



TÜRKİYE PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ SEKTÖR İZLEME RAPORU 2025/3

ÖNSÖZ

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

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

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

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

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

**Saygılarımla,
Yavuz EROĞLU
PAGEV Başkanı**

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

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

- 1. 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 VE 2025 BEKLENTİLERİ**
 - 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**
- 7. ÖNERİLER**

ÖNSÖZ

Plastik sektörünün makine yatırımları 2025 yılının ilk çeyreğinde 2024 yılının eş dönemine kıyasla %2 artarak 324 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %18 azalarak 1 milyar 295 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

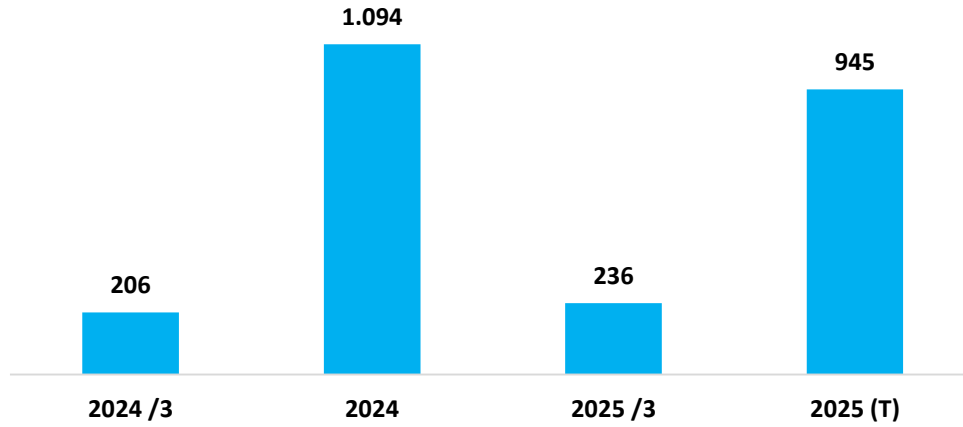
2025 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 236 milyon dolar üretim, 160 milyon dolar ithalat, 73 milyon dolar ihracat ve 324 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde sektör 88 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %49'u ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %45 olarak gerçekleşmiştir.

1. ÜRETİM

2024 yılının ilk çeyreğinde 206 milyon dolar olarak gerçekleşen plastik işleme makinaları üretimi 2025 yılının ilk çeyreğinde 236 milyon dolara çıkmıştır. 2025 yılının ilk çeyreğinde üretim 2024 yılının eş dönemine kıyasla % 15 artış göstermiştir.

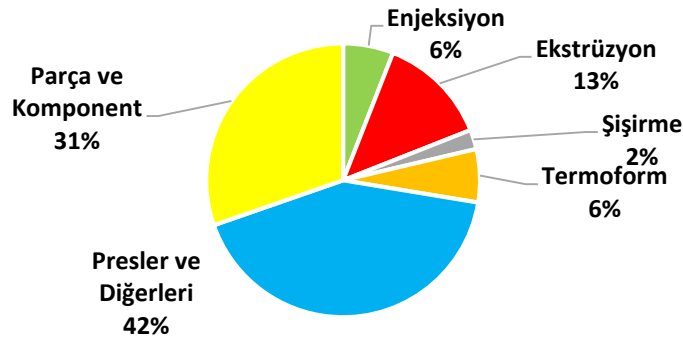
Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde üretimin 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %14 gerileyerek 945 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde 236 milyon dolarlık toplam üretimin %42'sini presler ve diğer makinalar, %31'ini aksam ve parçalar, %13'ünü ekstrüzyon, %6'sını termoform makinaları oluşturmuştur. Toplam üretim içinde enjeksiyon makinaları %6 şişirme makinaları ise %2 pay almıştır.



Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2025/3)

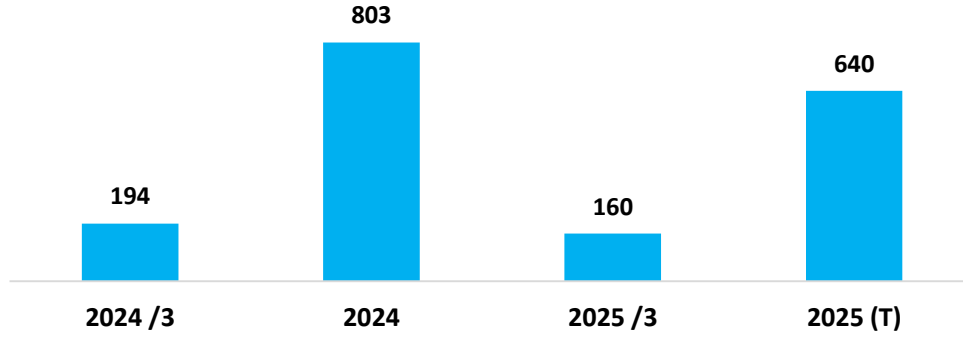
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2. DIŞ TİCARET

2.1. İTHALAT

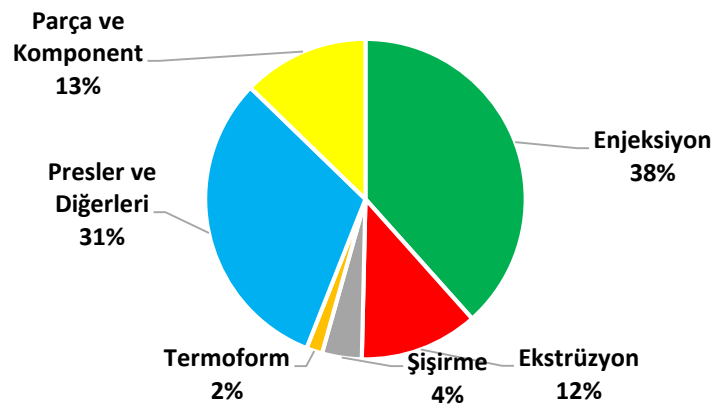
Plastik işleme makinaları ithalatı 2025 yılının ilk çeyreğinde 2024 yılının eş dönemine kıyasla %17 gerileyerek 160 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ithalatın 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %20 azalarak 640 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ithalatı içinde, enjeksiyon makineleri %38 ekstrüzyon makineleri %12 şişirme makinaları %4 termoform makinaları %2 presler ve diğer makineler %31 ve aksam ve parçalar da %13 pay almıştır.



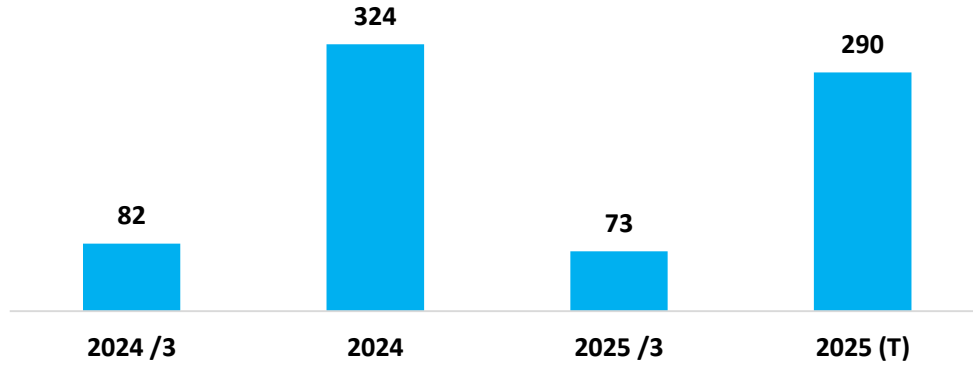
Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2.2. İHRACAT

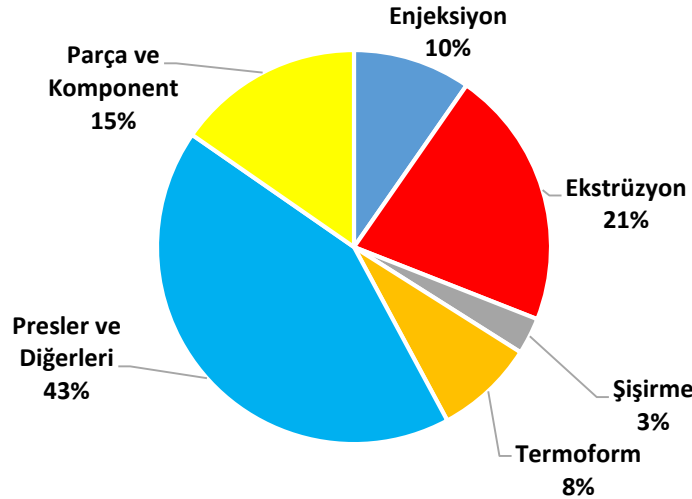
Plastik işleme makinaları ihracatı 2025 yılının ilk çeyreğinde 2024 yılının eş dönemine kıyasla %12 gerileyerek 73 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde ihracatın 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %11 gerileyerek 290 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik işleme makineleri ihracatı içinde, enjeksiyon makineleri %10 ekstrüzyon makineleri %21 şişirme makineleri %3 termoform makineleri %8 presler ve diğerleri %43 ve aksam ve parçalar da %15 pay almıştır.



Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2025 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın %93,2'sini oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatında ilk 3 sırayı Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalattan aldığı pay yaklaşık %75 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın %52,2'sini oluşturmuştur. 2025 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ihracatında ilk 3 sırayı Özbekistan, Rusya Federasyonu, ve Mısır almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracattan aldığı pay %24,8 düzeyindedir.

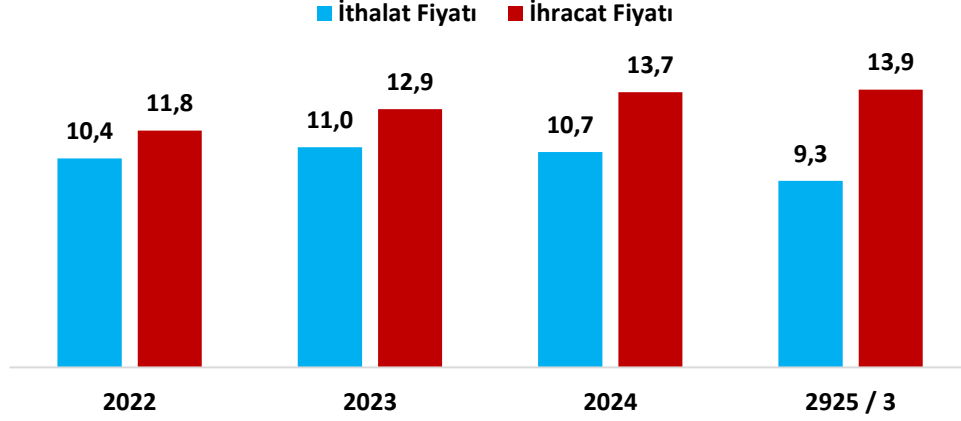
İthalat			İhracat		
Ülkeler	Milyon \$	%- Pay	Ülkeler	Milyon \$	%- Pay
Çin	82.804,9	51,7	Özbekistan	7.790,1	10,7
Almanya	25.122,9	15,7	Rusya Fed.	6.742,1	9,3
İtalya	11.705,1	7,3	Mısır	3.507,9	4,8
Avusturya	11.252,9	7,0	İran	3.445,5	4,8
İsviçre	4.611,7	2,9	G.Kore	3.336,9	4,6
Slovenya	3.368,5	2,1	Romanya	3.125,5	4,3
Tayvan	3.160,1	2,0	Kazakistan	2.675,9	3,7
Hindistan	2.612,6	1,6	Japonya	2.537,3	3,5
Japonya	2.370,5	1,5	Almanya	2.470,3	3,4
Kanada	2.205,2	1,4	Cezayir	2.232,8	3,1
10 Ülke Toplam	149.214,3	93,2	10 Ülke Toplam	37.864,3	52,2
Diğer Ülkeler	10.873,9	6,8	Diğer Ülkeler	34.657,9	47,8
Toplam	160.088,2	100,0	Toplam	72.522,2	100,0

Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2025/3)

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2025 yılının ilk çeyreğinde 9,3 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2024 yılına kıyasla %13,3 gerilemiştir. Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihraç fiyatı 2025 yılının ilk çeyreğinde 13,9 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2024 yılına kıyasla %1 artmıştır. Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının %33 üzerinde gerçekleşmiştir.

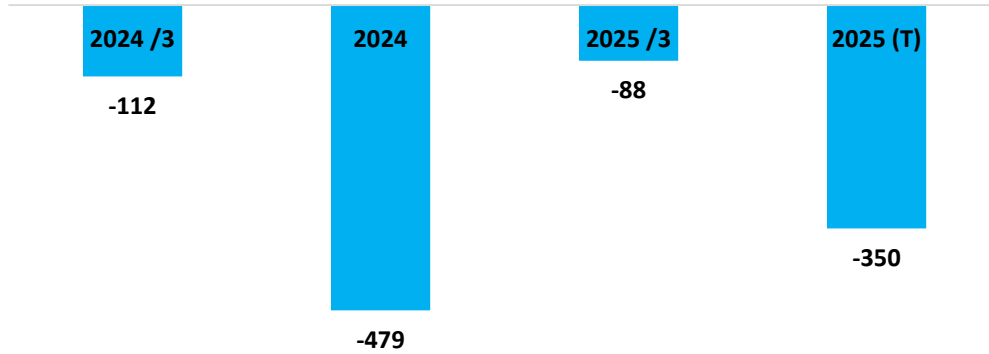


Grafik 7: Plastik İşleme Makinaları Birim Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Plastik işleme makinaları dış ticaret açığı, 2025 yılının ilk çeyreğinde 2024 yılının eş dönemine kıyasla %22 azalarak 88 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde dış ticaret açığının 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %27 gerileyerek 350 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

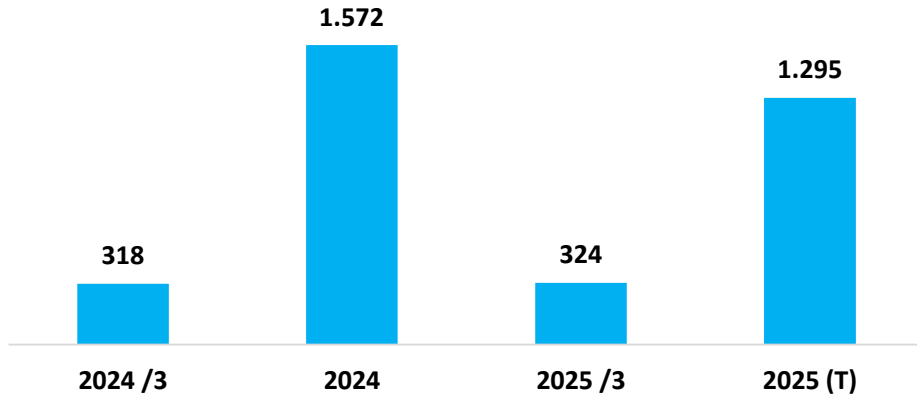


Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

Plastik sektörünün makine yatırımları 2025 yılının ilk çeyreğinde 2024 yılının eş dönemine kıyasla %2 artarak 324 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın kalan aylarında aynı trendle sürmesi halinde makine ve teçhizat yatırımlarının 2025 sonunda 2024 yılına kıyasla %18 azalarak 1 milyar 295 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

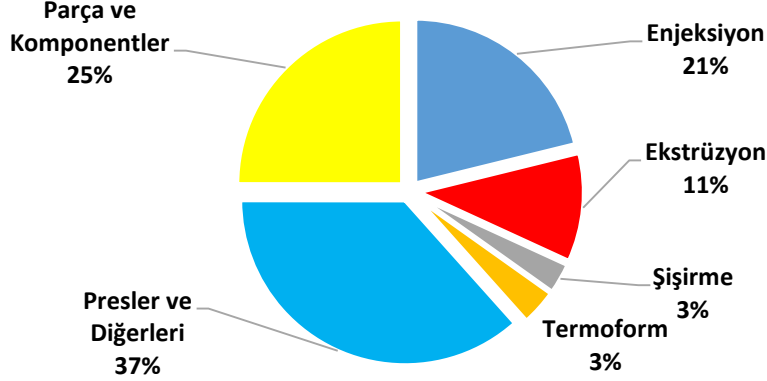


Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik sektörü 2020 – 2024 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 1 milyar 298 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiştir. Bu dönemde toplam yatırımın %37’sini presler ve diğer makinalar %20’sini enjeksiyon, %16’sını ekstrüzyon, %4’ünü termoform, %3’ünü şişirme ve %20’sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %21 ekstrüzyon makineleri %11 şişirme ve termoform makinaları %3 presler ve diğer makineler %37 ve aksam ve parçalar da %25 pay almıştır.

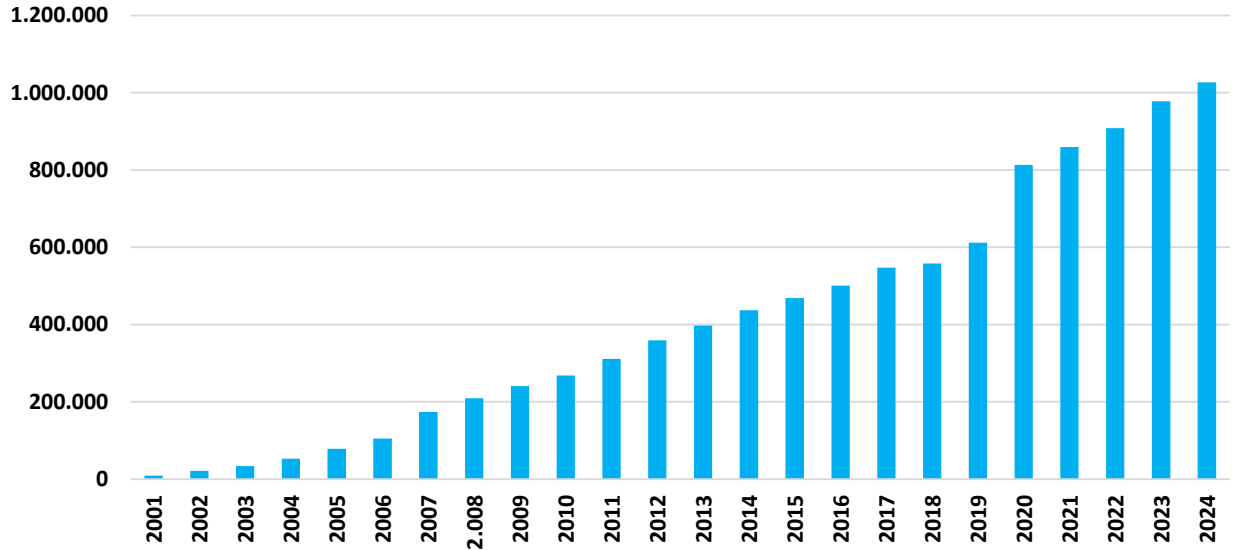


Grafik 10: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

4. PLASTİK SEKTÖRÜNÜN MAKİNA PARKI

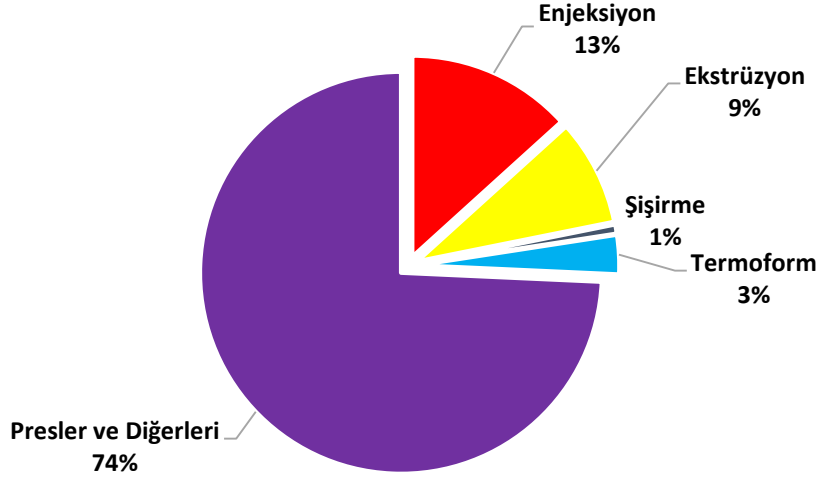
Türkiye plastik sektörü makina parkının 2024 yılında 1 milyon 268 bin adete ulaştığı görülmektedir.



Grafik 11: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2024 yılı itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının %13'ünü enjeksiyon, %9'unu ekstrüzyon, %1'ini şişirme, %3'ünü termoform ve %74'ünü presler ve diğer makinalar oluşturmaktadır.



Grafik 12: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı (Adet)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2024 yılı itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam makina parkının adet bazında %68'ini yerli üretimden satılan %32'sini de ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	Üretim	İthalat
Enjeksiyon	54.555	81.832	136.387	40	60
Ekstrüzyon	50.941	36.888	87.830	58	42
Şişirme	3.001	4.502	7.503	40	60
Termoform	20.341	11.946	32.287	63	37
Presler ve Diğerleri	571.927	190.642	762.569	75	25
Toplam	698.360	328.640	1.027.000	68	32

Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı (Adet)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Adet bazında ithal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında %60, ekstrüzyon makinalarında %42, şişirme makinalarında %60, termoform makinalarında %37 presler ve diğerler makinalarda %25'tir.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde adet bazında yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında %40, ekstrüzyon makinalarında %58, şişirme makinalarında %40 termoform makinalarında %63 ve presler ve diğer makinalar da %75'tir.

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

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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.

5. ARZ – TALEP DENGELERİ VE 2025 BEKLENTİLERİ

5.1. TOPLAM SEKTÖR

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 236 milyon dolar üretim, 160 milyon dolar ithalat, 73 milyon dolar ihracat ve 324 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2024/3	2024	2025 / 3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	206	1.094	236	945	15	-14
İthalat	194	803	160	640	-17	-20
İhracat	82	324	73	290	-12	-11
İç Satış	318	1.572	324	1.295	2	-18
Dış Ticaret Açığı	-112	-479	-88	-350	-22	-27
İthalat / İç Satış (%)	61	51	49	49		
İhracat / İthalat (%)	42	40	45	45		

Tablo 4: Plastik İşleme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 88 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) %49'u ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %45 olarak gerçekleşmiştir.

5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makineleri sektöründe 14 milyon dolar üretim, 61 milyon dolar ithalat, 7 milyon dolar ihracat ve 68 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün enjeksiyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde enjeksiyon makinalarında 54 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların (sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının) %90'ının ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %11 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	51	40	14	56	-72	41
İthalat	66	285	61	246	-7	-14
İhracat	4	20	7	28	75	41
İç Satış	113	305	68	274	-39	-10
Dış Ticaret Açığı	-62	-265	-54	-218	-12	-18
İthalat / İç Satış (%)	91	93	90	90		
İhracat / İthalat (%)	9	7	11	11		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının %99,4'ü 10 ülkeden yapılmıştır. Çin toplam ithalattan %65,3 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının %87,8'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Özbekistan ve Kırgızistan plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam %50,2 pay alarak ilk 2 büyük ihraç pazarını oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	40.152,5	65,3	Özbekistan	2.539,0	36,2
Avusturya	5.707,8	9,3	Kırgızistan	979,9	14,0
Almanya	4.779,5	7,8	Kazakistan	516,9	7,4
İsviçre	3.383,3	5,5	Romanya	390,1	5,6
Kanada	2.132,5	3,5	İran	377,8	5,4
İtalya	1.710,2	2,8	Azerbaycan	335,8	4,8
Lüksemburg	1.140,4	1,9	Rusya Fed.	324,5	4,6
Japonya	1.048,8	1,7	Bulgaristan	268,2	3,8
Tayvan	666,9	1,1	Nijerya	240,9	3,4
Güney Kore	399,0	0,6	Cezayir	191,5	2,7
10 Ülke Toplamı	61.120,9	99,4	10 Ülke Toplamı	6.164,7	87,8
Diğer Ülkeler	356,3	0,6	Diğer Ülkeler	853,8	12,2
Toplam	61.477,2	100,0	Toplam	7.018,5	100,0

Tablo 6: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makineleri sektöründe 31 milyon dolar üretim, 19 milyon dolar ithalat, 15 milyon dolar ihracat ve 35 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün ekstrüzyon makine yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde ekstrüzyon makinalarında 4 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

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

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) %55'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %81 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	156	151	31	124	-80	-18
İthalat	21	144	19	77	-9	-47
İhracat	20	75	15	62	-23	-18
İç Satış	157	220	35	138	-78	-37
Dış Ticaret Açığı	-1	-69	-4	-15	272	-78
İthalat / İç Satış (%)	67	66	55	55		
İhracat / İthalat (%)	50	52	81	81		

Tablo 7: Ekstrüzyon Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde plastik ekstrüzyon makinaları toplam ithalatının %99,9'u 10 ülkeden yapılmıştır. Toplam ithalattan Çin %57,9 Almanya % 16,9 ve Hindistan %10,3 pay almıştır.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatının %76,8'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, toplam plastik ekstrüzyon makinaları ihracatından Rusya Federasyonu %17,3 ve İran %16,9 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	11.091,1	57,9	Rusya Fed.	2.673,3	17,3
Almanya	3.244,0	16,9	İran	2.613,5	16,9
Hindistan	1.964,1	10,3	Romanya	1.494,3	9,7
Avusturya	1.618,3	8,4	Mısır	1.167,5	7,6
İtalya	454,9	2,4	Kazakistan	923,4	6,0
Fransa	360,5	1,9	Özbekistan	711,3	4,6
Tayvan	265,4	1,4	İtalya	617,3	4,0
Finlandiya	52,1	0,3	Bulgaristan	606,9	3,9
Arnavutluk	44,2	0,2	Irak	550,0	3,6
İsviçre	30,7	0,2	ABD	505,4	3,3
10 Ülke Toplam	19.125,2	99,9	10 Ülke Toplam	11.862,8	76,8
Diğerleri	28,4	0,1	Diğerleri	3.575,2	23,2
Toplam	19.153,6	100,0	Toplam	15.438,1	100,0

Tablo 8: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2025 yılının ilk çeyreğinde şişirme makineleri sektöründe 5 milyon dolar üretim, 6 milyon dolar ithalat, 2 milyon dolar ihracat ve 10 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün şişirme makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde şişirme makinalarında 4 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde şişirme makinelerinde iç satışların (sektörün şişirme makineleri yatırımının) %66'sının ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %34 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	9	41	5	22	-39	-47
İthalat	7	35	6	26	-8	-26
İhracat	4	16	2	9	-46	-47
İç Satış	12	59	10	39	-19	-35
Dış Ticaret Açığı	-3	-18	-4	-17	41	-7
İthalat / İç Satış (%)	76	58	66	66		
İhracat / İthalat (%)	21	47	34	34		

Tablo 9: Şişirme Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde ithalatın %100'ü 6 ülkeden yapılmıştır. Almanya toplam ithalattan %52,1 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Almanya	3.342,6	52,1	Özbekistan	1.265,8	58,1
İtalya	1.961,3	30,6	BAE	639,1	29,3
Çin	814,4	12,7	Romanya	140,1	6,4
Japonya	157,5	2,5	Bulgaristan	124,2	5,7
Fransa	140,3	2,2	Suriye	6,0	0,3
Hong Kong	0,0	0,0	Irak	3,9	0,2
			K.Makedonya	0,1	0,0
			Fransa	0,0	0,0
			Tacikistan	0,0	0,0
Toplam	6.416,2	100,0	10 Ülke Toplamı	2.179,1	100,0
			Diğerleri		
			Toplam		

Tablo 10: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

Bu dönemde yapılan 2,2 milyon dolarlık plastik şişirme makinaları ihracatının %58,1'i Özbekistan'a %29,3 ü de Birleşik Arap Ülkelerine yönelik gerçekleştirilmiştir.

5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2025 yılının ilk çeyreğinde termoform makineleri sektöründe 15 milyon dolar üretim, 3 milyon dolar ithalat, 6 milyon dolar ihracat ve 11 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün termoform makinaları yatırımı) gerçekleşmiştir.

Bu dönemde termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) %23'ünün ithalatla karşılandığı görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	75	78	15	59	-80	-24
İthalat	6	17	3	10	-57	-40
İhracat	8	31	6	24	-26	-24
İç Satış	73	64	11	46	-84	-28
Dış Ticaret Açığı	2	14	3	13	67	-4
İthalat / İç Satış (%)	27	27	23	23		

Tablo 11: Termoform Makineleri Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde gerçekleşen toplam termoform makinaları ithalatının %100'ü 7 ülkeden yapılmıştır. Çin, İtalya ve ABD toplam ithalattan %95 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının %92,3'ü 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, toplam ihracatın %44', İspanya, Rusya Federasyonu ve Mısır'a yönelik yapılmıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	1.365,7	52,6	İspanya	995,4	16,8
İtalya	597,6	23,0	Rusya Fed.	860,4	14,5
ABD	509,0	19,6	Mısır	780,7	13,2
Bulgaristan	90,9	3,5	Kosova	542,9	9,2
Almanya	16,6	0,6	Gana	530,2	8,9
Fransa	14,4	0,6	Arjantin	493,3	8,3
Polonya	0,3	0,0	Avustralya	469,8	7,9
			Romanya	326,1	5,5
			Suriye	322,7	5,4

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

			Irak	149,6	2,5
Toplam	2.594,5	100,0	10 Ülke Toplam	5.471,1	92,3
			Diğerleri	458,1	7,7
			Toplam	5.929,2	100,0

Tablo 12: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2025 yılının ilk çeyreğinde presler ve diğer makinalar sektöründe 99 milyon dolar üretim, 50 milyon dolar ithalat, 31 milyon dolar ihracat ve 119 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün pres ve diğer makinalar yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde presler ve diğer makinalarda 42 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde presler ve diğer makinelerde iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) %42'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %62 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	504	445	99	397	-80	-11
İthalat	75	237	50	200	-33	-15
İhracat	32	132	31	123	-4	-6
İç Satış	547	550	119	474	-78	-14
Dış Ticaret Açığı	-43	-105	-19	-77	-55	-27
İthalat / İç Satış (%)	53	43	42	42		
İhracat / İthalat (%)	38	56	62	62		

Tablo 13: Presler ve Diğer Makineler Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2025 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makinalar ithalatının %95,7'sini oluşturmuştur. Çin ve Almanya toplam pres ithalatından yaklaşık %65 pay almıştır.

Bu dönemde toplam pres ihracatının %59,4'ü 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. Güney Kore ve Özbekistan toplam ihracattan %21 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	22.844,1	45,7	G. Kore	3.327,4	10,8
Almanya	9.425,2	18,8	Özbekistan	3.137,7	10,2
İtalya	4.906,8	9,8	Japonya	2.534,9	8,2
Slovenya	3.120,1	6,2	Hong Kong	1.813,8	5,9
Avusturya	2.661,8	5,3	Rusya Fed.	1.693,5	5,5
Tayvan	1.879,2	3,8	Mısır	1.300,6	4,2
Güney Kore	987,1	2,0	Cezayir	1.260,1	4,1
Japonya	818,5	1,6	Almanya	1.256,7	4,1
Danimarka	708,2	1,4	Hindistan	1.013,4	3,3
İsviçre	531,1	1,1	Venezuela	959,1	3,1
10 Ülke Toplam	47.881,9	95,7	10 Ülke Toplam	18.297,2	59,4
Diğerleri	2.152,3	4,3	Diğerleri	12.529,0	40,6
Toplam	50.034,2	100,0	Toplam	30.826,3	100,0

Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2024 yılının ilk çeyreğinde aksam ve parçalar sektöründe 72 milyon dolar üretim, 20 milyon dolar ithalat, 11 milyon dolar ihracat ve 81 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün aksam ve parçalar yatırımı) gerçekleşmiştir. Bu dönemde aksam ve parçalarda 9 milyon dolar dış ticaret açığı verilmiştir.

Bu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) %25'inin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da %55 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

	2024 / 3	2024	2025/3	2025/T	% Artış 2025/2024 (3 Ay)	% Artış 2025/2024 (T)
Üretim	316	339	72	286	-77	-15
İthalat	20	85	20	82	2	-4
İhracat	14	50	11	45	-20	-10
İç Satış	322	374	81	324	-75	-13
Dış Ticaret Açığı	-6	-35	-9	-37	55	5
İthalat / İç Satış (%)	21	23	25	25		
İhracat / İthalat (%)	69	58	55	55		

Tablo 15: Aksam ve Parçalarda Genel Arz – Talep Dengesi (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2025 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın %89,6'sını oluşturmuştur. Çin ve Almanya toplam parça ithalatından %53,1 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının %53,2'si 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiştir. Rusya ve Almanya toplam aksam ve parçalar ihracatından %20,4 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	%- Pay	Ülkeler	1000 \$	%- Pay
Çin	6.537,1	32,0	Rusya Fed.	1.190,4	10,7
Almanya	4.315,0	21,1	Almanya	1.077,5	9,7
İtalya	2.074,3	10,2	Avusturya	755,3	6,8
Avusturya	1.265,0	6,2	ABD	577,5	5,2
ABD	1.119,5	5,5	Azerbaycan	487,5	4,4
Fransa	827,1	4,1	Romanya	464,1	4,2
İsviçre	666,6	3,3	Hollanda	377,0	3,4
Rusya Fed.	640,3	3,1	İsviçre	347,6	3,1
Lüksemburg	475,1	2,3	Polonya	322,6	2,9
Hindistan	360,7	1,8	İtalya	318,0	2,9
10 Ülke Toplam	18.280,7	89,6	10 Ülke Toplam	5.917,6	53,2
Diğerleri	2.131,9	10,4	Diğerleri	5.213,4	46,8
Toplam	20.412,6	100,0	Toplam	11.131,0	100,0

Tablo 16: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2025/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI

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

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

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

- ✓ 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.

7. ÖNERİLER

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

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

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

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

i. Ürün Standartlarının Gözden Geçirilmesi

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

ii. Piyasa Denetim ve Gözetim Faaliyetlerinde İşbirliklerinin Sağlanması

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

iii. Gümrüklerde Kontrol Noktalarının Oluşturulması

Direktiflere / standartlara uygun olmayan ürünlerin üçüncü dünya ülkelerinden ithal edilmesi, yurt içi üretim kalitesini düşürmekte ve kullanıcı güvenliğini tehlikeye atmaktadır. Bu sebeple Avrupa Birliği ülkelerinde olduğu gibi denetim gümrükten itibaren başlamalıdır. Gümrüklerde engellenmesi gereken standartlar belirlenmeli ve belirlenen standartlara uygun olmayan ürünlerin 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 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, yurtiçinde ise teşvikli bir finans modeli ile desteklenmelidir. (AR-GE ve katma değer yaratma kapasitesi performans kriteri olabilir). Diğer taraftan yurt içinde sanayi bankacılığı ve proje finansmanı geliştirilmelidir.

viii. Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi

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

ix. Yurtdışı İhraç Pazarlarında Ortak Servis Sağlayıcılarının Oluşturulması

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

x. Haksız Rekabetin Önlenmesi

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

xi. İşyeri ve Makine Veri Tabanının Oluşturulması

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

Sağlayacaktır.



PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers

