %35'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %63 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk yarı gerçekleşmeleri dikkate alınarak aksam ve parçalar sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %11, ihracatın %11, iç satışların %6 azalacağı buna karşılık ithalatın %3 artacağı tahmin edilmektedir.

	2019/6	2019	2020/6	2020 T	% Artış 2020/2019 (G)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	57	110	52	98	-9	-11
İthalat	19	38	21	39	9	3
İhracat	14	28	13	25	-8	-11
İç Satış	62	121	60	113	-4	-6
Dış Ticaret Açığı	-4	-10	-8	-15	94	40
İthalat / İç Satış (%)	31	32	35	35		
İhracat / İthalat (%)	74	72	63	63		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının ilk yarısında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %87'sini oluşturmuştur. Bu dönemde aksam ve parçalar ithalatında ilk 3 sırayı Almanya, Çin ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %60 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %66'sını oluşturmuştur. 2020 yılının ilk yarısında aksam ve parçalar ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Çekya ve Polonya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %48 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Almanya	6,4	26,9	Almanya	3,9	31
Çin	5,0	20,9	Çekya	1,5	12
İtalya	2,9	12,3	Polonya	0,7	5
ABD	1,4	5,7	Rusya Fed.	0,5	4
İsviçre	1,4	5,7	Avusturya	0,4	3
Avusturya	1,2	4,8	Romanya	0,3	3
Fransa	0,9	3,9	İsviçre	0,3	2
Kanada	0,6	2,5	İspanya	0,3	2
Lüksemburg	0,5	1,9	Azerbaycan	0,3	2
Japonya	0,5	1,9	Finlandiya	0,3	2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>20,7</b>	<b>86,6</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>8,6</b>	<b>66</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>3,2</b>	<b>13,4</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>4,4</b>	<b>34</b>
<b>Toplam</b>	<b>23,9</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>12,9</b>	<b>100</b>

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



**Tablo 21: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/6)**

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;

- ✓ 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.

## 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.

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

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 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.

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

**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 kiralama 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, yurtdışında 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.

---

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



**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 – 2020/6

**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 – 2020/6



# 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)