



PAGEV



Türkiye plastik İşleme Makineleri Sektör İzleme Raporu

2018/2 Aylık

ÖNSÖZ

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 9 milyon tonu aşan toplam üretimi, 35 milyar dolarlık cirosu, 5 milyar dolara yaklaşan direkt ihracatı ve son 10 senede ortalama yüzde 12'lere yaklaşan 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

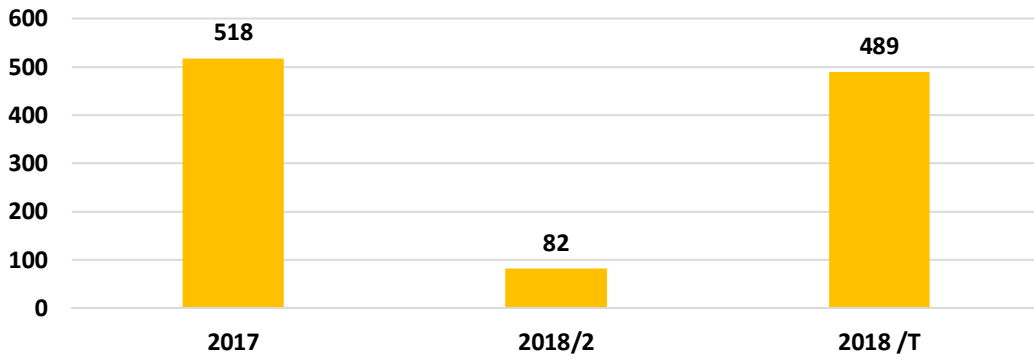


İÇİNDEKİLER

1. ÜRETİM.....	3
2. DIŞ TİCARET	4
2.1. İTHALAT	4
2.2. İHRACAT	5
2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER	6
2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI	6
2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI	7
3. İÇ PAZAR SATIŞLARI	7
4. SEKTÖRÜN MAKİNA PARKI.....	9
5. ARZ VE TALEP VE 2018 BEKLENTİLERİ.....	11
5.1. TOPLAM SEKTÖR	11
5.2. ENJEKSİYON MAKİNALARI.....	12
5.3. EKSTRÜZYON MAKİNALARI.....	13
5.4. ŞİŞİRME MAKİNALARI.....	14
5.5. TERMOFORM MAKİNALARI	15
5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNALAR	16
5.7. AKSAM VE PARÇALAR	18
6. SEKTÖRÜN BAŞLICA SORUNLARI	19
7. PAGEV PROJELERİ	20

1. ÜRETİM

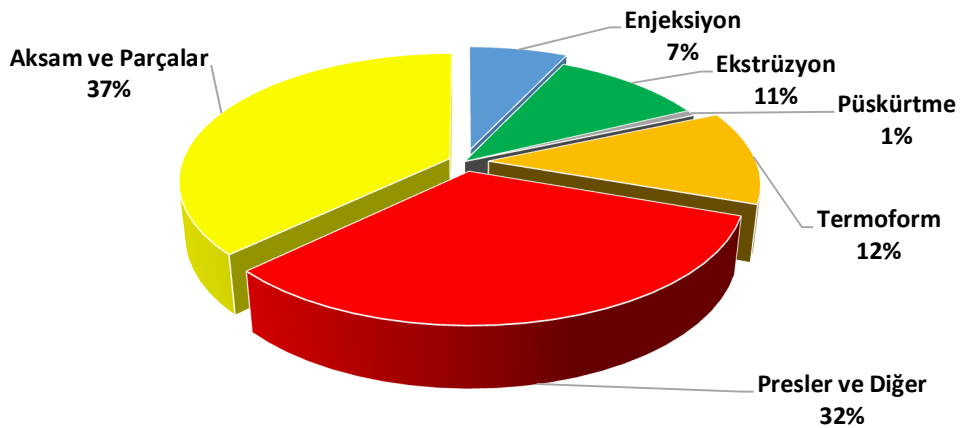
2017 yılının ilk 2 ayında 61 milyon dolar olan plastik işleme makinaları üretimi, 2018 yılının ilk 2 ayında 82 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 34 oranında artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda üretimin 489 milyon dolara çıkması ve 2017 yılına kıyasla % 6 gerilemesi beklenmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde plastik işleme makineleri toplam üretimi içinde, enjeksiyon makineleri % 7 ekstrüzyon makineleri % 11 şişirme makineleri % 1 termofom makineleri %12 presler ve diğer makineler % 32 ve aksam ve parçalar da % 37 pay almıştır.



Grafik 2: Plastik İşleme Makinaları Üretiminin Dağılımı (2018/2)

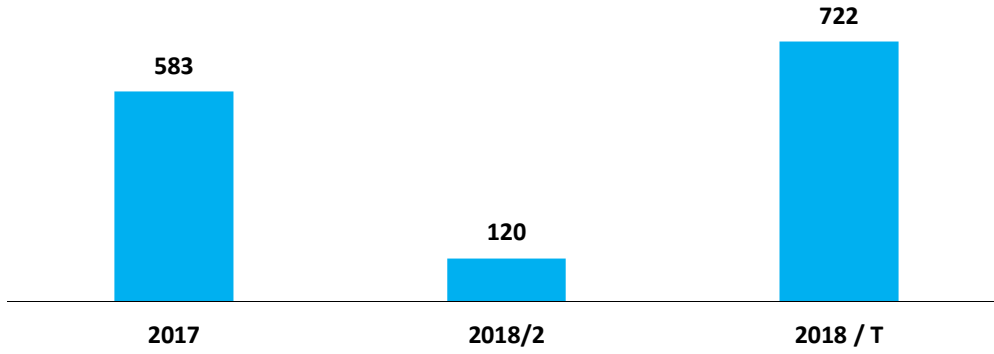
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



2. DIŞ TİCARET

2.1. İTHALAT

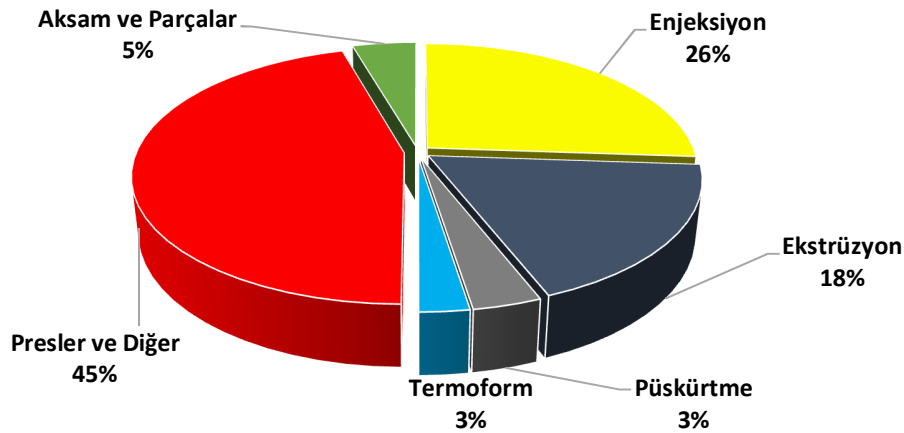
2017 yılının ilk 2 ayında 84 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ithalatı, 2018 yılının ilk 2 ayında 120 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılın eş dönemine kıyasla % 43 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ithalatın 722 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 24 artacağı tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında plastik işleme makineleri toplam ithalatı içinde enjeksiyon makinaları % 26 ekstrüzyon makineleri % 18 şişirme makinaları % 3 termofom makinaları % 3 presler ve diğer makinalar % 45 ve aksam ve parçalar ise % 5 pay almıştır.

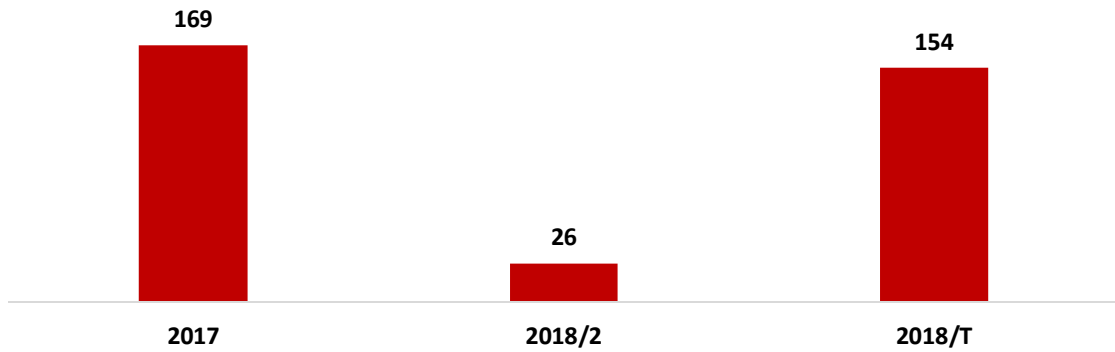


Grafik 4: Plastik İşleme Makinaları İthalatının Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.2. İHRACAT

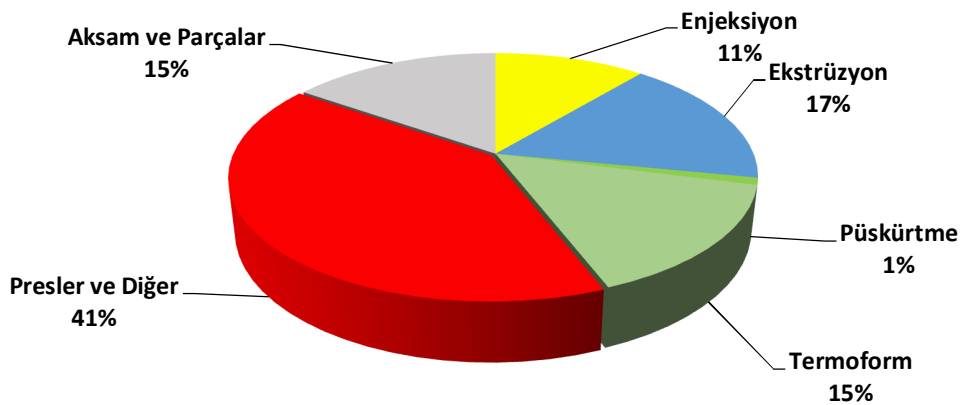
2017 yılının ilk 2 ayında 20 milyon dolar olan plastik işleme makinaları ihracatı 2018 yılının ilk 2 ayında 26 milyon dolar olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 29 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda ihracatın 154 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 9 gerileyeceği tahmin edilmektedir.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında plastik işleme makineleri toplam ihracatı içinde enjeksiyon makineleri % 11 ekstrüzyon makineleri % 17 şişirme makineleri %1 termofom makineleri % 15 presler ve diğer makineler % 41 ve aksam ve parçalar ise % 15 pay almıştır.



Grafik 6: Plastik İşleme Makinaları İhracatının Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.3. İTHALAT VE İHRACAT YAPILAN BAŞLICA ÜLKELER

2018 yılının ilk 2 ayında 10 ülkeden yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ithalatı, toplam ithalatın % 92'sini oluşturmuştur. Bu dönemde plastik işleme makineleri ithalatımızda ilk 3 sırayı geçmiş yıllarda olduğu gibi Çin, Almanya ve İtalya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ithalatımızdan aldığı pay yaklaşık % 67 düzeyindedir.

Diğer taraftan, bu dönemde 10 ülkeye yapılan plastik işleme makineleri ile aksam ve parçalar ihracatı toplam ihracatın % 51'ini oluşturmuştur. 2018 yılının İlk 2 ayında plastik işleme makineleri ihracatımızda ilk 3 sırayı Rusya Federasyonu, İran ve Romanya almıştır. Bu 3 ülkenin toplam ihracatımızdan aldığı pay % 22 düzeyindedir.

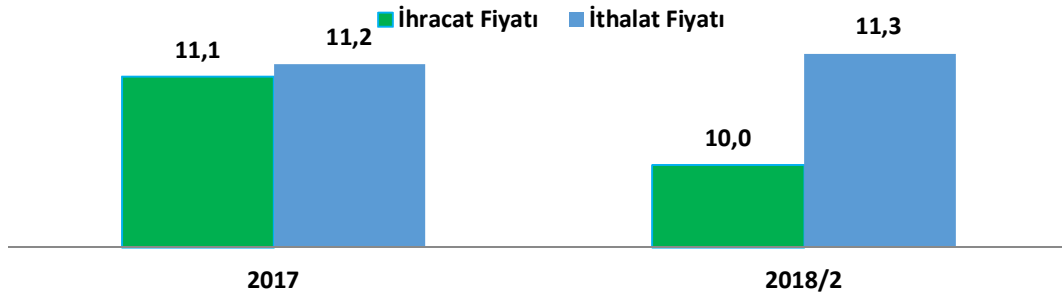
Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	% - Pay		1000 \$	% - Pay
Çin	41.457	34,5	Rusya Fed.	2.509	9,7
Almanya	20.845	17,3	İran	1.589	6,2
İtalya	17.665	14,7	Romanya	1.508	5,9
Avusturya	7.405	6,2	Cezayir	1.385	5,4
Japonya	5.337	4,4	Almanya	1.147	4,5
İsviçre	5.005	4,2	Özbekistan	1.084	4,2
Tayvan	3.869	3,2	S.Arabistan	1.013	3,9
Hollanda	3.529	2,9	Azerbaycan	997	3,9
Güney Kore	2.929	2,4	Irak	962	3,7
ABD	2.297	1,9	Etiyopya	917	3,6
10 Ülke Toplam	110.338	91,7	10 Ülke Toplam	13.111	50,9
Diğer Ülkeler	9.924	8,3	Diğer Ülkeler	12.638	49,1
Toplam	120.262	100	Toplam	25.749	100

Tablo 1: Plastik İşleme Makineleri ve Aksam ve Parçaları Dış Ticaretinde İlk 10 Ülke (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.4. BİRİM DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ithal fiyatı 2018 yılının ilk 2 ayında 11,3 \$/kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 1 artmıştır.



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

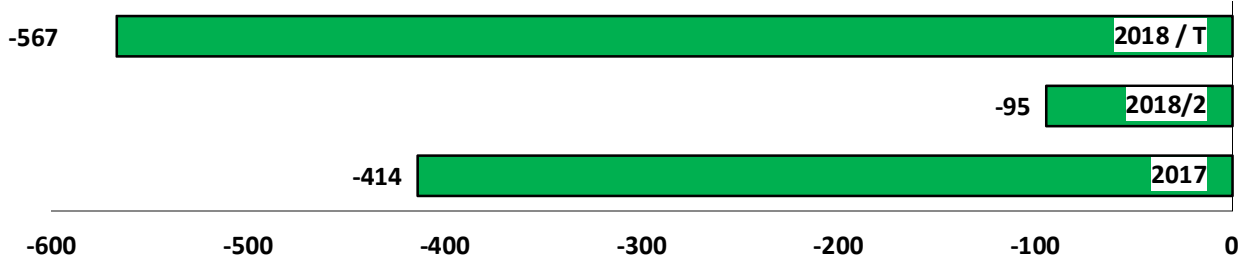
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçalarının ortalama birim ihrac fiyatı 2018 yılının ilk 2 ayında 10 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2017 yılına kıyasla % 10 gerilemiştir.

Bu dönemde ortalama ihracat birim fiyatları, ortalama ithal fiyatlarının % 12 altında gerçekleşmiştir.

2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

2017 yılının ilk 2 ayında 64 milyon dolar olan plastik işleme makineleri dış ticaret açığı 2018 yılının ilk 2 ayında 95 milyon dolara çıkmış ve 2017 yılının eş dönemine kıyasla % 48 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda dış ticaret açığının 567 milyon dolara çıkması ve 2017 yılına kıyasla % 37 artış göstermesi beklenmektedir.

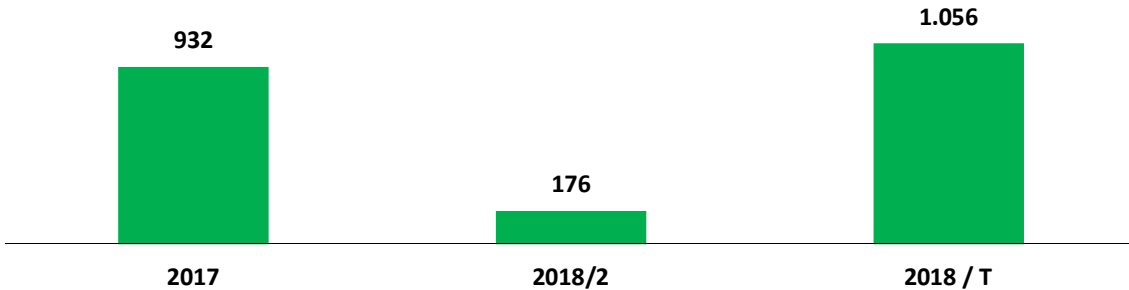


Grafik 8: Plastik İşleme Makinaları Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2017 yılının ilk 2 ayında 125 milyon dolar olan, plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımları 2018 yılının ilk 2 ayında 176 milyon dolara çıkmış ve % 41 artış göstermiştir. Aynı trendle sürmesi halinde yıl sonunda iç satışların 1 milyar 56 milyon dolara çıkacağı ve 2017 yılına kıyasla % 13 artması beklenmektedir.

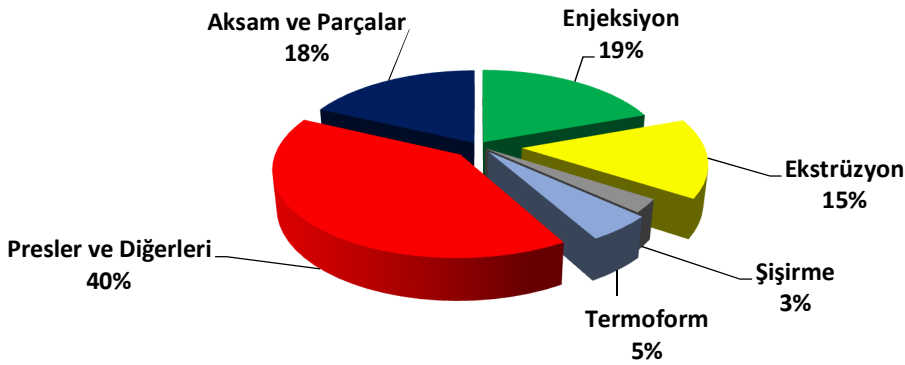


Grafik 9: Plastik İşleme Makinaları İç Satışları (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



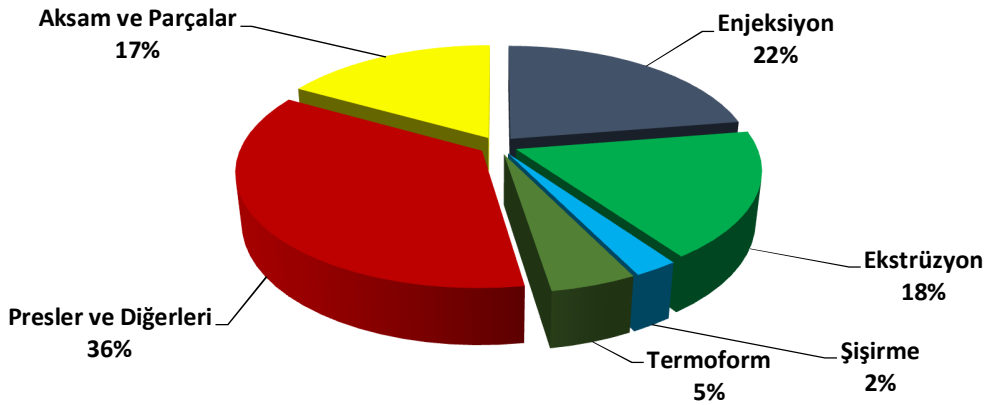
2017 yılında plastik sektörünün makina yatırımlarının % 40'ını presler ve diğer makinalar, % 19'unu enjeksiyon % 15'ini ekstrüzyon % 3'ünü şişirme makinaları, % 5'ini termoform makinaları ve % 18'ini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



Grafik 10: Plastik sektörünün Yapmış Olduğu Makina Yatırımının Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Plastik sektörü 2013 – 2017 yıllarını kapsayan son 5 yılda, yılda ortalama 850 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup toplam yatırımın % 36'sını presler ve diğer makinalar % 22'sini enjeksiyon, % 18'ini ekstrüzyon, % 5'ünü termoform, % 2'sini şişirme ve % 17'sini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.



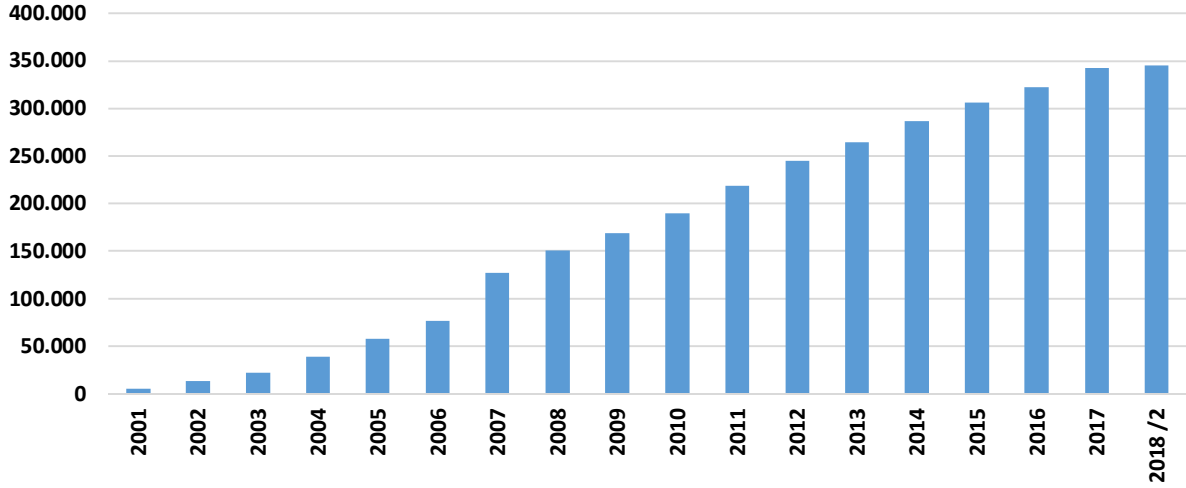
Grafik 11: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

4. MAKİNA PARKI

2001 yılında 2,5 milyon ton proses kapasitesine ve 5.688 adet makina parkına sahip olan Türkiye plastik sektörünün proses kapasitesi 2018 yılının İlk 2 ayında 10 milyon tonu, sektörün makina parkı ise 345 bin adeti geçmiştir.

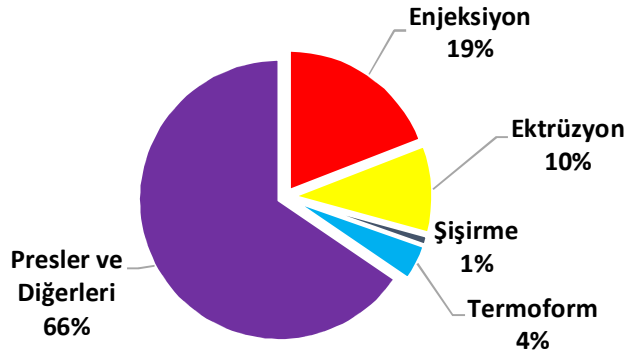
2001 – 2017 yılları arasında plastik sektörünün proses kapasitesi yılda ortalama % 7,9 makine parkı da % 29,2 artış göstermiştir.



Grafik 12: Plastik Sektörü Proses Kapasitesi ve Makine Parkı Gelişimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının Şubat ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektöründe plastik işleme makinaları parkının % 19'unu enjeksiyon, % 10'unu ekstrüzyon, % 1'ini şişirme, % 4'ünü termoform ve % 66'sını da presler ve diğer makinaları oluşturmaktadır.



Grafik 13: Plastik Sektörü Makine Parkının Makine Cinslerine Göre Dağılımı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



2018 yılının Şubat ayı sonu itibariyle Türkiye plastik sektörü toplam işleme makina parkının % 31’ini yerli üretimden satılan % 69’unu da ithal edilen makinalar oluşturmaktadır.

	Adet			% Pay	
	Yerli Üretim	İthalat	Toplam	İthalat	Üretim
Enjeksiyon	4.546	61.443	65.989	7	93
Ekstrüzyon	4.614	30.423	35.037	13	87
Şişirme	426	3.366	3.792	11	89
Termoform	5.279	9.072	14.351	37	63
Presler ve Diğerleri	90.903	135.034	225.937	40	60
Toplam	105.768	239.338	345.106	31	69

Tablo 2: Plastik Sektörü Makine Parkı

İthal makinalarının toplam makina parkı içindeki payı; enjeksiyon makinalarında % 93, ekstrüzyon makinalarında % 87, şişirme makinalarında % 89, termoform makinalarında % 63 presler ve diğerler makinalarda % 60’dır.

Başka bir deyişle toplam parkın içinde yerli makinaların payı; enjeksiyon makinalarında % 7, ekstrüzyon makinalarında % 13, şişirme makinalarında % 11 termoform makinalarında % 37 ve presler ve diğer makinalar da % 40’dır.

İthal 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

İthal 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.

İthal 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.

İthal 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 2018 BEKLENTİLERİ

5.1. TOPLAM SEKTÖR

2018 yılının ilk 2 ayında plastik işleme makineleri ile aksam ve parçaları sektöründe 82 milyon dolar üretim, 120 milyon dolar ithalat, 26 milyon dolar ihracat ve 176 milyon dolar da iç pazar satışları (plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı) gerçekleşmiştir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Ocak	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	61	518	82	489	34	-6
İthalat	84	583	120	722	43	24
İhracat	20	169	26	154	29	-9
İç Satış	125	932	176	1.056	41	13
Dış Ticaret Açığı	-64	-414	-95	-567	48	37
İthalat/İç Satış (%)	67	63	68	68		
İhracat/İthalat (%)	24	29	21	21		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sektör 95 milyon dolar dış ticaret açığı vermiş, iç satışların (sektörün makine teçhizat yatırımının) % 68'i ithalatla karşılanmış ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 21 olarak gerçekleşmiştir.

2018 yılında üretimin 489 milyon dolara, ithalatın 722 milyon dolara, ihracatın 154 milyon dolara, iç satışların 1 milyar 56 milyon dolara çıkması ve sektörün 567 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

5.2. PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 2 ayında da plastik enjeksiyon makinelerinde 6 milyon dolar üretim, 31 milyon dolar ithalat, 3 milyon dolar ihracat ve 34 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik enjeksiyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 29milyon dolardır.

Bu dönemde plastik enjeksiyon makinelerinde iç satışların (sektörün enjeksiyon makineleri yatırımının) % 92'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 9 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik enjeksiyon makinalarında üretimin 34 milyon dolara, ithalatın 188 milyon dolara, ihracatın 17 milyon dolara, iç satışların 205 milyon dolara çıkması ve sektörün 171 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	3	25	6	34	90	38
İthalat	24	186	31	188	31	1
İhracat	2	12	3	17	43	38
İç Satış	25	199	34	205	37	3
Dış Ticaret Açığı	-22	-174	-29	-171		
İthalat/İç Satış (%)	96	94	92	92		
İhracat/İthalat (%)	8	7	9	9		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 9 ülkeden yapılan plastik enjeksiyon makinaları toplam ithalatının % 61'i Çin'den % 13'ü de Avusturya'dan yapılmıştır.

Aynı dönemde plastik enjeksiyon makineleri ihracatının % 85'i 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Cezayir, Irak ve Romanya plastik enjeksiyon makinaları ihracatından toplam % 48 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	% - Pay		1000 \$	% - Pay
Çin	19.185	61	Cezayir	553	19
Avusturya	4.090	13	Irak	434	15

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

Almanya	3.078	10	Romanya	395	14
Tayvan	1.579	5	Bulgaristan	382	13
G.Kore	1.436	5	İspanya	145	5
Japonya	974	3	BAE	121	4
Fransa	784	2	Tunus	106	4
İtalya	246	1	İran	101	4
Irak	18	0	Lübnan	95	3
			Azerbaycan	86	3
			10 Ülke Toplamı	2.417	85
			Diğer Ülkeler	437	15
Toplam	31.389	100	Toplam	2.854	100

Tablo 6: Plastik Enjeksiyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.3. PLASTİK EKSTRÜZYON MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 2 ayında plastik ekstrüzyon makinelerinde 9 milyon dolar üretim, 22 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar ihracat ve 26 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik ekstrüzyon makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 17 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik ekstrüzyon makinelerinde iç satışların (sektörün ekstrüzyon makineleri yatırımının) % 83'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 20 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik ekstrüzyon makinalarında üretimin 53 milyon dolara, ithalatın 129 milyon dolara, ihracatın 26 milyon dolara, iç satışların da 156 milyon dolara çıkması ve sektörün 103 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	6	69	9	53	46	-23
İthalat	19	99	22	129	14	31
İhracat	3	34	4	26	46	-23
İç Satış	22	133	26	156	18	17
Dış Ticaret Açığı	-16	-65	-17	-103		
İthalat/İç Satış (%)	86	74	83	83		
İhracat/İthalat (%)	16	35	20	20		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 8 ülkeden yapılan ithalatın % 43'ü Çin'den % 18'i Almanya'dan gerçekleşmiştir.

Aynı dönemde plastik ekstrüzyon makineleri ihracatımızın % 82'si 10 ülkeye yönelik olarak yapılırken, Rusya Federasyonu, Senegal ve Özbekistan plastik ekstrüzyon ihracatımızda toplam % 48 payla ilk 3 büyük pazarımızı oluşturmuştur.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
Çin	9.176	43	Rusya Fed.	755	17
Almanya	3.889	18	Senegal	743	17
İtalya	3.077	14	Özbekistan	633	14
İsviçre	2.189	10	Norveç	302	7
Avusturya	2.080	10	Almanya	302	7
Tayvan	473	2	Hindistan	230	5
Japonya	363	2	Avusturya	219	5
Güney Kore	325	2	Lübnan	149	3
			Romanya	148	3
			Sudan	133	3
			10 Ülke Toplam	3.612	82
			Diğerleri	772	18
Toplam	21.573	100	Toplam	4.384	100

Tablo 8: Plastik Ekstrüzyon Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.4. ŞİŞİRME MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 2 ayında plastik şişirme makinelerinde 1 milyon doların altında üretim, 4 milyon dolar ithalat, 1 milyon doların altında ihracat ve 5 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik şişirme makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 4 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik şişirme makinelerinde iç satışların (sektörün şişirme makineleri yatırımının) % 92'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 6 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik şişirme makinalarında üretimin 4 milyon dolara, ithalatın 25 milyon dolara ihracatın 1 milyon dolara iç satışların 27 milyon dolara çıkması ve sektörün 24 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	1	5	1	4	-40	-27
İthalat	5	23	4	25	-17	7
İhracat	0	2	0	1	-	-27
İç Satış	6	26	5	27	-25	3

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



Dış Ticaret Açığı	-5	-21	-4	-24
İthalat/İç Satış (%)	83	89	92	92
İhracat/İthalat (%)	0	8	6	6

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 6 ülkeden yapılan plastik şişirme makinaları ithalatının % 30'u ABD'den % 26'sı Almanya'dan % 19'u da İtalya'dan gerçekleşmiştir.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
ABD	1.244	30	Yunanistan	78	33
Almanya	1.095	26	Libya	63	27
İtalya	793	19	Polonya	60	25
Fransa	717	17			
Çin	224	5			
İsrail	85	2			
Toplam	4.157	100		37	16

Tablo 10: Plastik Şişirme Makineleri İthalat ve İhracatının Ünelere Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

Bu dönemde sadece 3 ülkeye şişirme makinaları ihracatı yapılmış olup, ihracatın % 33'ü Yunanistan'a % 27'si Libya'ya % 25'i de Polonya'ya gerçekleşmiştir.

5.5. TERMOFORM MAKİNELERİ

2018 yılının ilk 2 ayında plastik termoform makinelerinde 10 milyon dolar üretim, 3 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar ihracat ve 9 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Plastik termoform makinalarında bu dönemde dış ticaret açığı 1 milyon dolardır.

Bu dönemde plastik termoform makinelerinde iç satışların (sektörün termoform makineleri yatırımının) % 34'ünün ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 128 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında plastik termoform makinalarında üretimin 58 milyon dolara, ithalatın 18 milyon dolara ihracatın 23 milyon dolara iç satışların 53 milyon dolara çıkması ve sektörün 5 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	4	60	10	58	142	-3
İthalat	1	22	3	18	202	-17

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



İhracat	2	24	4	23	94	-3
İç Satış	3	58	9	53	195	-8
Dış Ticaret Açığı	1	2	1	5		
İthalat/İç Satış (%)	33	38	34	34		
İhracat/İthalat (%)	200	110	128	128		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 8 ülkeden yapılan termoform makineleri ithalatının % 32’si Güney Kore’den % 27’si de Almanya’dan gerçekleştirilmiştir.

Aynı dönemde toplam termoform makineleri ihracatının % 94’ü 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleşmiş olup, Etopya, İspanya ve ABD toplam ihracattan % 44 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
G.Kore	975	32	Etiyopya	780	20
Almanya	808	27	İspanya	472	12
İtalya	610	20	ABD	469	12
Çin	460	15	Pakistan	413	11
Tayvan	70	2	Hollanda	392	10
Polonya	62	2	İran	365	9
ABD	36	1	Litvanya	326	8
Hollanda	1	0	Hindistan	209	5
			Irak	118	3
			Cezayir	96	2
10 Ülke Toplam			10 Ülke Toplam	3.642	94
Diğerleri			Diğerleri	235	6
Toplam	3.022	100	Toplam	3.877	100

Tablo 12: Termoform Makineleri İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.6. PRESLER VE DİĞER MAKİNELER

2018 yılının ilk 2 ayında presler ve diğer makinalar sektöründe 27 milyon dolar üretim, 55 milyon dolar ithalat, 10 milyon dolar ihracat ve 71 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Presler ve diğer makinalarda bu dönemde dış ticaret açığı 44 milyon dolardır.

Bu dönemde presler ve diğer makinalarda iç satışların (sektörün presler ve diğer makineler yatırımının) % 77’sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 19 olarak gerçekleştiği görülmektedir.



2018 yılında presler ve diğer makinalarda üretimin 159 milyon dolara, ithalatın 328 milyon dolara, ihracatın 63 milyon dolara, iç satışların 425 milyon dolara çıkması ve sektörün 266 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	26	188	27	159	2	-15
İthalat	28	209	55	328	95	57
İhracat	10	73	10	63	4	-14
İç Satış	44	323	71	425	61	31
Dış Ticaret Açığı	-18	-136	-44	-266		
İthalat/İç Satış (%)	64	65	77	77		
İhracat/İthalat (%)	36	35	19	19		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 10 ülkeden yapılan ithalat toplam presler ve diğer makineler ithalatının değer bazında % 91’ini oluşturmuştur. İtalya, Çin ve Almanya toplam pres ithalatından yaklaşık % 61 pay almıştır.

2018 yılında toplam pres ihracatının % 65’i 10 ülkeye yönelik olarak yapılmıştır. İran, Suudi Arabistan ve Rusya Federasyonu toplam ihracattan % 28 pay almıştır.

İthalat			İhracat		
Ülkeler	1000 \$	% - Pay	Ülkeler	1000 \$	% - Pay
İtalya	12.012	22	İran	1.037	10
Çin	10.845	20	S.Arabistan	995	10
Almanya	10.202	19	Rusya Fed.	862	8
Japonya	3.633	7	Azerbaycan	839	8
Hollanda	3.486	6	Romanya	776	7
İsviçre	2.729	5	Cezayir	676	6
Finlandiya	1.691	3	G.Afrika Cum.	480	5
Tayvan	1.635	3	Özbekistan	402	4
İngiltere	1.413	3	Irak	349	3
Danimarka	1.248	2	Bulgaristan	346	3
10 Ülke Toplam	48.893	91	10 Ülke Toplam	6.762	65
Diğerleri	5.038	9	Diğerleri	3.683	35
Toplam	53.931	100	Toplam	10.445	100

Tablo 14: Presler ve Diğer Makineler İthalat ve İhracatının Ülkelere Dağılımı (2018/2)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

5.7. AKSAM VE PARÇALAR

2018 yılının ilk 2 ayında aksam ve parçalar sektöründe 30 milyon dolar üretim, 5 milyon dolar ithalat, 4 milyon dolar ihracat ve 32 milyon dolar da iç pazar satışları gerçekleşmiştir. Aksam ve parçalarda bu dönemde dış ticaret açığı 1 milyon dolardır.

Söz konusu dönemde aksam ve parçalarda iç satışların (sektörün aksam ve parçalar yatırımının) % 17'sinin ithalatla karşılandığı ve ihracatın ithalatı karşılama oranının da % 73 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2018 yılında aksam ve parçalarda üretimin 182 milyon dolara, ithalatın 32 milyon dolara, ihracatın 24 milyon dolara, iç satışların 190 milyon dolara çıkması ve sektörün 9 milyon dolar dış ticaret açığı vermesi beklenmektedir.

	2017/2	2017	2018/2	2018/T	% Artış 2018/2017 Şubat	% Artış Tahmini 2018/2017
Üretim	21	172	30	182	44	6
İthalat	6	44	5	32	-10	-26
İhracat	3	23	4	24	32	2
İç Satış	24	193	32	190	32	-1
Dış Ticaret Açığı	-3	-21	-1	-9		
İthalat/İç Satış (%)	25	23	17	17		
İhracat/İthalat (%)	50	53	73	73		

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

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

2018 yılının ilk 2 ayında 10 ülkeden yapılan aksam ve parçalar ithalatı toplam ithalatın % 91'ini oluşturmuştur. Almanya, Çin ve İtalya toplam parça ithalattan % 61 pay almıştır.

Aynı dönemde toplam aksam ve parça ihracatının % 69'unu 10 ülkeye yapılan ihracat oluşturmuştur. Rusya Federasyonu, Almanya ve Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi toplam aksam ve parçalar ihracatından % 44 pay almıştır.

Ülkeler	İthalat		Ülkeler	İhracat	
	1000 \$	% - Pay		1000 \$	% - Pay
Almanya	1.772	22	Rusya Fed.	892	23
Çin	1.568	20	Almanya	637	16
İtalya	927	19	Çorlu Avr.Ser. Böl.	312	8
Japonya	368	7	Fransa	197	5
Fransa	292	6	Romanya	166	4
ABD	221	5	Mısır	145	4
Avusturya	133	3	İsviçre	130	3
Lüksemburg	117	3	Polonya	96	2

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

Tayvan	112	3	İsrail	88	2
Çek Cum.	101	2	İran	76	2
10 Ülke Toplam	5.611	91	10 Ülke Toplam	2.739	69
Diğerleri	579	9	Diğerleri	1.211	31
Toplam	6.190	100	Toplam	3.951	100

Tablo 16: Aksam ve Parçalar İthalat ve İhracatının Ükelere Dağılımı (2018/2)

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, plastik işleme makinelerine yönelik herhangi bir ulusal stratejinin olmaması ve yerli makine üreticilerinin yeterince korunmaması sektördeki olumsuz tablonun devamındaki en önemli etkenlerden biridir.

Türkiye, plastik işleme makinelerine yönelik olarak çok ciddi yatırım yapan plastik sektörüne sahiptir. Dolayısıyla Türkiye, bu alanda dünyanın en önemli pazarlarından biridir. Bu pazarın yaklaşın yüzde 70'i ithal makineler hakimdir.

Türkiye plastik işleme makinaları dış ticaretinde net ithalatçıdır ve ihraç edilen makinaların birim fiyat karşılaştırmaları yüksek katma değer sağlamaktan çok uzaktır.

Türkiye plastik işleme makineleri sektörü başta Çin olmak üzere ucuz makine üretici ülkelerden yapılan ithalat karşısında gelişmemektedir. Plastik işleme makineleri sektörüne yönelik bir devlet stratejisinin bulunmaması, yerli üreticinin yeterince korunmaması ve plastik mamul üreticilerinin rekabet üstünlüğü sağlamak için ucuz ve ikinci el makine ithalatını tercih etmeleri, Türkiye’de plastik işleme makineleri sektöründe üretimin giderek küçülmesine neden olmaktadır.

Türkiye plastik işleme makinaları sektöründe karşılaşılan en önemli sorunlar şunlardır;

- ✓ Sektörün belirli bir vizyonu yoktur.
- ✓ Sektörde AR-GE, ÜR-GE, 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.
- ✓ Plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçaları sektöründeki gelişmeler, büyük ölçüde plastik sektörünün büyümesine ve yatırım eğilimlerine paralel bir seyir izlemesine rağmen



sektör özellikle Çin ve Uzak doğu ülkelerinden yapılan ucuz ithalat baskısı altındadır. Artan talebin paylaşılmasında ithalat daha çok pay almaktadır.

- ✓ Türkiye, plastik işleme makineleri ile bunların aksam ve parçaları dış ticaretinde net ithalatçı ülke konumundadır ve katma değeri nisbi olarak daha düşük makineler ihraç ederken, pahalı makineleri ithal etmektedir.

7. PAGEV PROJELERİ

Türkiye plastik sektörünün “ Birleştirici Gücü “ PAGEV, yukarıda özetlenen sorunların çözümüne yönelik değişik projeler geliştirmektedir. Bunlar özetle; “ Plastik Mükemmeliyet Merkezi “ ve “Uluslararası Bölgesel Plastik Üretim Merkezi” dire.

7.1. PAGEV PLASTİK MÜKEMMELİYET MERKEZİ

Hayatın her alanında kullanılan plastik malzemeler, üstün özellikleri nedeniyle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de diğer alternatif ürünlerin hızla yerini almaktadır. Tüm sektörlerde kullanımı artan plastikler, 21. Yüzyılın vazgeçilmez malzemesi haline dönüşmektedir. Ülkemizde genç olmasına rağmen en hızlı büyüyen sektörlerden biri olan Türkiye Plastik Endüstrisi, dünyada 6. Avrupa’da 2. sırada yer almaktadır. Avrupa’da liderlik hedefiyle büyüyen Türkiye Plastik Sektörü, ürünlerinin sertifikasyon ve katma değerini arttırmayı amaçlıyor. Türkiye Plastik Sektörü ’nün “Birleştirici Gücü” PAGEV, bu amacın gerçekleştirilmesi için “PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi” ile sektöre öncülük etmektedir. PAGEV, Plastik Mükemmeliyet Merkezi’nin hedeflenen misyonu, aşağıdaki faaliyetleri içerecektir.

- ✓ Araştırma Geliştirme
- ✓ Test ve Laboratuvar Hizmetleri
- ✓ Sertifikasyon
- ✓ Eğitim
- ✓ Yetkin Danışmanlık

Plastik sektörünün ihtiyaç duyduğu test ve laboratuvar desteğinin verileceği Mükemmeliyet Merkezi’yle; yüksek test maliyetleri, yurtdışına nakliye, gümrükleme, uzun test süreleri gibi zaman ve enerji kaybına yol açan birçok sorun ortadan kaldırılacaktır.

Sektörde bilgi ve birikim paylaşımını sağlayacak platformlar Merkez tarafından geliştirilecek ve detaylı eğitim programları hazırlanarak sektör yararına sunulacaktır. En yeni teknolojiler üzerinde çalışmalar yaparken sanayi kuruluşları, üniversiteler, araştırma kurumları, mesleki birlikler ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği yapacak Mükemmeliyet Merkezi, Ar-Ge ve inovasyona dayalı çalışmalarıyla Türk plastik sektörünün dünya lideri olması için çalışacaktır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı desteği ile kurulmakta olan PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, Türkiye'nin milli projelerinin temelini oluşturacak endüstriyel beceri ve yeteneklerin geliştirilmesini sağlayarak özelde plastik sektörünün, genelde Türkiye ekonomisinin gücüne güç katacaktır. Stratejik iş birliğiyle kurulacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi'ndeki; izlenebilir hedefleri olan, bilimsel nitelikli, ticarileşme potansiyeli yüksek araştırmalar ile plastik sektörünün daha hızlı büyümesi hedeflenmektedir.

Türk plastik endüstrisinin, Ar-Ge çalışmalarıyla desteklenen ileri teknolojiyle büyümesi, yüksek katma değer üretmesi ve dünya ile daha iyi rekabet edebilmesi için Türkiye'de ilk kez PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi kuruluyor.

Tamamlandığında 30 bin m²'nin üzerinde bir alana sahip olacak Mükemmeliyet Merkezi, İstanbul Küçükçekmece'deki PAGEV Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin hemen yanı başında yükseliyor. Türkiye'yi, dünyada plastik üretiminin üssü haline getirecek PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, inovatif projeler yürütecektir.

Bunun yanı sıra yurtdışına ihraç edilen ürünlere ilişkin bir kontrol mekanizması oluşturacak Merkez, Türkiye'de üretilen plastik ürünlerin uluslararası pazarlardaki güvenilirliğinin ve itibarının korunmasına da katkı sağlayacaktır. Diğer taraftan yurtdışından ithal edilen plastik ürünlerin, kesin ithalatı yapılmadan laboratuvarlarda teknik uygunluğunun belirlenmesi ile ülkemize kalitesiz ve standart dışı mal girişi engellenecektir.

Üstün bilgi altyapısı ile sektörün ihtiyacı olan önemli belgelendirmeleri daha ekonomik ve hızlı şekilde sektör oyuncularına sunacak Mükemmeliyet Merkezi ayrıca; Ar-Ge çalışmalarıyla sektörün Gelişimini hızlandırarak, firmalarımızın rekabet gücünü artıracak ürün ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanacaktır.

Dünya plastik sektöründeki gelişmeleri takip ederek inovatif fikirler geliştirecek Mükemmeliyet Merkezi, uygun girdi malzemelerinin belirlenmesinden, üretim proses optimizasyonuna kadar birçok alanda danışmanlık hizmeti vererek firmalarımızın rekabet gücünü arttıracaktır.

7.2. ULUSLARARASI BÖLGESEL PLASTİK ÜRETİM MERKEZİ

Türkiye plastik sektörü 9 milyon tona erişen proses kapasitesi ile Dünya'da 6. Avrupa'da ise ikinci büyük plastik üretim potansiyeline sahip olmakla birlikte, ihtiyaç duyduğu plastik hammaddenin % 85'inden fazlasını ithalatla karşılamaktadır. Türkiye plastik sektörünün en önemli avantajlarından biri, petrol ve plastik hammadde üreticisi Orta Doğu ülkeleri ile plastik mamul tüketicisi Avrupa pazarının arasında bulunmasıdır. Bu coğrafi yapısını fırsata çevirmeyi amaçlayan PAGEV, Türkiye'nin Güney Doğu Anadolu Bölgesinde kurmayı amaçladığı Uluslararası bölgesel plastik üretim merkezinde, Ortadoğu ülkelerininim plastik hammadde üretim potansiyeli ile Türkiye



PAGEV

Türkiye Plastik İşleme Makinaları Sektör İzleme Raporu – 2018/2

plastik sektörünün yetkin mamul üretim yeteneğini ve tecrübesini birleştirmeyi hedeflemektedir. Kazan – Kazan prensibi ile kurulacak merkezde, hammadde üreticisi ülkeler, büyük hacimli ve güvenilir bir pazara kavuşurken, ucuz ve güvenilir hammadde tedarikine sahip olacak Türkiye plastik sektörü, daha büyüyecek üretim kapasitesi ve düşen maliyetleri ile küresel pazarlarda daha büyük rekabet olanaklarına sahip olacaktır.

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

EK-1

2018 OCAK-ŞUBAT PLASTİK İŞLEME MAKİİNALARI İTHALATI

Enjeksiyon Makinaları İthalatı

Ülkeler	Kg	Adet	Dolar
Çin	4.695.820	382	19.185.339
Avusturya	387.334	10	4.089.800
Almanya	322.468	32	3.077.609
Tayvan	305.088	17	1.578.568
Güney Kore	227.150	13	1.435.638
Japonya	74.249	8	973.634
Fransa	47.515	6	784.354
İtalya	26.018	1	246.206
Irak	21.730	1	17.830
Toplam	6.107.372	470	31.388.978

Ekstrüder Makinaları İthalatı

Ülkeler	Kg	Adet	Dolar
Çin	954.095	60	9.176.141
Almanya	88.497	8	3.889.436
İtalya	79.254	19	3.077.356
İsviçre	17.463	3	2.188.909
Avusturya	72.269	5	2.079.767
Tayvan	50.939	11	473.096
Japonya	7.511	1	363.279
Güney Kore	30.000	2	325.000
Toplam	1.300.028	109	21.572.984

Şişirme Makinaları İthalatı

Ülkeler	Kg	Adet	Dolar
ABD	8.618	1	1.244.123
Almanya	34.245	11	1.095.202
İtalya	27.976	1	792.781
Fransa	41.960	2	717.141
Çin	26.003	2	223.543
İsrail	26.700	1	84.527
Toplam	165.502	18	4.157.317

Termoform Makinaları İthalatı

Ülkeler	Kg	Adet	Dolar
Güney Kore	64.750	9	975.000
Almanya	56.694	4	807.955
İtalya	16.518	4	609.600
Çin	72.471	38	459.740
Tayvan	18.200	1	70.239
Polonya	11.500	1	61.941
ABD	591	12	36.023
Hollanda	11	22	1.060
Toplam	240.735	91	3.021.558

Presler ve Diğer Makinalar İthalatı

Ülkeler	Kg	Adet	Dolar
İtalya	582.676	112	12.012.064
Çin	898.295	437	10.844.769
Almanya	299.046	62	10.202.099
Japonya	82.154	6	3.632.613
Hollanda	65.095	16	3.486.433
İsviçre	63.371	8	2.729.129
Finlandiya	33.940	9	1.690.569
Tayvan	137.847	10	1.634.748
İngiltere	27.638	6	1.412.528
Danimarka	24.950	1	1.247.700
Avusturya	43.860	0	1.101.685
Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi	94.599	2	818.130
ABD	7.964	0	795.754
Slovakya	41.788	9	782.522
İspanya	18.000	2	408.874
Fransa	6.416	1	374.658
Irak	9.800	0	143.815
Güney Kore	6.054	3	137.485
Belçika	3.530	3	89.008
Hong Kong	5.200	1	85.200
Çek Cumhuriyeti	870	3	80.154
Ukrayna	68.280	3	51.200

Tayland	340	0	44.754
BAE	339	0	41.557
İsrail	492	0	31.259
Macaristan	160	0	24.094
Avustralya	18	0	9.444
Polonya	102	0	5.997
Bulgaristan	1.050	1	5.777
İrlanda	140	0	3.511
Sırbistan	300	1	2.896
Vietnam	19	0	675
Toplam	2.524.333	696	53.931.101

Aksam ve Parçalar İthalatı

Ülkeler	Kg	Dolar
Almanya	16.449	1.772.329
Çin	213.610	1.567.626
İtalya	15.240	926.769
Japonya	3.805	367.758
Fransa	936	291.835
ABD	1.734	220.841
Avusturya	1.548	133.450
Lüksemburg	429	117.127
Tayvan	3.259	112.367
Çek Cumhuriyeti	1.070	100.949
İngiltere	460	95.973
İsviçre	473	86.919
İsrail	603	68.419
Güney Kore	1.504	56.196
Bulgaristan	1.943	52.656
Kanada	32	49.266
Hollanda	450	41.511
Danimarka	191	35.598
Tayland	1.720	20.175
Polonya	30	14.719
İsveç	69	12.583
Finlandiya	316	12.582
Hindistan	59	7.132
İspanya	70	5.849

Macaristan	20	5.024
Belçika	15	4.509
Romanya	4	3.532
Endonezya	217	1.776
Slovenya	3	1.679
Yeni Zelanda	5	1.380
Slovakya	2	927
Avustralya	1	167
Toplam	266.267	6.189.623

**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