



TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU

2021/3

ÖNSÖZ

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

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

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

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

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

**Saygılarımla,
Yavuz EROĞLU
PAGEV Başkanı**

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

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

1. ÜRETİM

2. DIŞ TİCARET

2.1. İTHALAT

2.2. İHRACAT

2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

3. İÇ PAZAR SATIŞLARI

4. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI

4.1. PARKIN ADET BAZINDA DAĞILIMI

4.2. İTHAL MAKİNA PARKININ DEĞER BAZINDA DAĞILIMI

5. ARZ VE TALEP

5.1. TOPLAM SEKTÖR

5.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI

5.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI

5.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI

5.5. TERMOFORM MAKİNALARI

5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR

5.7. AKSAM VE PARÇALAR

6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

ÖNSÖZ

2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %2,1 artış gösteren plastik sektörünün makine yatırımları 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %61 artarak 226 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %4 artarak 906 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

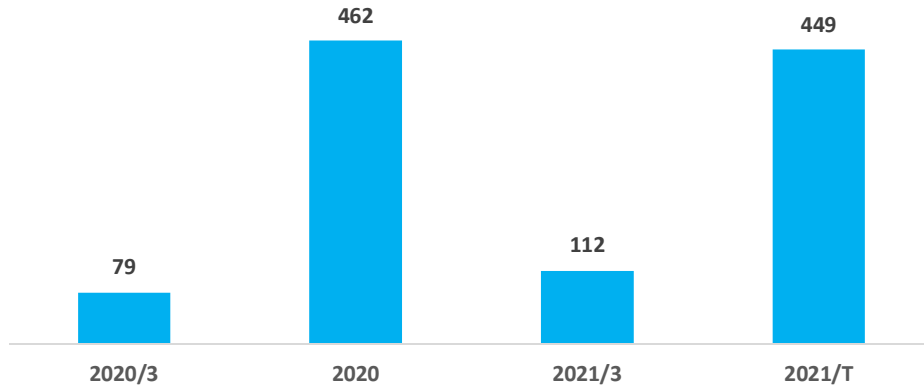
2021 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %25 ekstrüzyon makineleri %17 şişirme makinaları %5 termoform makinaları %4 presler ve diğer makineler %37 ve aksam ve parçalar da %12 pay almıştır.

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 112 milyon dolar üretim, 162 milyon dolar ithalat, 47 milyon dolar ihracat ve 226 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 114 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %71'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %29 olarak gerçekleşmiştir.

1. ÜRETİM

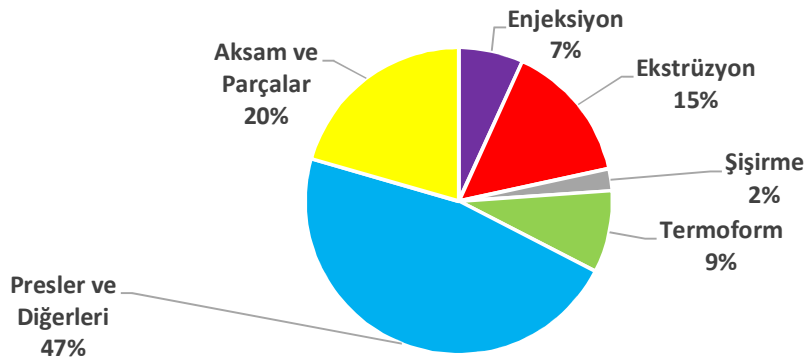
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %5,3 artış gösteren plastik işleme makinaları üretimi 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %42 artarak 112 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde üretimin 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %3 azalarak 449 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri üretimi içinde, enjeksiyon makineleri %7 ekstrüzyon makineleri %15 şişirme makineleri %2 termoform makineleri %9 presler ve diğer makineler %47 ve aksam ve parçalar da %20 pay almıştır.

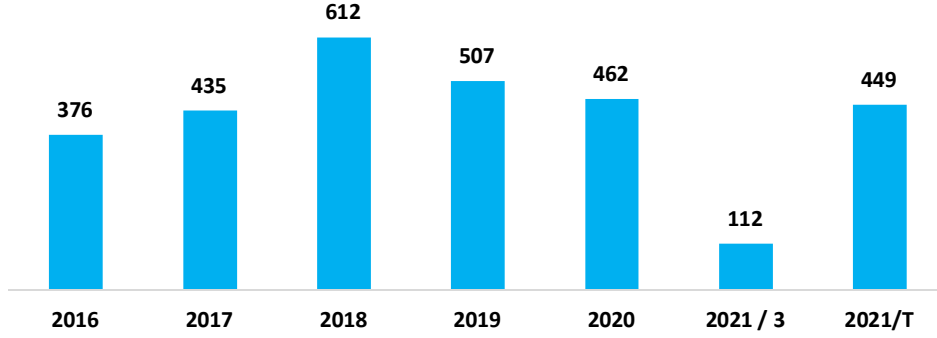


Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

Plastik işleme makinaları üretiminin 2021 sonunda 2019 yılı seviyelerinin altında gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



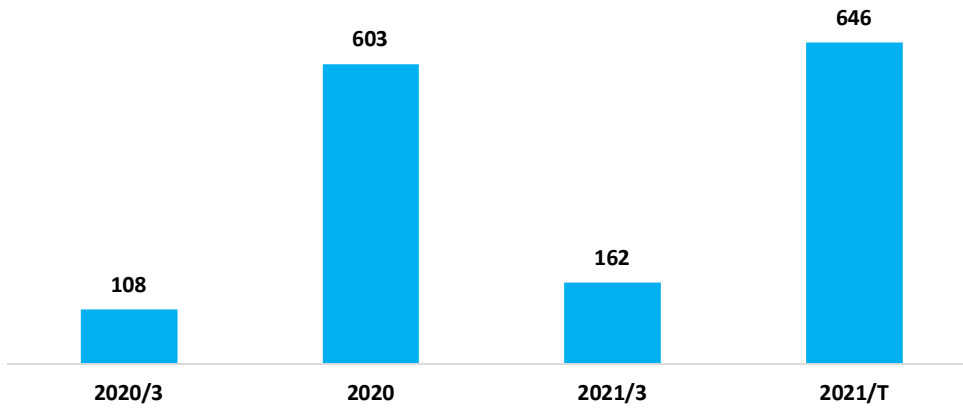
Grafik 3: Plastik İşleme Makinaları Üretimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2. DIŞ TİCARET

2.1. İTHALAT

2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %0,7 artış gösteren plastik işleme makinaları ithalatı 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %50 artarak 162 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ithalatın 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %7 artarak 646 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

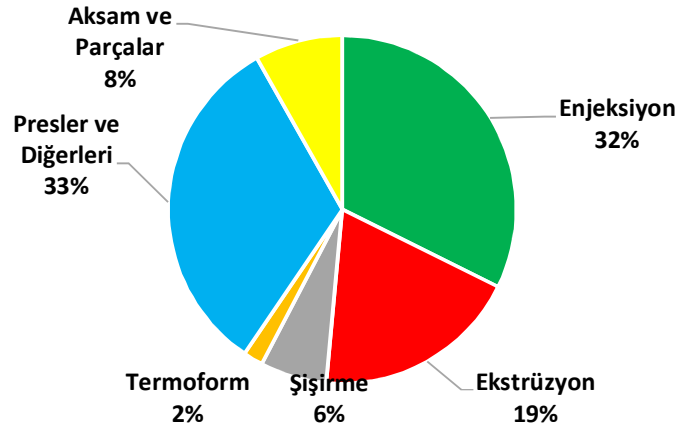


Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatı (Milyon\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

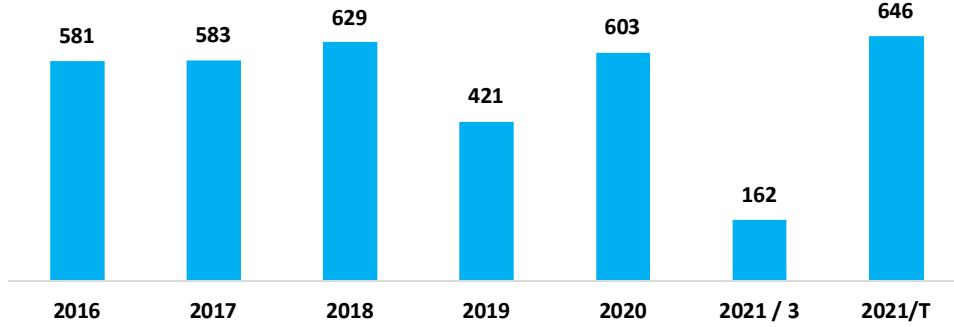
2021 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %32 ekstrüzyon makineleri %19 şişirme makinaları %6 termoform makinaları %2 presler ve diğer makineler %33 ve aksam ve parçalar da %8 pay almıştır.



Grafik 5: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılı sonunda plastik işleme makinaları ithalatında rekora erişileceği tahmin edilmektedir.



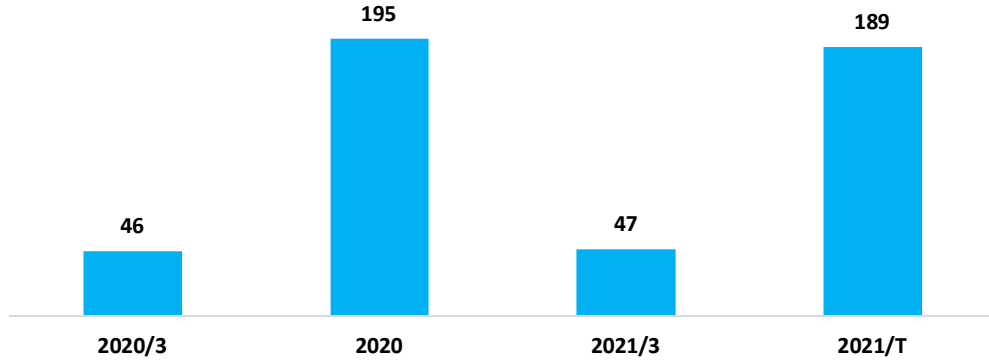
Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İthalatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.2. İHRACAT

2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %6,8 artış gösteren plastik işleme makinaları ihracatı 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %3 artarak 47 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ihracatın 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %3 gerileyerek 189 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

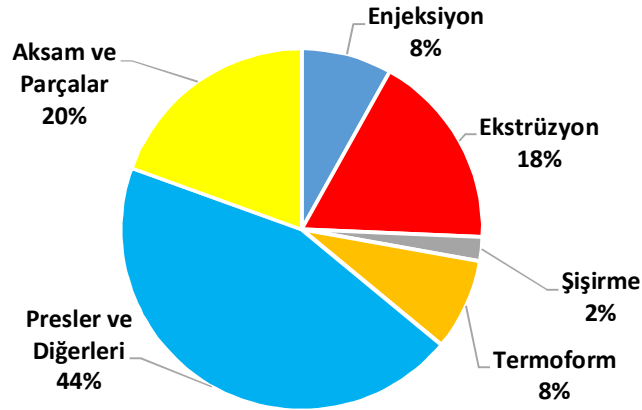
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

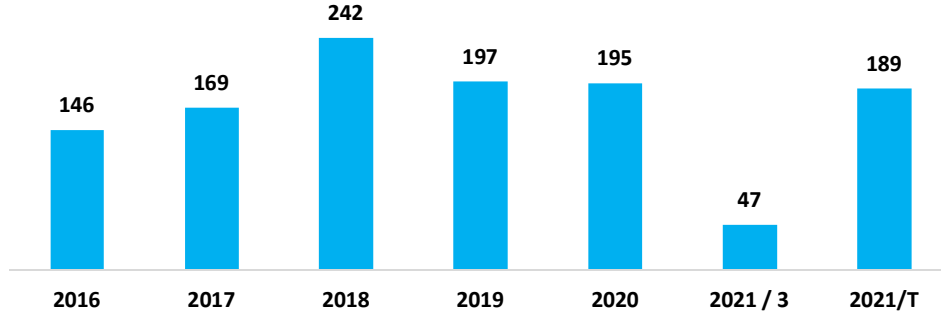
2021 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %8 ekstrüzyon makineleri %18 şişirme makinaları %2 termoform makinaları %8 presler ve diğer makineler %44 ve aksam ve parçalar da %20 pay almıştır.



Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılı sonunda plastik işleme makinaları ihracatının 2019 yılı seviyelerinin altında gerçekleşmesi beklenmektedir.



Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları İhracatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2021 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %95'ini oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve Avusturya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %69 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın %51'ini oluşturmuştur. 2021 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Almanya, Hollanda ve İran almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %22 düzeyindedir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	68.584	42	Almanya	4.160	9
Almanya	24.619	15	Hollanda	3.190	7
Avusturya	20.026	12	İran	2.949	6
İtalya	19.322	12	Rusya Fed.	2.461	5
Tayvan	6.339	4	Hindistan	2.421	5
İsviçre	3.213	2	ABD	2.199	5
ABD	3.148	2	Cezayir	1.911	4
Hindistan	2.996	2	Bulgaristan	1.717	4
Fransa	2.995	2	Romanya	1.667	4
Japonya	2.484	2	Irak	1.311	3
10 Ülke Toplam	153.725	95	10 Ülke Toplam	23.986	51
Diğer Ülkeler	7.831	5	Diğer Ülkeler	23.349	49
Toplam	161.556	100	Toplam	47.335	100

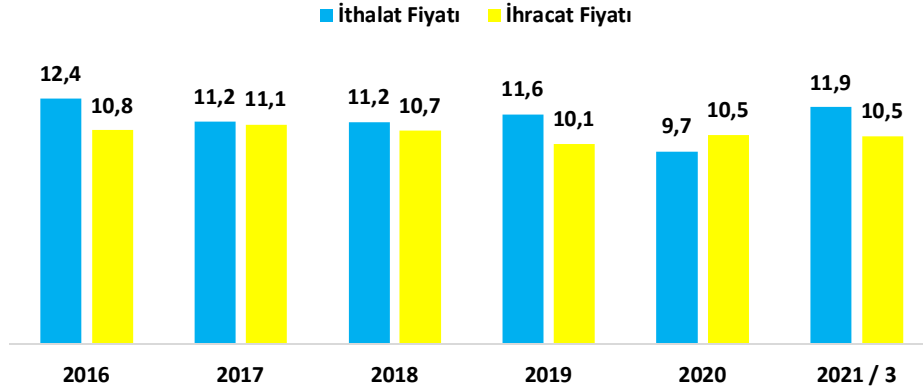
Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2021 yılının ilk çeyreğinde 11,9 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2020 yılına kıyasla %23 artmıştır.



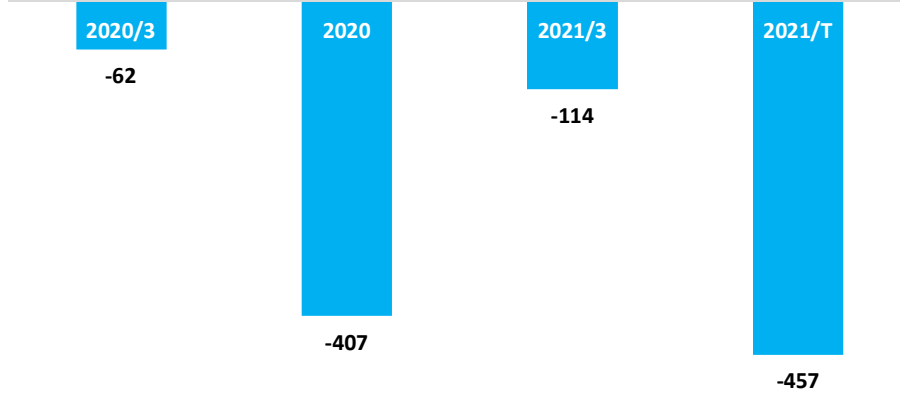
Grafik 10: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2021 yılının ilk çeyreğinde 10,5 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2020 yılına kıyasla %4 aynı düzeyde kalmıştır. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının %12 altında gerçekleşmiştir.

2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

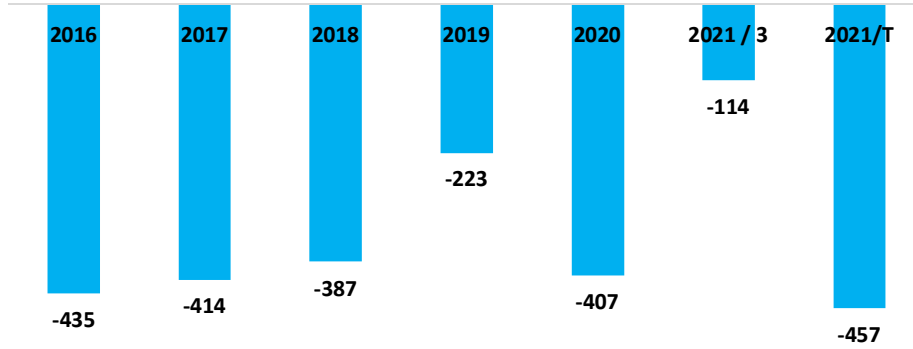
2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %1,5 gerileme gösteren plastik işleme makinaları dış ticaret açığı, 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %84 artarak 114 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde dış ticaret açığının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %12 artarak 457 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



Grafik 11: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılı sonunda plastik işleme makinaları dış ticaret açığında rekora erişileceği tahmin edilmektedir.



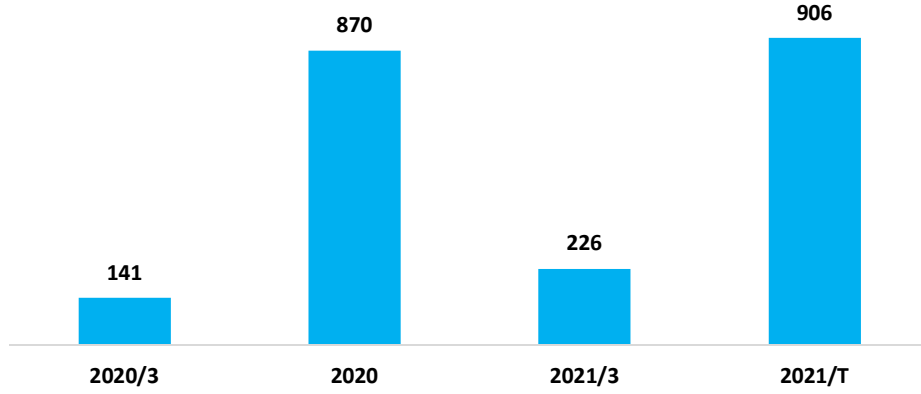
Grafik 12: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2015 - 2020 yılları arasında yılda ortalama %2,1 artış gösteren plastik sektörünün makine yatırımları 2021 yılının ilk çeyreğinde 2020 yılının eş dönemine kıyasla %61 artarak 226 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %4 artarak 906 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

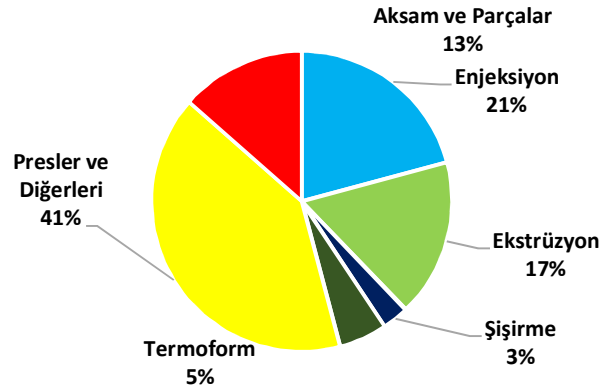
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



Grafik 13: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

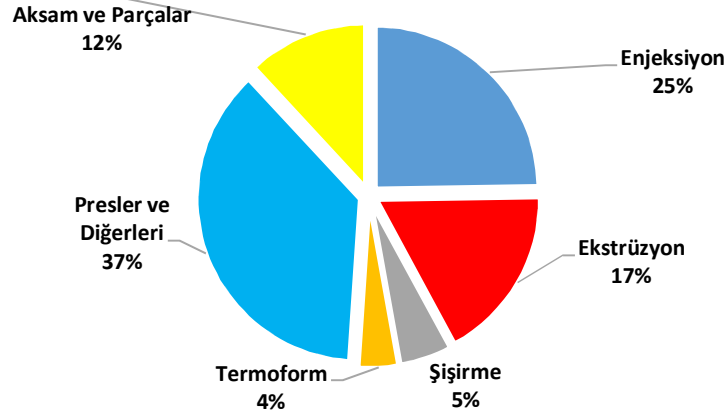
Plastik sektörü 2015 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 840 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın %40'ını presler ve diğer makinalar %22'sini enjeksiyon, %17'sini ekstrüzyon, %5'ini termoform, %3'ünü şişirme ve %13'ünü de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



Grafik 14: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

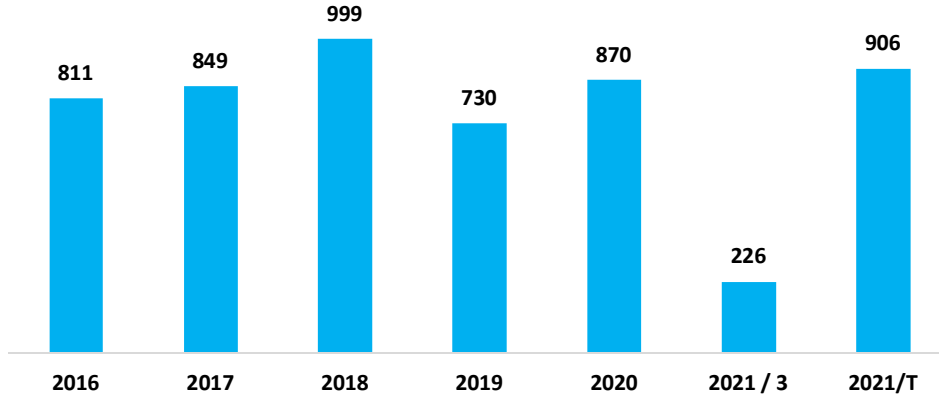
2021 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %25 ekstrüzyon makineleri %17 şişirme makinaları %5 termoform makinaları %4 presler ve diğer makineler %37 ve aksam ve parçalar da %12 pay almıştır.



Grafik 15: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılı sonunda plastik işleme makinaları iç Pazar satışlarının 2018 yılı seviyesinin altına ineceği tahmin edilmektedir.



Grafik 16: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)

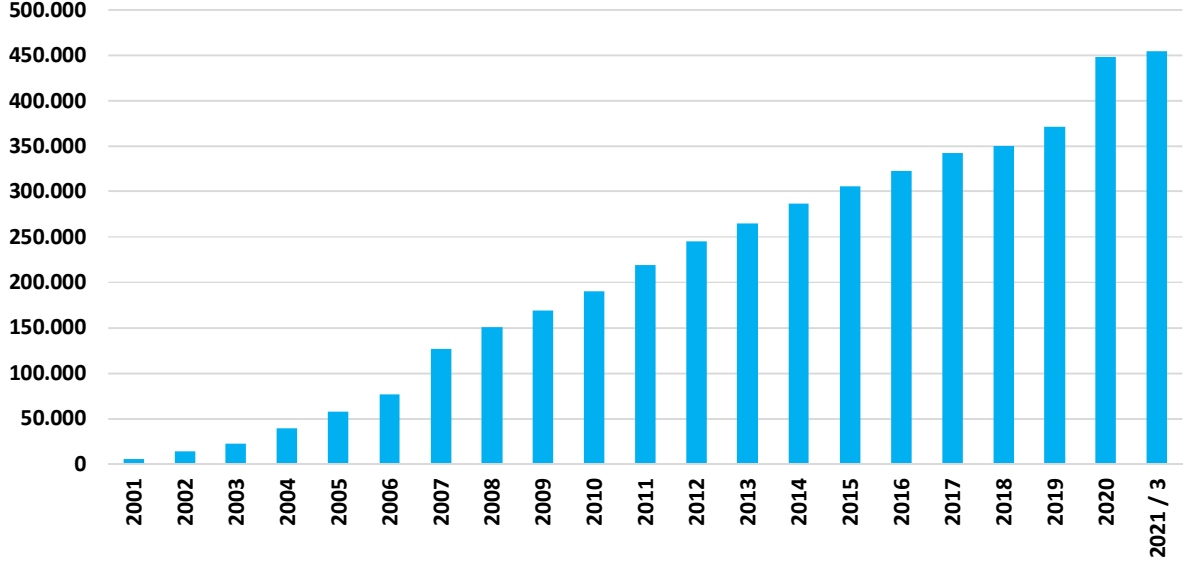
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

4. MAKİNA PARKI

4.1. PARKIN ADET BAZINDA DAĞILIMI

2001 yılında 2,5 milyon ton proses kapasitesine ve 5.688 adet makina parkına sahip olan Türkiye plastik sektörünün proses kapasitesinin 2021 yılının sonunda 10 milyon tonun üzerine çıkması ve sektörün makina parkının 455 bine ulaşması beklenmektedir.

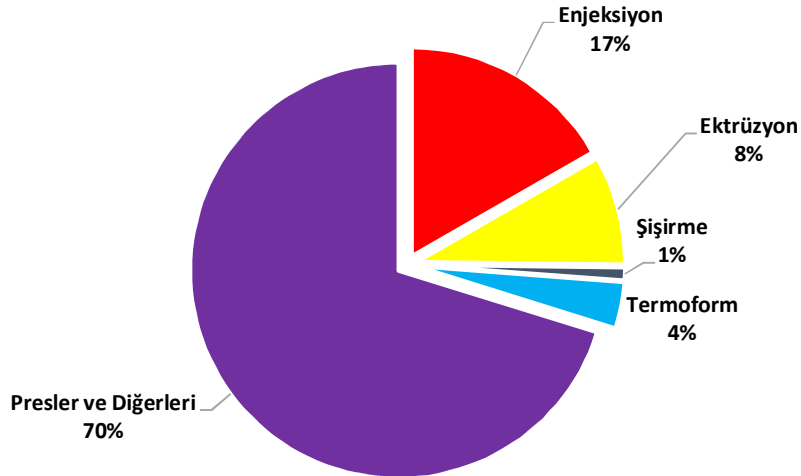
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



Grafik 17: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde 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.



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

Grafik 18: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (Adet)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreği itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makina parkının adet bazında %43'ünü yerli üretimden satılan %57'sini de ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	7.693	68.260	75.953	10	90
Ekstrüzyon	6.411	32.192	38.603	17	83
Şişirme	795	3.751	4.546	17	83
Termoform	6.134	10.272	16.406	37	63
Presler ve Diğerleri	173.906	145.210	319.116	54	46
Toplam	194.938	259.685	454.623	43	57

Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı (Adet)

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

Başka bir deyişle toplam parkın içinde adet bazında yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında %10, ekstrüzyon makinalarında %17, şişirme makinalarında %17 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
10 Ülke Toplam	96,5	10 Ülke Toplam	97,5	10 Ülke Toplam	94,9	10 Ülke Toplam	90,4

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

Diğerleri	3,5	Diğerleri	2,5	Diğerleri	5,1	Diğerleri	9,6
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----

Tablo 3: İthal Plastik İşleme Makinaları Parkının Ükelere Dağılımı (Adet Bazında)

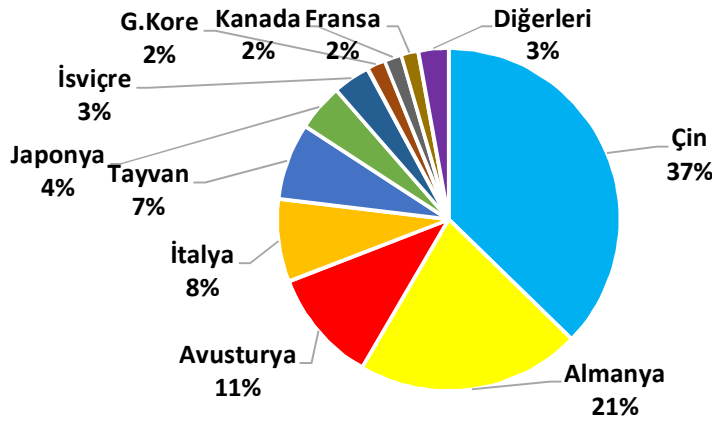
Adet bazında ithal ekstrüzyon makinaları parkının %97,5'ünü 10 ülkeden ithal edilen makinalar oluşturmaktadır. Parkın %63,3'ünü Çin, %13,8'ini Almanya, %7,3'ünü İtalya, %4,3'ünü Tayvan ve %3,9'unu da Avusturya menşeli makinalar oluşturmaktadır.

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

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

4.2. TOPLAM İTHAL MAKİNA PARKININ DEĞER BAZINDA DAĞILIMI

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



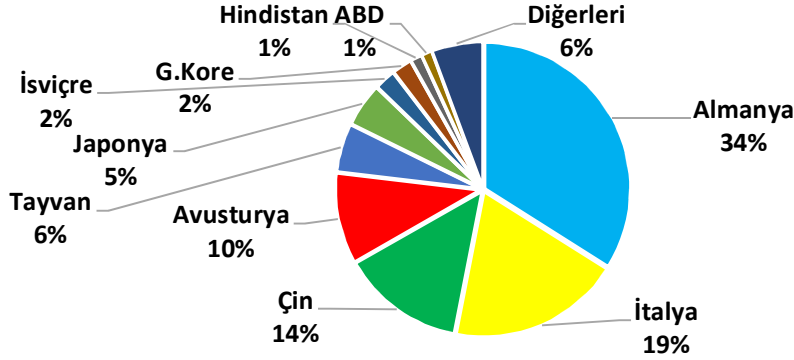
Grafik 19: Plastik Sektörü Enjeksiyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %94,3'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen ekstrüzyon makinalarının değer bazında

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

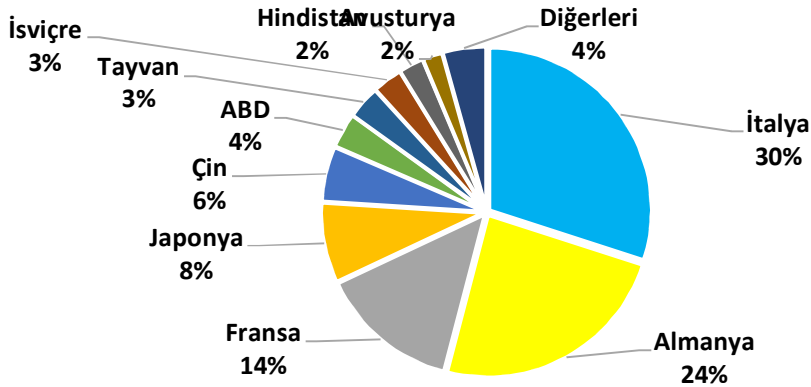
%33,9'u Almanya'dan, %19,1'i İtalya'dan, %13,7'si Çin'den, %10,1'i Avusturya'dan %5,5'i Tayvan'dan gerçekleştirilmiştir.



Grafik 20: Plastik Sektörü Ekstrüzyon Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



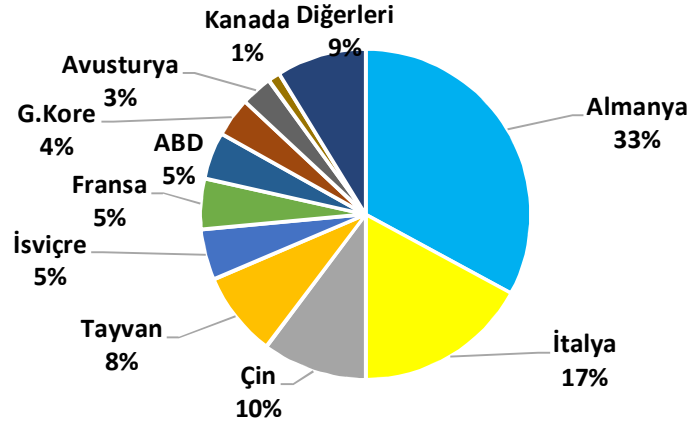
Grafik 21: Plastik Sektörü Şişirme Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2001 – 2020 yıllarını kapsayan son 20 yılda, değer bazında termoform makinaları toplam ithalatının %91,2'si 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde ithal edilen termoform makinalarının değer bazında

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

%32,9'u Almanya'dan, %17,1'i İtalya'dan, %10,2'si Çin'den %8,3'ü Tayvan'dan %5'i de İsviçre'den gerçekleştirilmiştir.



Grafik 22: Plastik Sektörü Termoform Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (\$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Enjeksiyon		Ekstrüzyon		Şişirme		Termoform	
Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay	Ülkeler	% Pay
Çin	37,3	Almanya	33,9	İtalya	30,0	Almanya	32,9
Almanya	21,1	İtalya	19,1	Almanya	24,1	İtalya	17,1
Avusturya	10,7	Çin	13,7	Fransa	13,9	Çin	10,2
İtalya	7,8	Avusturya	10,1	Japonya	8,0	Tayvan	8,3
Tayvan	7,2	Tayvan	5,5	Çin	5,5	İsviçre	5,0
Japonya	4,4	Japonya	4,9	ABD	3,4	Fransa	4,9
İsviçre	3,6	İsviçre	2,4	Tayvan	3,3	ABD	4,6
G.Kore	1,7	G.Kore	2,3	İsviçre	3,0	G.Kore	3,8
Kanada	1,6	Hindistan	1,3	Hindistan	2,4	Avusturya	3,1
Fransa	1,6	ABD	1,2	Avusturya	2,0	Kanada	1,2
10 Ülke Toplam	97,1	10 Ülke	94,3	10 Ülke	95,7	10 Ülke	91,2
Diğerleri	2,9	Diğerleri	5,7	Diğerleri	4,3	Diğerleri	8,8
Toplam	37,3	Toplam	100,0	Toplam	100,0	Toplam	100,0

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

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

5. ARZ – TALEP DENGELERİ

5.1. TOPLAM SEKTÖR

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 112 milyon dolar üretim, 162 milyon dolar ithalat, 47 milyon dolar ihracat ve 226 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	79	462	112	449	42	-3
İthalat	108	603	162	646	50	7
İhracat	46	195	47	189	3	-3
İç Satış	141	870	226	906	61	4
Dış Ticaret Açığı	-62	-407	-114	-457	84	12
İthalat / İç Satış (%)	77	69	71	71		
İhracat / İthalat (%)	43	32	29	29		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 114 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %71'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %29 olarak gerçekleşmiştir.

5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 8 milyon dolar üretim, 52 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar ihracat ve 56 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

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

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	7	28	8	31	9	10

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

İthalat	38	193	52	209	37	8
İhracat	4	14	4	15	-4	10
İç Satış	41	207	56	224	37	8
Dış Ticaret Açığı	-34	-179	-48	-194	42	8
İthalat / İç Satış (%)	93	93	93	93		
İhracat / İthalat (%)	11	7	7	7		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %100'üne yakını 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan %70 Almanya %13 ve Avusturya %7 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının %76'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, İran ve Türkmenistan plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam %31 pay alarak ilk 2 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	36.654	70	İran	855	22
Almanya	6.553	13	Türkmenistan	351	9
Avusturya	3.451	7	Bangladeş	275	7
Tayvan	1.607	3	Gürcistan	260	7
İsviçre	1.122	2	Cezayir	255	7
İtalya	1.010	2	İspanya	248	6
Japonya	940	2	Özbekistan	221	6
G.Kore	511	1	Umman	182	5
Bulgaristan	269	1	Kuzey Makedonya	126	3
Mısır	65	0	Polonya	122	3
10 Ülke Toplamı	52.184	100	10 Ülke Toplamı	2.897	76
Diğer Ülkeler	62	0	Diğer Ülkeler	932	24
Toplam	52.246	100	Toplam	3.828	100

Tablo 7: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 17 milyon dolar üretim, 31 milyon dolar ithalat, 8 milyon dolar ihracat ve 39 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) %79'unun ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %27 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış	% Artış
--------	------	--------	--------	---------	---------

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

					2021/2020 (3 Ay)	2021/2020 (T)
Üretim	13	75	17	67	28	-12
İthalat	18	125	31	124	72	-1
İhracat	9	38	8	33	-8	-12
İç Satış	22	163	39	157	78	-3
Dış Ticaret Açığı	-9	-87	-23	-91	152	4
İthalat / İç Satış (%)	82	77	79	79		
İhracat / İthalat (%)	50	30	27	27		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %99'u 10 ülkeden yapılmıştır. Toplam ithalattan Çin %31, Almanya %26 İtalya %18 ve Avusturya %10 pay almıştır. Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatının %66'sı 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Hollanda, Cezayir ve Almanya plastik ekstrüzyon makinaları ihracatından toplam %36 pay alarak ilk 3 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	9.693	31	Hollanda	1.556	19
Almanya	7.913	26	Cezayir	851	10
İtalya	5.650	18	Almanya	584	7
Avusturya	3.074	10	İngiltere	444	5
Tayvan	1.398	5	Irak	433	5
ABD	1.368	4	İran	341	4
İsrail	948	3	İspanya	332	4
Romanya	228	1	Bulgaristan	327	4
G.Kore	226	1	Tunus	304	4
İsviçre	224	1	Kazakistan	298	4
10 Ülke Toplam	30.722	99	10 Ülke Toplam	5.470	66
Diğerleri	233	1	Diğerleri	2.844	34
Toplam	30.955	100	Toplam	8.315	100

Tablo 9: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2021 yılının ilk çeyreğinde şişirme makineleri sektöründe 3 milyon dolar üretim, 10 milyon dolar ithalat, 1 milyon dolar ihracat ve 12 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir.

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

Bu dönemde şişirme makinelerinde iç satışların (sektörün şişirme makineleri yatırımının) %78'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %197 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	1	14	3	10	157	-26
İthalat	3	29	10	40	232	38
İhracat	1	6	1	4	3	-26
İç Satış	3	37	12	46	284	23
Dış Ticaret Açığı	-2	-23	-9	-36	347	53
İthalat / İç Satış (%)	100	80	78	87		
İhracat / İthalat (%)	33	17	19	10		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan plastik şişirme makinaları ithalatının %100'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Almanya, İtalya ve Hindistan %77 pay alarak en çok ithalat yapılan ülkeleri oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Almanya	3.418	34	Katar	278	27
İtalya	2.168	22	Bulgaristan	245	24
Hindistan	2.106	21	Irak	163	16
İsviçre	845	8	ABD	98	10
Çin	601	6	Portekiz	92	9
Japonya	452	5	Rusya Fed.	45	4
Polonya	155	2	Romanya	35	3
Fransa	140	1	Tunus	21	2
Avusturya	83	1	Gine	18	2
Irak	2	0	Mali	17	2
Toplam	9.971	100	10 Ülke Toplamı	1.013	99
			Diğerleri	15	1
			Toplam	1.028	100

Tablo 11: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde yapılan 1 milyon dolarlık plastik şişirme makinaları ihracatının %99'u 10 ülkeye yönelik gerçekleştirilmiş olup, Katar, Bulgaristan, Irak ve ABD toplam ihracattan %77 pay almıştır.

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

5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2021 yılının ilk çeyreğinde termoform makineleri sektöründe 10 milyon dolar üretim, 3 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar ihracat ve 9 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün termoform makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) %37'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %115 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	8	36	10	39	21	8
İthalat	1	12	3	12	191	-6
İhracat	4	14	4	15	-3	8
İç Satış	5	34	9	35	74	3
Dış Ticaret Açığı	3	2	1	4	-68	102
İthalat / İç Satış (%)	20	18	37	33		
İhracat / İthalat (%)	400	306	115	133		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde gerçekleşen toplam termoform makinaları ithalatının %100'ü 9 ülkeden yapılmıştır. Çin ve Tayvan'dan yapılan ithalat toplam ithalatın %79'unu oluşturmuştur.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının %96'sı 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, ABD, BAE, Kanada ve Rusya Federasyonu toplam ihracattan %54 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	1.329	46	ABD	628	16
Tayvan	957	33	BAE	619	16
G.Kore	213	7	Kanada	472	12
Almanya	183	6	Rusya Fed.	398	10
İtalya	125	4	Ukrayna	341	9
Ukrayna	91	3	Bulgaristan	338	9

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

Fransa	7	0,3	Avustralya	294	8
Yeni Zelanda	3	0,1	Sırbistan	285	7
İspanya	1	0,0	İran	229	6
			Irak	100	3
10 Ülke Toplam	2.909	100	10 Ülke Toplam	3.703	96
			Diğerleri	168	4
			Toplam	3.871	100

Tablo 13: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2021 yılının ilk çeyreğinde presler ve diğer makineler sektöründe 53 milyon dolar üretim, 52 milyon dolar ithalat, 21 milyon dolar ihracat ve 84 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün pres ve diğer makineler yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde presler ve diğer makinelerde iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %60'ının ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %44 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	29	212	53	211	82	0
İthalat	35	192	52	209	49	9
İhracat	23	85	21	84	-8	0
İç Satış	41	319	84	336	105	5
Dış Ticaret Açığı	-12	-107	-31	-125	160	17
İthalat / İç Satış (%)	85	59	60	62		
İhracat / İthalat (%)	66	47	44	40		

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

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makineler ithalatının %95'ini oluşturmuştur. Çin, Avusturya ve İtalya toplam pres ithalatından yaklaşık %74 pay almıştır.

Bu dönemde toplam pres ihracatının %50'si 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Hindistan, ABD ve Rusya Federasyonu'na yapılan ihracat toplam ihracatın %23'ünü oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay

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

Çin	16.904	32	Hindistan	2.306	11
Avusturya	12.941	25	ABD	1.213	6
İtalya	9.020	17	Rusya Fed.	1.178	6
Almanya	3.716	7	Romanya	1.154	5
Fransa	2.155	4	İran	1.082	5
Tayvan	1.949	4	Hollanda	1.033	5
ABD	991	2	Cezayir	734	3
Japonya	686	1	Bulgaristan	655	3
Hindistan	635	1	İtalya	652	3
Danimarka	448	1	Özbekistan	599	3
10 Ülke Toplam	49.445	95	10 Ülke Toplam	10.607	50
Diğerleri	2.850	5	Diğerleri	10.452	50
Toplam	52.295	100	Toplam	21.059	100

Tablo 15: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2021 yılının ilk çeyreğinde aksam ve parçalar sektöründe 23 milyon dolar üretim, 13 milyon dolar ithalat, 9 milyon dolar ihracat ve 27 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %47'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %76 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2020/3	2020	2021/3	2021/T	% Artış 2021/2020 (3 Ay)	% Artış 2021/2020 (T)
Üretim	21	98	23	92	10	-6
İthalat	13	52	13	53	1	2
İhracat	5	39	9	37	85	-6
İç Satış	29	110	27	108	-7	-2
Dış Ticaret Açığı	-8	-13	-4	-16	-51	26
İthalat / İç Satış (%)	45	32	47	49		
İhracat / İthalat (%)	38	72	76	70		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2021 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın %89'unu oluşturmuştur. Çin, Almanya ve İtalya toplam parça ithalatından %58 pay almıştır.

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

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının %72'si 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiştir. Almanya, toplam aksam ve parçalar ihracatından %35 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	3.402	26	Almanya	3.219	35
Almanya	2.835	22	Hollanda	600	6
İtalya	1.350	10	Rusya Fed.	529	6
İsviçre	799	6	İtalya	446	5
ABD	789	6	İran	443	5
Fransa	693	5	Azerbaycan	363	4
Lüksemburg	597	5	İsviçre	315	3
Avusturya	477	4	Romanya	237	3
Tayvan	429	3	ABD	233	3
Japonya	406	3	Avusturya	221	2
10 Ülke Toplam	11.776	89	10 Ülke Toplam	6.607	72
Diğerleri	1.404	11	Diğerleri	2.627	28
Toplam	13.181	100	Toplam	9.234	100

Tablo 17: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2021/3)

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

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

- ✓ Plastik işleme makinelerine yönelik herhangi bir ulusal strateji mevcut değildir. Sektörün belirli bir vizyonu yoktur.
- ✓ Türkiye, plastik işleme makinelerine yönelik olarak çok ciddi yatırım yapan plastik sektörüne sahiptir. Dolayısıyla Türkiye, bu alanda dünyanın en önemli pazarlarından biridir. Bu pazarın yaklaşık yüzde 70'i ithal makineler hakimdir. Ancak, yerli makine üreticileri yeterince korunmamaktadır.
- ✓ Plastik işleme makineleri sektörüne yönelik bir devlet stratejisinin bulunmaması ve plastik mamul üreticilerinin rekabet üstünlüğü sağlamak için ucuz ve ikinci el makine ithalatını tercih etmeleri, Türkiye'de plastik işleme makineleri sektöründe üretimin yeterince artmasını engellemektedir.
- ✓ Sektörde ciddi bir yer sorunu bulunmaktadır. Makine ve aksam üreticileri genelde fiziksel olarak küçük ve yetersiz mekanlarda faaliyetlerini sürdürmektedir. Daha büyük yerlere geçmek

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

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.

7. ÖNERİLER

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

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

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

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

i. Ürün Standartlarının Gözden Geçirilmesi

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

ii. Piyasa Denetim ve Gözetim Faaliyetlerinde İşbirliklerinin Sağlanması

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

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 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.

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

viii. Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi

Mesleki Eğitimin geliştirilmesi için, kalite odaklı, uygulamalı eğitim hedeflenmelidir. Yurtdışından gelecek teknisyenlerin desteklenmesi, bilgiye ulaşımın kolaylaştırılması ve Mükemmeliyet Merkezi örmek 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 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 – 2021/3

**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



PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



PAGEV

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev

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.tr