



**PAGEV**

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2020/9



**PAGEV**

**TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ  
SEKTÖR İZLEME RAPORU  
2020/9**

## **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 termoform, %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 – Ağustos döneminde gerisine düşmüştür. Eylül ayında ise 2019 eş ayının üzerine çıkmıştır.

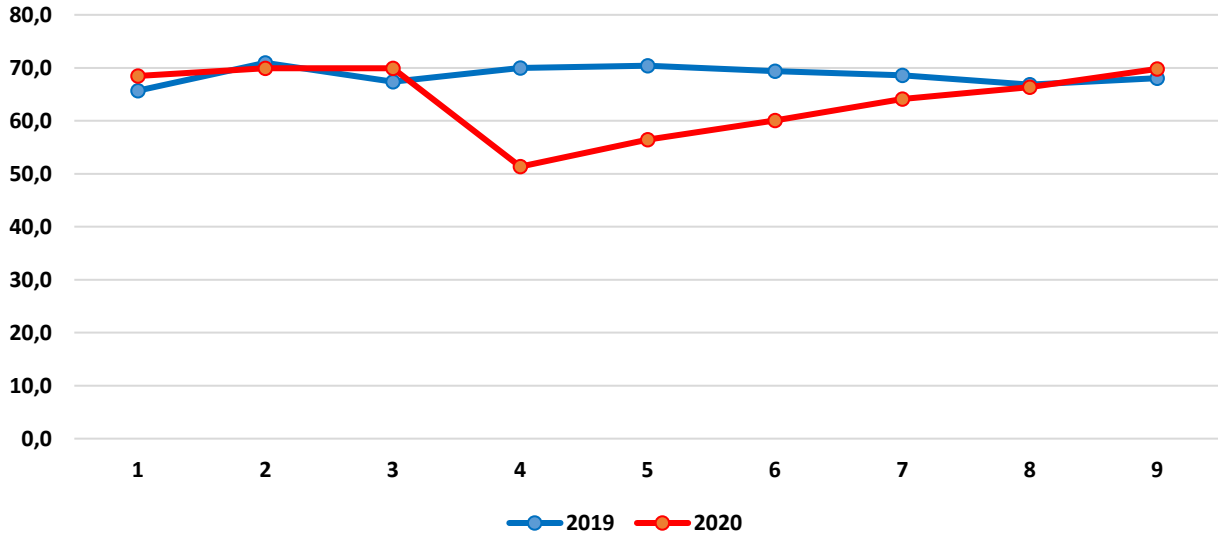
2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 358 milyon dolar üretim, 399 milyon dolar ithalat, 135 milyon dolar ihracat ve 622 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 264 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.

Yılın Ocak – Eylül dönemi gelişmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak plastik işleme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %10 ihracatın %13 azalacağı diğer taraftan ithalatın %14 iç satışların %4 artacağı tahmin edilmektedir.

## 1. KAPASİTE KULLANIMI

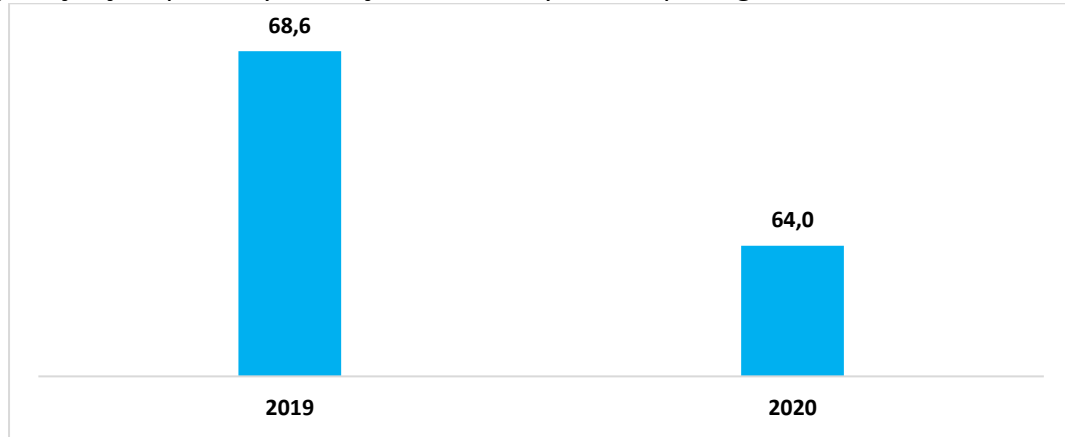
Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2020 yılının ilk 3 ayında 2019 yılının eş aylarının üzerinde iken Nisan – Ağustos döneminde gerisine düşmüştür. Eylül ayında ise 2019 eş ayının üzerine çıkmıştır.



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

Kaynak: TCMB

Genel makine sektöründe kapasite kullanımı, 2020 yılının Ocak – Eylül döneminde ortalama %64 olarak gerçekleşmiş olup 2019 yılının eş dönemine kıyasla 4,6 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.

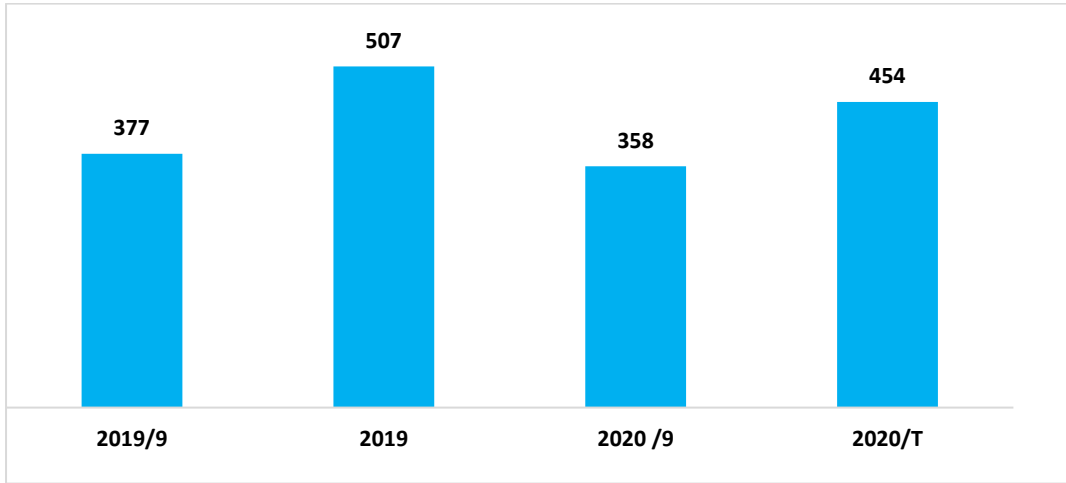
## 2. ÜRETİM

Plastik işleme makinaları üretimi, korona virüs salgınının plastik ve plastik tüketen sektörler'e verdiği olumsuz etki nedeniyle 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 2019 yılının eş dönemine kıyasla %5 oranında azalmış ve 358 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Plastik işleme makinaları üretiminin 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %10 gerileyerek 454 milyon dolara inmesi beklenmektedir.

2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
378	507	358	454	-5	-10

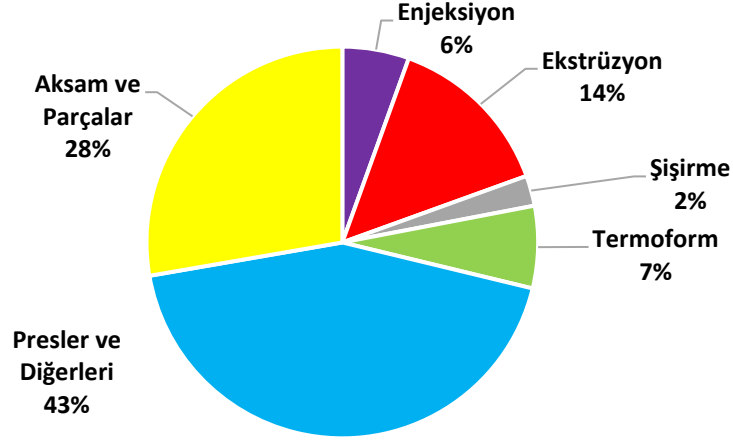
**Tablo 1: Plastik İşleme Makinaları Üretimi Eş Dönem Kıyaslaması ( Milyon \$ )**  
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde toplam plastik işleme makineleri üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %6 ekstrüzyon makineleri %14 şişirme makinaları %2 termoform makinaları %7 presler ve diğer makineler %43 ve aksam ve parçalar da %28 pay almıştır.



**Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3. DIŞ TİCARET

#### 3.1. İTHALAT

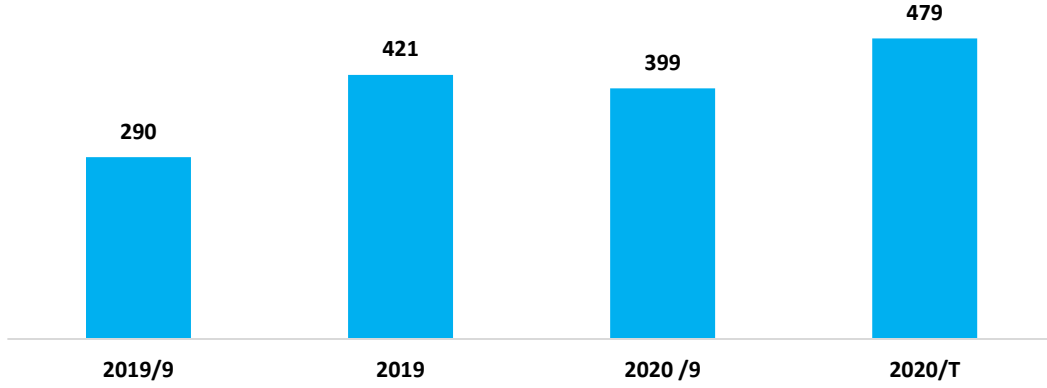
Plastik işleme makinaları ithalatı, 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 2019 yılının eş dönemine kıyasla %38 oranında artmış ve 399 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Plastik işleme makinaları ithalatının 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %14 artarak 479 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
291	421	399	479	37	14

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

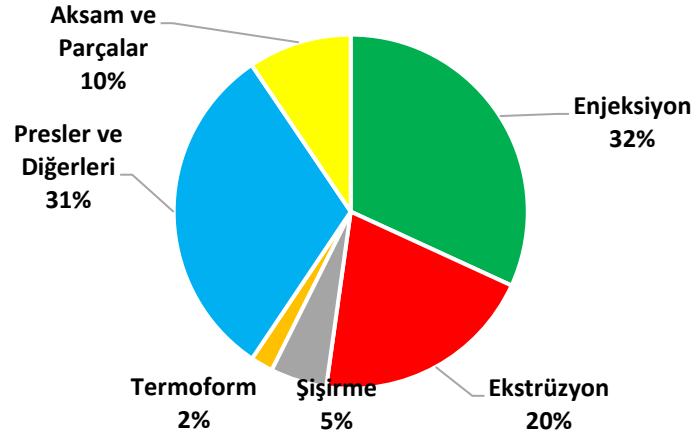
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %32 ekstrüzyon makineleri %20 şişirme makinaları %5 termofom makinaları %2 presler ve diğer makineler %31 ve aksam ve parçalar da %10 pay almıştır.



**Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.2. İHRACAT

Plastik işleme makinaları ihracatı, korona virüs salgınının dünya dış ticaretine verdiği olumsuz etki nedeniyle 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 2019 yılının eş dönemine kıyasla %7 oranında azalmış ve 135 milyon dolara inmiştir.

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

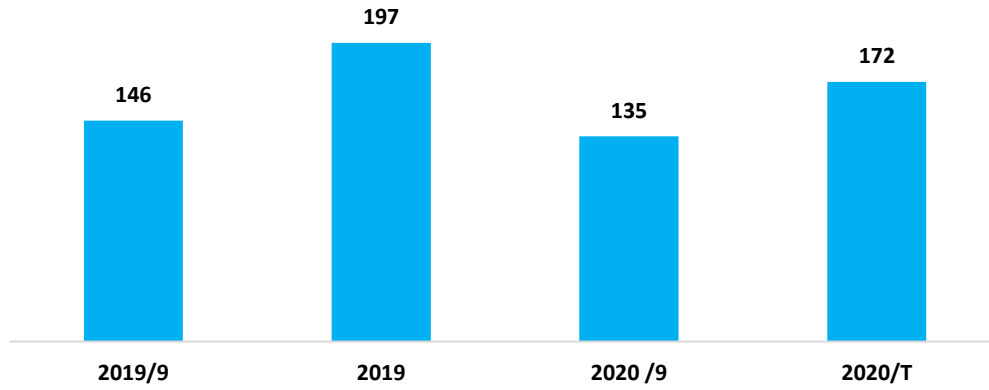


Plastik işleme makinaları ihracatının 2020 yılının sonunda 2019 yılına kıyasla %13 gerileyerek 172 milyon dolara inmesi beklenmektedir.

2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
146	197	135	172	-7	-13

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

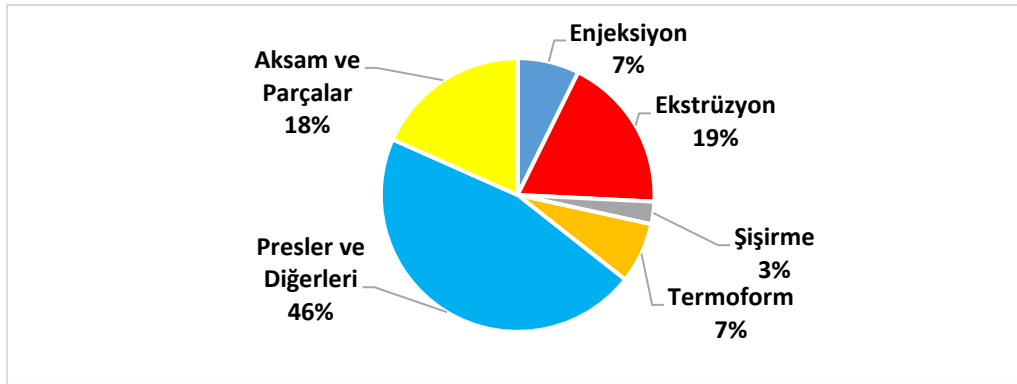
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %7 ekstrüzyon makineleri %19 şişirme makinaları %3 termoform makinaları %7 presler ve diğer makineler %46 ve aksam ve parçalar da %18 pay almıştır.



**Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

### 3.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 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 %72 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %50'sini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed, Almanya ve Cezayir almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %27 düzeyindedir.

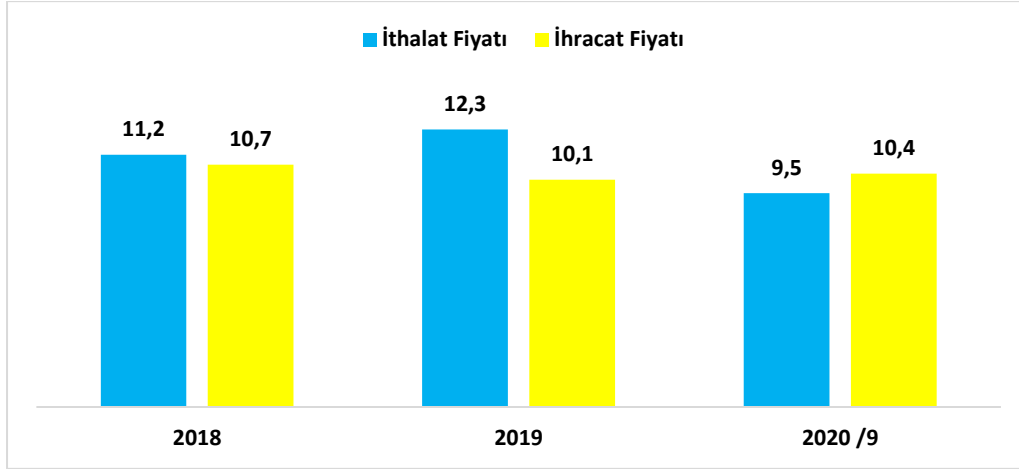
İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	153,5	38,4	Rusya Fed.	16,5	12,2
Almanya	102,0	25,5	Almanya	14,3	10,5
İtalya	32,4	8,1	Cezayir	5,9	4,3
Avusturya	22,3	5,6	Hindistan	5,3	3,9
Tayvan	15,1	3,8	Romanya	5,0	3,7
Japonya	12,1	3,0	ABD	5,0	3,7
G.Kore	10,5	2,6	İran	4,7	3,4
İsviçre	8,5	2,1	Polonya	4,2	3,1
Hindistan	7,5	1,9	Özbekistan	3,7	2,7
Fransa	6,6	1,6	Çekya	3,5	2,6
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>370,6</b>	<b>92,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>68,1</b>	<b>50,3</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>28,7</b>	<b>7,2</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>67,4</b>	<b>49,7</b>
<b>Toplam</b>	<b>399,3</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>135,5</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 4: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 3.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 9,5 \$/kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %23 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 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 10,4 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2019 yılına kıyasla %3 artmıştır. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatlarının, ortalama ithal fiyatlarının ilk kez üzerine çıktığı görülmektedir.

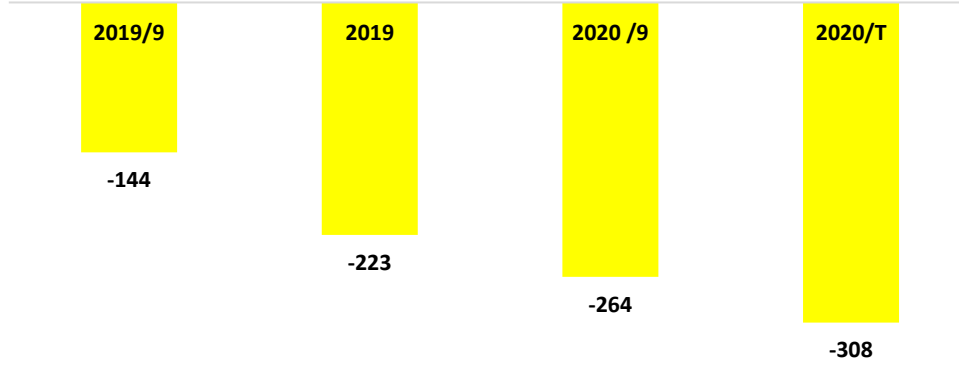
### 3.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Plastik işleme makinaları dış ticaret açığı 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 2019 yılının eş dönemine kıyasla %83 artarak 264 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Dış ticaret açığının 2020 yılı sonunda 2019 yılına kıyasla %38 artması ve 308 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
-144	-223	-264	-308	83	38

**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

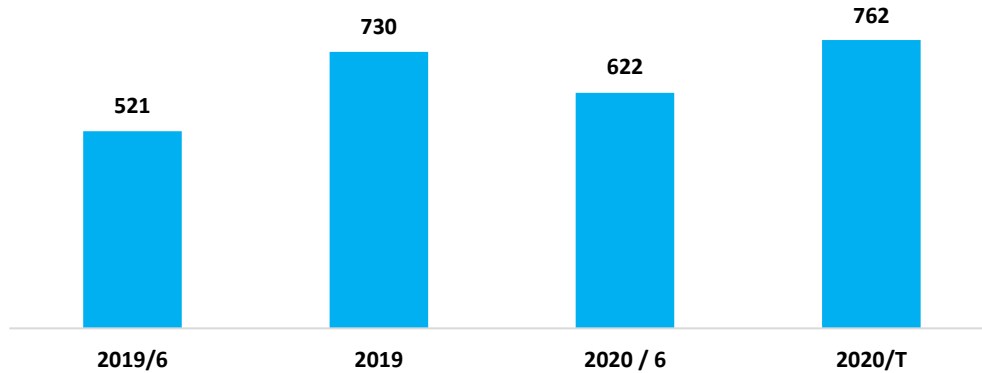
#### 4. İÇ PAZAR SATIŞLARI (PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNE ve TEÇHİZAT YATIRIMI)

Plastik işleme makinaları iç pazar satışlarının 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde, 2019 yılının eş dönemine kıyasla %19 arttığı ve 622 milyon dolara çıktığı görülmektedir. Plastik işleme makinaları iç satışlarının 2020 yılı sonunda 2019 yılına kıyasla %4 artarak 762 milyon dolara çıkacağı tahmin edilmektedir. Üretimin gerilediği bir ortamda yatırımlardaki cüzi artış büyük ölçüde ithal makinalarla karşılanacaktır.

2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
521	730	622	762	19	4

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

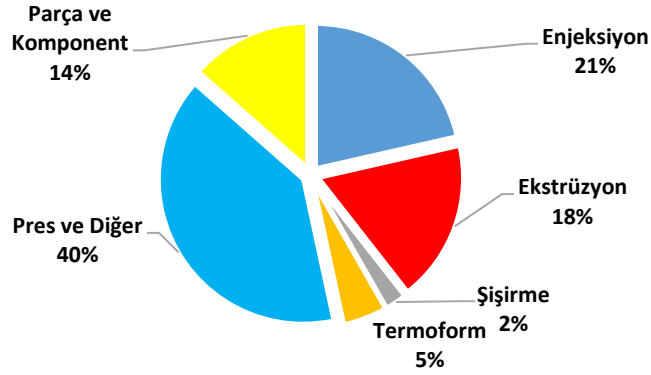


**Grafik 11: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları Eş Dönem Kıyaslaması (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

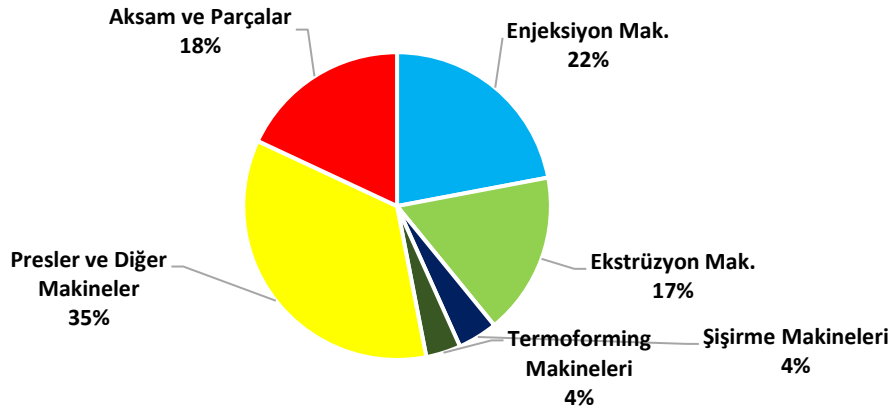
Plastik sektörü 2014– 2019 yıllarını kapsayan son 6 yılda, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makinalar %21'ini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %5'ini termofom, %2'sini şişirme ve %14'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %22 ekstrüzyon makineleri %17 şişirme makinaları ve termofom makinaları %4 presler ve diğer makineler %35 ve aksam ve parçalar da %18 pay almıştır.



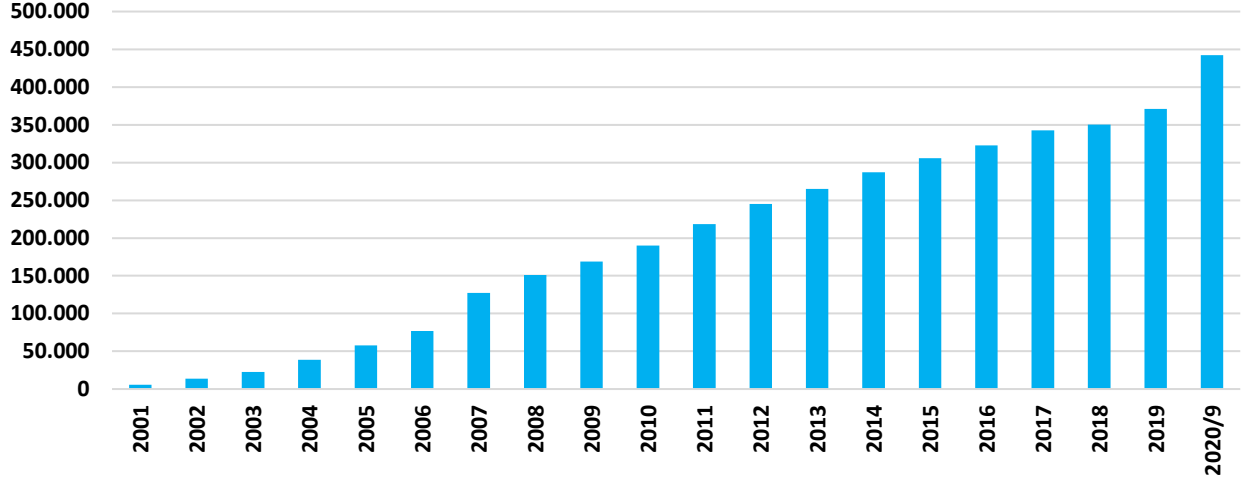
**Grafik 13: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 5. PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNA PARKI

Türkiye plastik sektörünün makina parkı 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 442 bin adeti geçtiği görülmektedir.

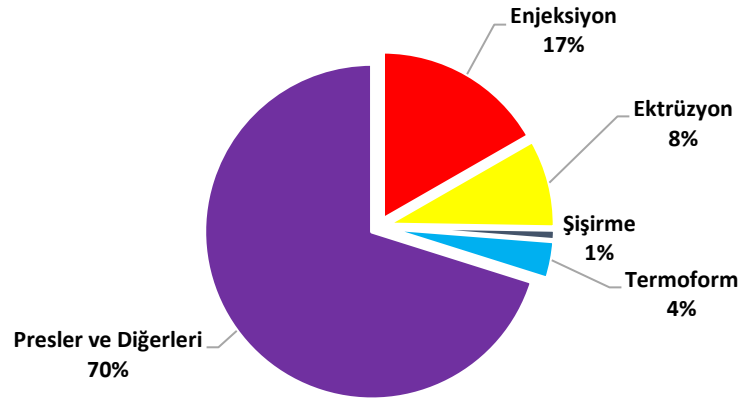
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Eylül ayı itibariyle 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 15: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı ( Adet )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

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



	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	7.531	66.347	73.878	10	90
Ekstrüzyon	6.014	31.796	37.810	16	84
Şişirme	705	3.634	4.339	16	84
Termoform	5.987	9.996	15.983	37	63
Presler ve Diğerleri	168.041	142.066	310.107	54	46
<b>Toplam</b>	<b>188.277</b>	<b>253.839</b>	<b>442.116</b>	<b>43</b>	<b>57</b>

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

Adet bazında ithal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında %90, ekstrüzyon makinalarında %84, şişirme makinalarında %84, 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 %16 termoform makinalarında %37 ve presler ve diğer makinalar da %54'tür.

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 VE 2020 BEKLENTİLERİ

### 6.1. TOPLAM SEKTÖR

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 358 milyon dolar üretim, 399 milyon dolar ithalat, 135 milyon dolar ihracat ve 622 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	378	507	358	454	-5	-10
İthalat	291	421	399	479	37	14
İhracat	145	197	135	172	-7	-13
İç Satış	524	730	622	762	19	4
Dış Ticaret Açığı	-146	-223	-264	-308	81	38
İthalat / İç Satış (%)	56	58	64	63		
İhracat / İthalat (%)	50	47	34	36		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 264 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.

Yılın Ocak – Eylül dönemi gerçekleştirmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak plastik işleme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %10 ihracatın %13 azalacağı diğer taraftan ithalatın %14 iç satışların %4 artacağı tahmin edilmektedir.



## 6.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 20 milyon dolar üretim, 127 milyon dolar ithalat, 10 milyon dolar ihracat ve 137milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde enjeksiyon makinaları sektörü 117 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün enjeksiyon makine yatırımının) %93'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %8 olarak gerçekleşmiştir.

	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	26	34	20	25	-24	-25
İthalat	68	101	127	161	87	60
İhracat	13	17	10	13	-24	-25
İç Satış	81	118	137	174	69	47
Dış Ticaret Açığı	-55	-84	-117	-149	113	76
İthalat / İç Satış (%)	84	86	93	93		
İhracat / İthalat (%)	19	17	8	8		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Yılın Ocak-Eylül dönemi gerçekleşmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak enjeksiyon makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %25 azalacağı, ithalatın %60 artacağı, ihracatın %25 gerileyeceği, iç satışların da %47 artacağı tahmin edilmektedir.

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 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 %82 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan enjeksiyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %72'sini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde enjeksiyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Cezayir, Bulgaristan ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %36 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	78,2	61,5	Cezayir	1,4	14,6
Almanya	18,0	14,1	Bulgaristan	1,0	10,2
Avusturya	9,7	7,6	İran	1,0	10,0
Japonya	5,5	4,3	Romanya	0,7	7,4
G.Kore	5,1	4,0	Azerbaycan	0,7	6,8
Tayvan	4,2	3,3	Almanya	0,6	6,2
İsviçre	3,3	2,6	Rusya Fed.	0,5	5,5
İtalya	1,5	1,2	Türkmenistan	0,5	5,0
Kanada	0,8	0,6	Irak	0,3	3,2
Fransa	0,4	0,3	Gürcistan	0,3	2,8
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>126,6</b>	<b>99,5</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>7,1</b>	<b>71,5</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>2,8</b>	<b>28,5</b>
<b>Toplam</b>	<b>127,2</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>9,9</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 11: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

### 6.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 50 milyon dolar üretim, 81 milyon dolar ithalat, 25 milyon dolar ihracat ve 106 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde ekstrüzyon makinaları sektörü 56 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün ekstrüzyon makine yatırımının) %76'sı ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %31 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın Ocak-Eylül dönemi gerçekleşmeleri ve korona virüs salgınının ekonomiye ve plastik sektörüne muhtemel etkileri dikkate alınarak ekstrüzyon makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %20 azalacağı, ithalatın %65 artacağı, ihracatın %20 gerileyeceği, iç satışların da %32 artacağı tahmin edilmektedir.



	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	53	79	50	63	-6	-20
İthalat	37	62	81	103	120	65
İhracat	26	39	25	32	-4	-20
İç Satış	64	102	106	135	66	32
Dış Ticaret Açığı	-11	-23	-56	-71	411	213
İthalat / İç Satış (%)	58	61	76	76		
İhracat / İthalat (%)	70	63	31	31		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 10 ülkeden yapılan plastik ekstrüzyon makineleri ithalatı, toplam ithalatın %98'ini oluşturmuştur. Bu dönemde ekstrüzyon makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Almanya, Çin ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %76 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan ekstrüzyon makineleri ihracatı, toplam ihracatın %58'ini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde ekstrüzyon makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed. Almanya ve Polonya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %33 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Almanya	36,5	44,9	Rusya Fed.	4,3	17,2
Çin	16,7	20,5	Almanya	2,3	9,0
İtalya	8,9	10,9	Polonya	1,6	6,5
Avusturya	8,5	10,5	Ukrayna	1,3	5,2
Tayvan	3,2	3,9	Özbekistan	0,9	3,8
G.Kore	2,4	3,0	Romanya	0,9	3,6
İsviçre	1,2	1,5	ABD	0,9	3,4
Hindistan	0,8	1,0	Cezayir	0,8	3,0
Fransa	0,8	0,9	Mısır	0,8	3,0
Çekya	0,8	0,9	Tunus	0,7	3,0
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>79,7</b>	<b>98,1</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>14,5</b>	<b>57,8</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>10,6</b>	<b>42,2</b>
<b>Toplam</b>	<b>81,3</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 13: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/9)**

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 Ocak-Eylül döneminde plastik şişirme makineleri sektöründe 9 milyon dolar civarında üretim, 21 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar civarında ihracat ve 26 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde şişirme makinaları sektörü 17 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 Ocak-Eylül dönemi gerçekleştirmeleri dikkate alınarak şişirme makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretim, ithalat ihracat ve yurtiçi satışlarda %100'ün üzerinde artışlar beklenmektedir.

	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	5	5	9	11	80	130
İthalat	9	12	21	26	129	121
İhracat	1	2	4	5	259	130
İç Satış	13	15	26	33	100	123
Dış Ticaret Açığı	-8	-10	-17	-22	113	120
İthalat / İç Satış (%)	69	80	79	81		
İhracat / İthalat (%)	11	17	17	17		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde sadece 9 ülkeden plastik şişirme makineleri ithalatı yapılmıştır. Toplam ithalatın %22'si Hindistan'dan %20'si Japonya'dan %15'i de İtalya'dan gerçekleşmiştir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan şişirme makineleri ihracatı, toplam ihracatın %86'sını oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde şişirme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı İran, Romanya ve Libya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %38 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Hindistan	4,5	21,7	İran	0,6	16,4
Japonya	4,0	19,5	Romanya	0,4	11,4
İtalya	3,1	14,9	Libya	0,4	10,5
Fransa	2,6	12,5	Togo	0,3	7,5
Almanya	2,4	11,7	Türkmenistan	0,3	7,5
Çin	2,3	11,2	Gana	0,3	7,4
Polonya	0,9	4,2	Kotdivuar	0,3	7,0
İsviçre	0,8	4,0	Irak	0,2	6,6
ABD	0,1	0,4	Ürdün	0,2	5,8
			Rusya Fed.	0,2	5,7
<b>Toplam</b>	<b>20,6</b>	<b>100,0</b>	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>3,1</b>	<b>85,7</b>
			<b>Diğerleri</b>	<b>0,5</b>	<b>14,3</b>
			<b>Toplam</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 15: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde plastik termoform makineleri sektöründe 24 milyon dolar üretim, 8 milyon dolar ithalat, 10 milyon dolar ihracat ve 23 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün termoform makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde termoform makinaları sektörü 2 milyon dolar dış ticaret fazlası vermiş, iç satışların (sektörün termoform makine yatırımının) %36'sı ithalatla karşılanmıştır.

Yılın Ocak-Eylül dönemi gerçekleştirmeleri dikkate alınarak termoform makinaları sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretim ve ihracatın %30 iç satışların %11 daralacağı ve ithalatın %79 artacağı edilmektedir.

	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	33	44	24	31	-26	-30
İthalat	5	6	8	10	63	79
İhracat	13	18	10	12	-25	-30
İç Satış	25	32	23	29	-9	-11
Dış Ticaret Açığı	8	12	2	2	-80	-83
İthalat / İç Satış (%)	20	18	36	38		

**Tablo 16: Termoform 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.

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 10 ülkeden yapılan termoform makinaları ithalatı, toplam ithalatın %99'unu oluşturmuştur. Bu dönemde termoform makinaları ithalatında ilk 3 sırayı İtalya, Çin ve Tayvan almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %78 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan termoform makinaları ihracatı, toplam ihracatın %70'ini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde termoform makinaları ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Fed Belarus ve ABD almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %35 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
İtalya	3,5	42,5	Rusya Fed.	1,7	17,6
Çin	1,7	20,9	Belarus	0,9	9,2
Tayvan	1,2	14,9	ABD	0,7	7,7
Almanya	0,8	9,8	G.Afrika Cum.	0,7	7,3
Hindistan	0,5	6,1	Ukrayna	0,6	5,9
İsviçre	0,1	1,6	Portekiz	0,5	5,1
Polonya	0,1	1,4	Kuveyt	0,4	4,4
Japonya	0,1	1,0	İran	0,4	4,4
Lübnan	0,1	0,8	Hindistan	0,4	4,2
Hong Kong	0,0	0,4	Endonezya	0,4	4,2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>8,1</b>	<b>99,4</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>6,8</b>	<b>70,0</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>2,9</b>	<b>30,0</b>
<b>Toplam</b>	<b>8,2</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>9,7</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 17: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

## 6.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde presler ve diğer makinalar makineleri sektöründe 150 milyon dolar üretim, 124 milyon dolar ithalat, 62 milyon dolar ihracat ve 218 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün presler ve diğer makinalar yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde presler ve diğer makinalar sektörü 62 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün presler ve diğer makinalar yatırımının) %57'si ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %50 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın Ocak-Eylül dönemi gerçekleştirmeleri dikkate alınarak presler ve diğer makinalar sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin %16 ithalatın %22 ihracatın %16 ve iç satışların da %19 daralacağı tahmin edilmektedir.

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



	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	178	235	156	198	-12	-16
İthalat	144	202	124	157	-14	-22
İhracat	71	94	62	79	-12	-16
İç Satış	251	343	218	276	-13	-19
Dış Ticaret Açığı	-73	-108	-62	-78	-15	-27
İthalat / İç Satış (%)	57	59	57	59		
İhracat / İthalat (%)	49	47	50	50		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 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 %73 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan presler ve diğer makineler ihracatı, toplam ihracatın %51'ini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 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	46,3	38,6	Rusya Fed.	8,8	14,1
Almanya	31,2	26,0	Hindistan	3,9	6,3
İtalya	10,5	8,7	Cezayir	3,1	5,0
Tayvan	6,0	5,0	ABD	2,8	4,5
Tayland	3,3	2,7	İspanya	2,6	4,2
ABD	3,3	2,7	S.Arabistan	2,6	4,1
G.Kore	2,6	2,2	Romanya	2,3	3,7
Avusturya	2,3	1,9	Özbekistan	2,1	3,3
Japonya	2,0	1,7	G.Afrika Cum.	1,9	3,1
Danimarka	1,9	1,6	İran	1,8	2,9
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>109,3</b>	<b>91,1</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>32,0</b>	<b>51,3</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>10,7</b>	<b>8,9</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>30,4</b>	<b>48,7</b>
<b>Toplam</b>	<b>120,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>62,4</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 19: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2020/9)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

### 6.7. AKSAM VE PARÇALAR

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde aksam ve parçalar sektöründe 99 milyon dolar üretim, 38 milyon dolar ithalat, 25 milyon dolar ihracat ve 112 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde aksam ve parçalar sektörü 13 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %34'ü ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %66 olarak gerçekleşmiştir.

Yılın Ocak-Eylül dönemi gerçekleştirmeleri dikkate alınarak aksam ve parçalar sektöründe 2020 sonunda 2019 yılına kıyasla üretimin ve ihracatın %14, ithalatın %26 iç satışların %18 artacağı tahmin edilmektedir.

	2019/9	2019	2020/9	2020 T	% Artış 2020/2019 (9)	% Artış 2020/2019 (T)
Üretim	83	110	99	126	20	14
İthalat	28	38	38	48	35	26
İhracat	21	28	25	31	18	14
İç Satış	90	121	112	142	25	18
Dış Ticaret Açığı	-7	-10	-13	-16	85	56
İthalat / İç Satış (%)	31	32	34	35		
İhracat / İthalat (%)	75	72	66	66		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2020 yılının Ocak-Eylül döneminde 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 %63 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan aksam ve parçalar ihracatı, toplam ihracatın %71'ini oluşturmuştur. 2020 yılının Ocak-Eylül döneminde aksam ve parçalar ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Çekya ve Rusya Federasyonu almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %54 düzeyindedir.



İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Almanya	13,2	31,3	Almanya	10,2	41,2
Çin	8,3	19,8	Çekya	2,1	8,6
İtalya	5,0	11,9	Rusya Fed.	1,0	4,0
ABD	2,4	5,8	Polonya	0,8	3,3
Avusturya	1,8	4,4	Hindistan	0,7	2,6
İsviçre	1,7	3,9	ABD	0,6	2,5
Fransa	1,5	3,6	Romanya	0,6	2,4
Hollanda	1,0	2,3	İsviçre	0,6	2,3
Kanada	0,9	2,1	Avusturya	0,5	2,0
Lüksemburg	0,7	1,7	Belarus	0,5	1,9
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>36,5</b>	<b>86,8</b>	<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>17,6</b>	<b>70,9</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>5,6</b>	<b>13,2</b>	<b>Diğerleri</b>	<b>7,2</b>	<b>29,1</b>
<b>Toplam</b>	<b>42,1</b>	<b>100,0</b>	<b>Toplam</b>	<b>24,8</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 21: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2020/9)**

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.
- ✓ 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.

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

- ✓ 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. Gerekirse 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

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

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 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 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 – 2020/9

**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 – 2020/9



# PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



**PAGEV**

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev