

TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI VE AKSESUARLARI SEKTÖR RAPORU 2018

TIAD

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

www.tiad.org

ÖNSÖZ

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD), 1992 yılından bu yana, imalat sanayisinin temel üretim araçlarından olan Takım Tezgahlarının, tamamlayıcı ekipman ve aksesuarlarının imalatı, ihracatı ve ithalatı alanında faaliyet gösteren sanayici ve iş insanlarını bir araya getirerek; sektörün mesleki ilkelerini oluşturup uygulanmasını sağlamak, üyelerini yurtiçinde ve yurtdışında ilgili platformlarda en iyi şekilde temsil etmek amacıyla kurulmuş bir meslek örgütüdür. TİAD; sektörde mevcut durum değerlendirmesi yapmanın, yaşanan gelişmeleri ilgili kesimlerle paylaşmanın, sektörün geleceği için kamu, özel sektör, eğitim kurumlarının bir arada çalışmasının Türk ekonomisine katkısı olacağı kanaatinde dir.

Takım Tezgahları; otomotiv, savunma, havacılık, gemi inşa, medikal ve beyaz eşya gibi kritik sektörler başta olmak üzere sanayi ürünleri ve imalat sanayinin tüm sektörlerinde katma değeri yüksek teknolojiler üretmek için kullanılan “Temel Yatırım ve Üretim” makineleridir. Takım Tezgahları sektörü, ülkelerin gelişme sürecinde stratejik öneme sahip olan ve temel üretim makinası olması ile girdi sağladığı sektörlerin üretim becerilerini belirleyerek ekonomik gelişmede çarpan etkisi yaratan bir sektör niteliğindedir. Sektörün yapısı ve sektörde yaşanan gelişmeler, ülke ekonomisi açısından önemli bir gösterge sayılmaktadır.

Üretim için Takım Tezgahlarının kullanıldığı Türkiye sanayisinin olmazsa olmazı olan otomotiv ve tüm kara taşıtları, savunma, havacılık ve uzay, beyaz eşya, gemi inşa, demiryolu taşıtları, makina ve teçhizat ve metal eşya sanayinin ihracat değeri 2017 yılında 53 Milyar ABD Doları olarak gerçekleşmişti. 2018 yılında ise bu rakam yüzde 13'lük artışla 60 Milyar ABD Doları olarak gerçekleşti. Sanayinin lokomotifini olan bu sektörlerde Takım Tezgahlarının yarattığı kullanım değeri yıllık yaklaşık 20 Milyar ABD Doları oldu. Yerli üretimin hızla büyümeye ve gelişmeye devam edebilmesi için çarpan etkisi yaratan Takım Tezgahları sektörünün büyümesi ve gelişimini sürdürmesi mutlaka desteklenmelidir.

Hazırlanan bu çalışma ile, 2018 yılında Türkiye’de yaşanan ekonomik gelişmelerin yanında Takım Tezgahları ve tamamlayıcı ekipmanlarının güncel durumu hakkında spesifik bilgilere ulaşılabilecek bir kaynak oluşturulması, sektörde faaliyet gösteren kuruluşların bilgiye kolay erişim sağlaması ve sektörel sorunlara ilişkin çözüm arayışlarına katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.

Bu raporun oluşturulmasında verilerinden yararlanan kurum ve kuruluşlara, raporu hazırlayan “TİAD Genel Sekreterliği”ne teşekkür ederiz.

Fatih VARLIK
Yönetim Kurulu Başkanı

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD)

SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI

Takım Tezgahları, ülkelerin gelişme sürecinde stratejik öneme sahip, sunduğu yatırım, ara malı ve hizmetlerle girdi sağladığı sektörlerin üretim becerilerini belirleyerek ekonomik gelişmede çarpan etkisi yaratan bir sektördür.

Sanayide imal edilen her ürün, ya bir Takım Tezgahı ya da yine bir Takım Tezgahı ile imal edilmiş bir makina veya kalıp vasıtası ile üretilmektedir. Takım Tezgahları sektörü güçlü olan ekonomiler, stratejik öneme sahip birçok sektörde önemli rekabet avantajı sağlamaktadır. Takım Tezgahları, bu açıdan makina imalat sanayisi içinde özel öneme sahip bir alt sektördür. Takım Tezgahları ile başta otomotiv, savunma ve uçak sanayi, havacılık, medikal, beyaz eşya, demir-çelik, gemi ve vagon imalatı, tarım makinaları, genel makina ve kalıp imalatı, vb. olmak üzere birçok sektör üretim yapmaktadır.

Bu çalışmada; Türkiye ekonomisinin genel durumu, üretimin genel durumu, Takım Tezgahları sektörünün üretim, istihdam, ihracat ve ithalatı gibi ekonomik göstergelerinin analizi yapılmıştır. Bu seneki raporda yapılan analizde, sektör firmalarının görüşleri doğrultusunda, sadece metal işleme ve şekillendirmeye mahsus takım tezgahları ve bunların tamamlayıcı ekipmanları ele alınmıştır. Bu sebeple geçtiğimiz yıllarda hazırlanmış olan raporlardaki verilere göre değişiklikler ve farklılıklar gözlemlenebilir.

Bu analizin gerçekleştirilmesinde;

- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) Verileri (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)
- T.C. Merkez Bankası Verileri (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü Verileri (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)
- Birleşmiş Milletler (UN) Eşya Ticareti Veritabanı, SITC Rev.4 - 73 Metal İşleme Makinaları Verileri (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)
- Avrupa Topluluğu Ekonomik Faaliyetleri İstatistiki Sınıflaması NACE Rev.2 - 28 Makina ve Ekipman İmalatı, 28.41 Metal İşleme Makinaları İmalatı, 28.49 Diğer Takım Tezgahlarının İmalatı Verileri (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)
- Modern Machine Shop (MMS Online) – Steven Kline’in 05.03.2019 tarihli Makalesi
<https://www.mmsonline.com/blog/post/the-global-machine-tool-boom-continues-except-in-china> (Erişim Tarihi: Temmuz 2019)

Bu çalışma Eylül 2019’da yayımlanmıştır.

ÖNSÖZ 1

SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI.....	2
1. 2018 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ.....	7
2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER.....	9
2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler.....	9
2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler.....	10
2.3. İş Yeri Sayısı.....	10
2.4. İşletme Ciroları ve Üretim Değeri.....	11
2.5. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler.....	12
2.6. Çalışan Kişi Başına Üretim.....	13
2.7. Çalışılan Saat Başına Üretim.....	14
2.8. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler.....	14
2.9. Ar-Ge Faaliyetleri.....	15
3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ VE ÜRETİMİ.....	15
3.1. Dış Ticaret ve Üretim.....	15
3.2. Metal İşleme ve Şekillendirme Makinalarında Dış Ticaret.....	17
3.2.1. Metal İşleme ve Şekillendirme Makinalarında İhracat.....	17
3.2.2. Metal İşleme ve Şekillendirme Makinalarında İthalat.....	18
3.2.3. Makine Tiplerine Göre Dış Ticaret.....	19
3.2.3.1. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar (GTİP 8456).....	19
3.2.3.2. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 8457).....	19
3.2.3.3. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 8458).....	20
3.2.3.4. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 8459).....	20
3.2.3.5. Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 8460).....	21
3.2.3.6. Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 8461).....	21
3.2.3.7. Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 8462).....	22
3.2.3.8. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar (GTİP 8463).....	22
4. TAKIM TEZGAHLARININ DÜNYADA DIŞ TİCARETİ, ÜRETİMİ ve KULLANIMI.....	23
4.1. Takım Tezgahlarının Dünyadaki Dış Ticareti.....	23
4.1.1. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu.....	24
4.1.2. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu.....	25
4.1.3. Takım Tezgahları Üretiminde Dünya Sıralaması.....	26
4.1.4. Takım Tezgahları Kullanımında Dünya Sıralaması.....	26
5. TÜRKİYE'DE METAL İŞLEMeye MAHSUS KESİCİ TAKIMLARIN DIŞ TİCARETİ.....	27
5.1. Kesici Takım İthalatı.....	28
5.2. Kesici Takım İhracatı.....	29
6. TÜRKİYE'DE METAL İŞLEMeye MAHSUS TAKIM TUTUCULARIN DIŞ TİCARETİ.....	30
6.1. Takım Tutucu İthalatı.....	31
6.2. Takım Tutucu İhracatı.....	32
7. TÜRKİYE'DE ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARININ DIŞ TİCARETİ.....	33
7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı.....	33
7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı.....	34
8. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ (TIAD) TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ.....	35
8.1. Tanıtım.....	35
8.2. Üye Profili.....	37
8.2.1. Üye Firmaların İşletme Tipine Göre Dağılımı.....	37
8.2.2. Üye Firmaların Sermaye Tipine Göre Dağılımı.....	37
8.2.3. Üye Firmaların Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı.....	38
8.2.4. TIAD Üyesi İmalatçı Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı.....	38
İHRACAT VE İTHALAT VERİLERİ.....	39
9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM.....	53
Ağaç İşleme Makinaları Sektörü.....	54
Çelik Üretimi Sektörü.....	54
Plastik İşleme Makinaları Sektörü.....	55
Savunma ve Havacılık Sanayi Sektörü.....	55
Tarım Makinaları Sektörü.....	56
Tekstil Makinaları Sektörü.....	56

GRAFİK LİSTESİ

Grafik 1	Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları	7
Grafik 2	Sabit Fiyatlarla Dönemler Halinde GSYH Gelişme Hızları	8
Grafik 3	Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2017 ve 2018	8
Grafik 4	Sanayi Üretim Endeksi	9
Grafik 5	İmalat Sanayi Kapasite Kullanım Oranı	9
Grafik 6	Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi	10
Grafik 7	Sektördeki İş Yeri Sayısı	10
Grafik 8	Sektördeki Yıllık Cirolar (Milyon TL)	11
Grafik 9	Sektördeki Yıllık Üretim Değeri (Milyon TL)	11
Grafik 10	Sektörde Faktör Maliyetiyle Katma Değer Oluşumu (Milyon TL)	11
Grafik 11	Sektördeki Çalışan Sayısı	12
Grafik 12	Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı	12
Grafik 13	Sanayi İstihdam Endeksi	13
Grafik 14	Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi	13
Grafik 15	Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi	14
Grafik 16	Brüt Maaş Endeksi	14
Grafik 17	Makine İmalatında Ar-Ge İşgücü ve Harcamaları	15
Grafik 18	Türkiye Dış Ticareti	15
Grafik 19	Türkiye'nin Takım Tezgahları Üretimi, Dış Ticareti ve Kullanımı	16
Grafik 20	Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı	16
Grafik 21	Türkiye'nin 2014-2018 Yılı Toplam Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İhracatında İlk On Ülkenin Payları (GTİP: 8456 - 8463)	17
Grafik 22	Türkiye'nin 2018 Yılı Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları İhracatında İlk On Ülke Payları (GTİP: 8456 - 8463)	17
Grafik 23	Türkiye'nin 2014-2018 Yılları Toplam Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456 - 8463)	28
Grafik 24	Türkiye'nin 2018 Yılı Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456 - 8463)	18
Grafik 25	Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlarla Vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makina Ve Aletler (GTİP 8456)	19
Grafik 26	Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri, Tek İstasyonlu Tezgahlar Ve Çok İstasyonlu Transfer Tezgahları (GTİP 84.57)	19
Grafik 27	Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (Tornalama Merkezleri Dahil) (GTİP 84.58)	20
Grafik 28	Metalleri Talaş Kaldırmak Suretiyle Delmeye, Raybalamaya, Frezelemeye, Dış Açmaya vb. Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	20
Grafik 29	Metalleri Veya Sermetleri Parlatma, Çapak Alma, Bileme, Taşlama, Honlama, Lepleme, Parlatmaya vb. Mahsus Tezgahlar (GTİP 84.60)	21
Grafik 30	Metalleri Veya Sermetleri Talaş Kaldırarak İşleyen, Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma vb, Testere, Dilme vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)	21
Grafik 31	Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, Karbürleri İşlemeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.62)	22
Grafik 32	Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makinalar (GTİP 84.63)	22
Grafik 33	Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Ticareti (SITC Rev4, Ürün Kodu:73)	23
Grafik 34	Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İhracatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2013-2017 Toplamı)	24
Grafik 35	Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri 2017 Yılı Dünya İhracatı Dağılımı (SITC Rev4, 73)	24
Grafik 36	Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2013-2017 Toplamı)	25
Grafik 37	Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri 2017 Yılı Dünya İthalatı Dağılımı (SITC Rev4, 73)	25
Grafik 38	Takım Tezgahları Üretiminde Dünya Sıralaması - 2018	26
Grafik 39	Takım Tezgahları Kullanımında Dünya Sıralaması - 2018	26
Grafik 40	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti	27
Grafik 41	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)	28
Grafik 42	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke	28
Grafik 43	Metal İşleme Ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 5 Ülke (2014-2018 Toplamı)	29
Grafik 44	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2018 Yılında İlk 5 Ülke	29
Grafik 45	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti	30
Grafik 46	Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Takım Tutucu İthalatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)	31

Grafik 47	Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Takım Tutucu İthalatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke	31
Grafik 48	Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)	32
Grafik 49	Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke	32
Grafik 50	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye'nin Dış Ticareti	33
Grafik 51	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatının Son 5 Yıldaki Değişimi	33
Grafik 52	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında İlk 5 Ülke (2014-2018 Toplamı)	34
Grafik 53	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2018 Yılında İlk 5 Ülke	34
Grafik 54	TIAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı	35
Grafik 55	TIAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı	37
Grafik 56	TIAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	37
Grafik 57	TIAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	38
Grafik 58	TIAD Üyesi İmalatçı Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	38
Grafik 59	Türkiye Makina Sektörü İhracat ve İthalatı (Son 10 Yıl)	53
Grafik 60	Makina Sektörü İhracatında İlk 10 Ürün Grubu	53

TABLO LİSTESİ

Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinin İhracatı (GTİP 8456 – 8463)

Tablo 1	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar - İhracat (ABD Doları)	40
Tablo 2	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İhracat (ABD Doları)	40
Tablo 3	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	40
Tablo 4	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	41
Tablo 5	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	41
Tablo 6	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	42
Tablo 7	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	42
Tablo 8	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İhracat (ABD Doları)	43

Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinin İthalatı (GTİP 8456 – 8463)

Tablo 9	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar - İthalat (ABD Doları)	44
Tablo 10	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İthalat (ABD Doları)	44
Tablo 11	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	44
Tablo 12	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	45
Tablo 13	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	45
Tablo 14	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	46
Tablo 15	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	46
Tablo 16	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İthalat (ABD Doları)	47

Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takımların İhracatı ve İthalatı

Tablo 17	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takımlar - İhracat-ABD Doları	48
Tablo 18	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takımlar - İthalat-ABD Doları	48

Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takımların İhracatı ve İthalatı

Tablo 19	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takımlar - İhracat -ABD Doları	49
Tablo 20	Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takımlar - İthalat -ABD Doları	49

Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları

Tablo 21	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İhracat -ABD Doları	50
Tablo 22	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İthalat -ABD Doları	50

Diğer İlgili Makineler

Tablo 23	Diğer İlgili Makineler - İhracat -ABD Doları	51
Tablo 24	Diğer İlgili Makineler - İthalat -ABD Doları	51

Raporda Bulunan Kısaltmaların Açıklamaları

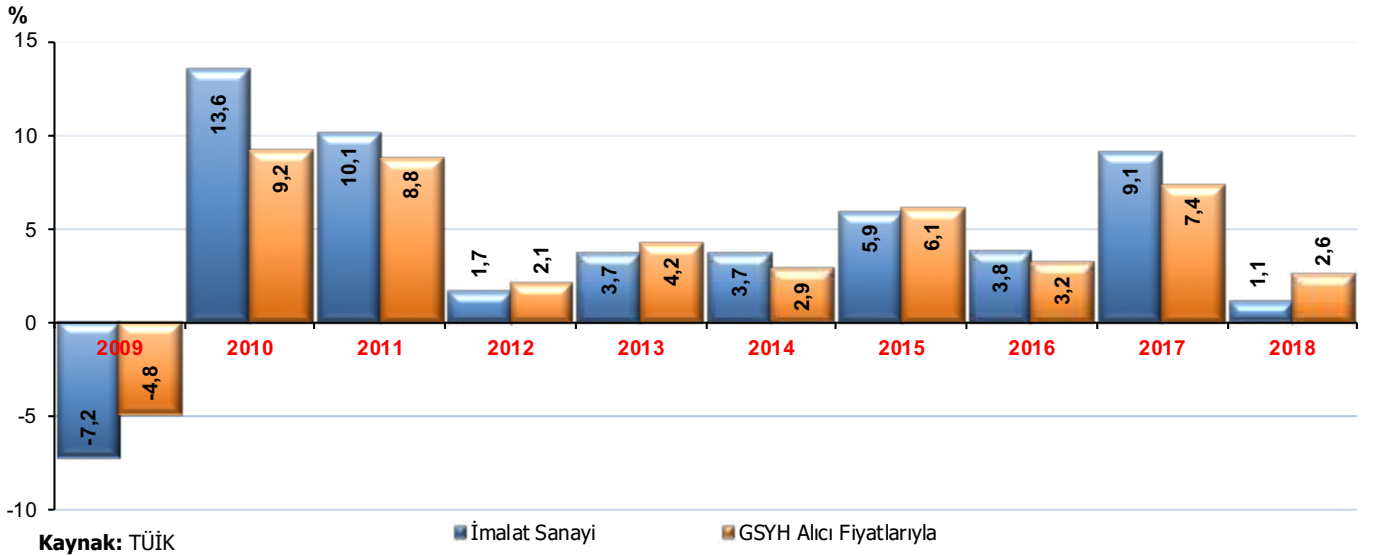
AB	Avrupa Birliği
STB	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
CAD / CAM	Bilgisayar Destekli Tasarım / Bilgisayar Destekli Üretim
CELIMO	Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği
FED	Amerika Birleşik Devletleri Merkez Bankası
GSYH	Gayri Safi Yurtiçi Hasıla
GTİP	Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu
MYK	T.C. Mesleki Yeterlilik Kurumu
NACE	Avrupa Topluluğu Ekonomik Faaliyetleri İstatistiki Sınıflaması
SITC	Uluslararası Standart Ticaret Sınıflaması
TİM	Türkiye İhracatçıları Meclisi
TL	Türk Lirası
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
TÜRKAK	Türk Akreditasyon Kurumu
UN	Birleşmiş Milletler
USD	Amerikan Doları
SVGM	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü
Yİ - ÜFE	Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi

1. 2018 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ

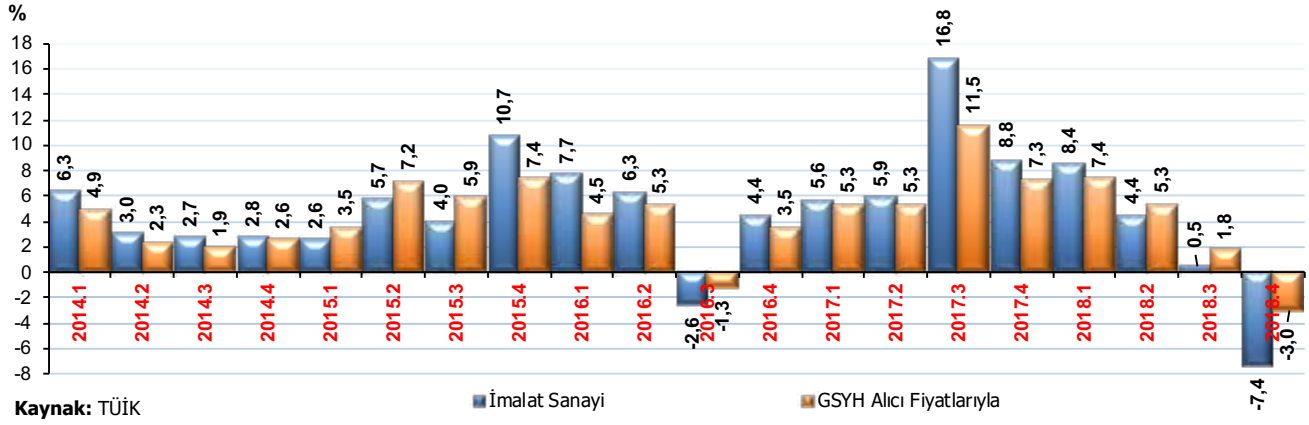
2018 yılında Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile bakanlıkların sayısı azaltıldı. Hazine Müsteşarlığı ile Maliye Bakanlığı birleştirilerek Hazine ve Maliye Bakanlığı oluşturuldu ve ekonomide tek elden yönetime geçildi. Türkiye ekonomisi; ABD-Çin ticaret savaşı, İngiltere'nin AB üyeliğinden çıkışı ile ilgili Brexit gelişmeleri, FED'in faiz artırımı kararları, jeopolitik riskler gibi gelişmelerden etkilenirken ayrıca spekülatif kur ataklarına da maruz kaldı. Yılın ilk çeyreğinde yüzde 7,4, ikinci çeyreğinde yüzde 5,3 büyüyen Türkiye ekonomisi, Ağustos ayında yaşanan spekülatif kur atakları ve küresel ekonomideki gelişmelere rağmen üçüncü çeyrekte yüzde 1,8'lik büyüme gerçekleştirdi. Dördüncü çeyrekte ise yüzde 3,0'lük bir daralma yaşadı. Döviz kurlarındaki yükselmenin etkisiyle Ekim ayında yüzde 25,24 ile tepe noktasına ulaşan enflasyon, yürütülen sıkı para ve maliye politikası, alınan önlemler ve başlatılan "Enflasyonla Topyekûn Mücadele Programı"nın etkisiyle düşüş trendine girdi, Aralık ayında yüzde 20,3'e geriledi. 2018'de milli gelir, 2017'ye göre yüzde 9,1 düşüş gösterdi ve kişi başı milli gelir 10.597 USD'den 9.632 USD'ye düştü.

2018, "ihracatta rekorlar yılı" olarak kayıtlara geçti. Türkiye'nin toplam ihracatı 2017'ye göre yüzde 7'lik bir artış göstererek son 5 yılda gerçekleşen en yüksek miktar olan 167,9 milyar ABD Doları seviyesine ulaştı. Cari açığı azaltacak yatırımlara öncelik verildi, bu kapsamda "süper teşvik" olarak bilinen Proje Bazlı Teşvik Sistemi hayata geçirildi. Savunma sanayi başta olmak üzere milli ve yerli üretim için atağa geçilirken yazılım, ilaç ve MR cihazı gibi kritik alanlarda yerleşme için düğmeye basıldı.

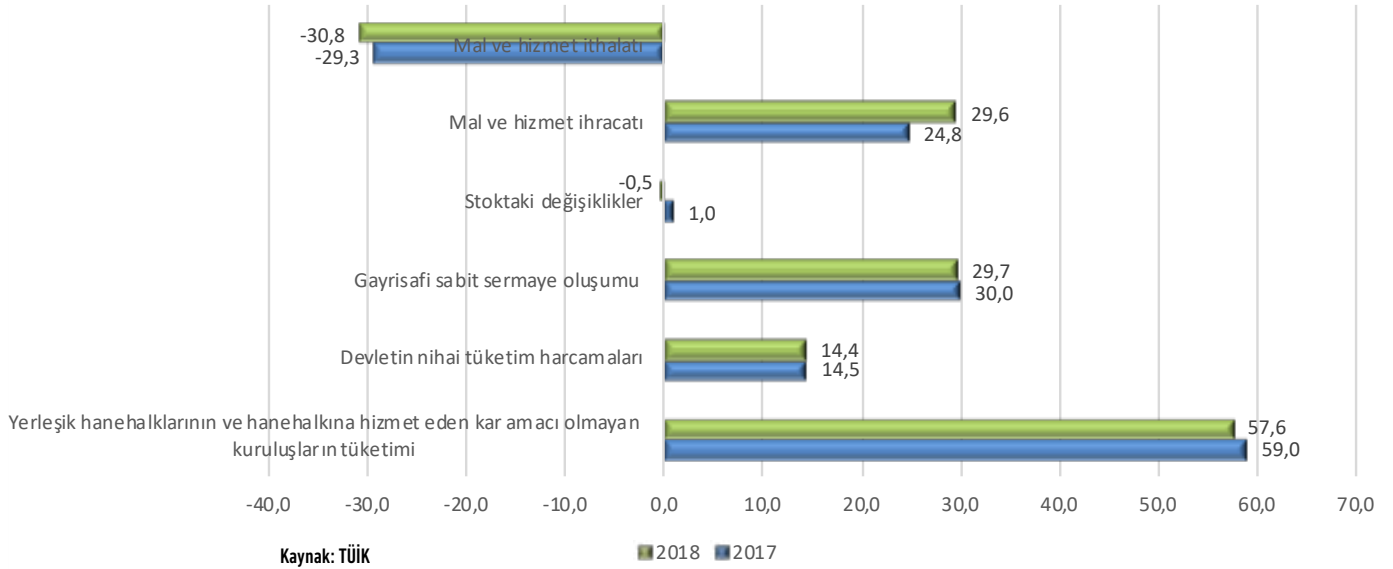
Ekonomimiz üzerinde, 2019 yılında çevresel etkiler ve ekonomik iç kriterler etkili olacaktır. Yatırımcı tarafındaki belirsizlikler halen devam etmektedir. İş dünyası ve hane halkı üzerindeki ekonomik duyarlılık giderek artan belirsizlikten etkilenmektedir. İç ve dış güveni zedeleyecek herhangi yeni bir şok yaşanmaması halinde 2019'un ikinci yarısından itibaren bir toparlanma öngörülmektedir. Buna rağmen 2019 ve 2020'deki GSYH'nin 2018 seviyesinin altında kalacağı tahmin edilmektedir.



GRAFİK 1: Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları



GRAFİK 2: Sabit Fiyatlarla Dönemler Halinde GSYH Gelişme Hızları



GRAFİK 3: Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2017 ve 2018

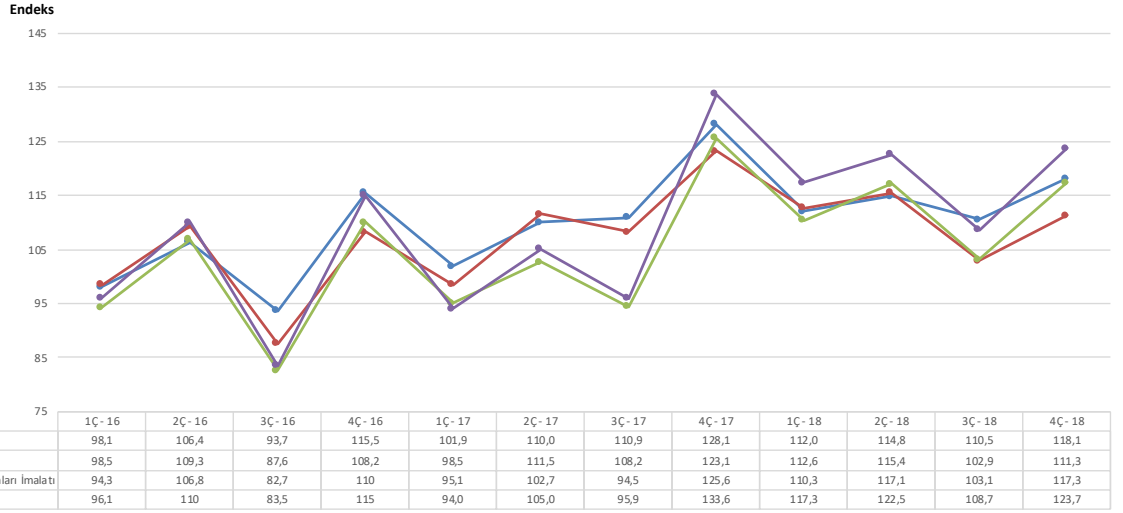
Türkiye ekonomisine Sabit Fiyatlarla GSYH verileri doğrultusunda baktığımızda, 2018 yılının ilk yarısında hem genel olarak hem de imalat sanayisi açısından 2017'nin rüzgarı ile büyüme devam etti. Yılın ikinci yarısında ise özellikle Ağustos ayında yaşanan spekülasyon kur atakları ve küresel ekonomideki gelişmeler nedeniyle hem genel ülke ekonomisi hem de imalat sanayi negatif etki altında kaldı.

Ekonomik duruma alt kırımları da görebildiğimiz Harcamalar Yöntemiyle GSYH verileri doğrultusunda bakıldığında, Takım Tezgahları ve makina imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumu payının, 2017 yılına göre 2018'de bir miktar azaldığı görülmektedir. Söz konusu eğilim üretim azaldığından hem doğrudan hem de dolaylı olarak hane halkının harcamalarını da negatif yönlü olarak etkilemiştir.

Takım Tezgahları ve makina imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumu tüm olumsuzluklara rağmen GSYH içinde ikinci sırada yer almaktadır.

2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER

2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler

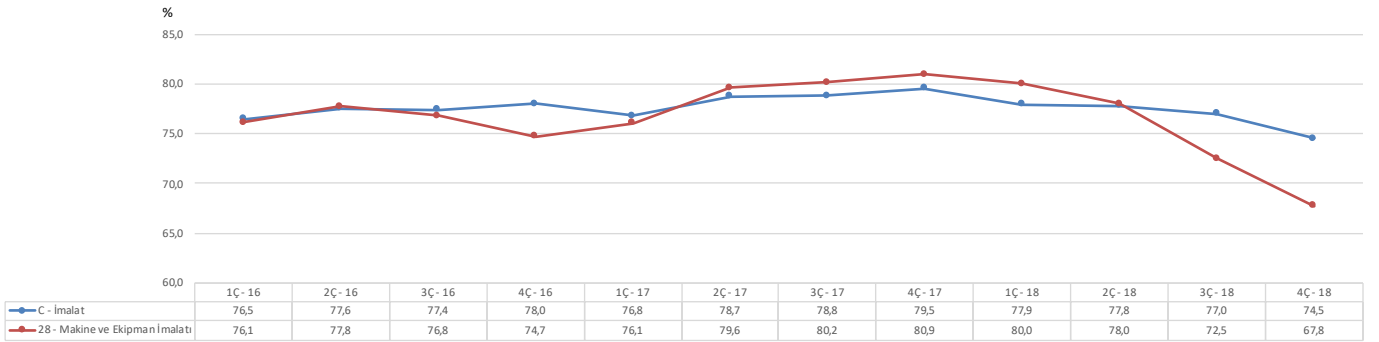


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 4: Sanayi Üretim Endeksi

Sanayi üretim endeksinde yıllık ortalama değişime bakıldığında, 2018 yılında en fazla artış yüzde 10,2 ile Metal İşleme Makinelerinin İmalatı (28.41) üretiminde gerçekleşmiştir. Makine ve Ekipman İmalatı (28) ise yüzde 7,2'lik bir artış göstermiştir.

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) üretim endeks değeri, son 2 yıla bakıldığında 2017'nin dördüncü çeyreğinde 133,6 ile en yüksek seviyesini, 2017'nin birinci çeyreğinde 95,9'luk değerle en düşük seviyesini görmüştür. 2018 yılında hem genel imalat sanayi hem de makine imalat sanayine toplu olarak bakıldığında durağan bir yıl geçirildiği söylenebilir.

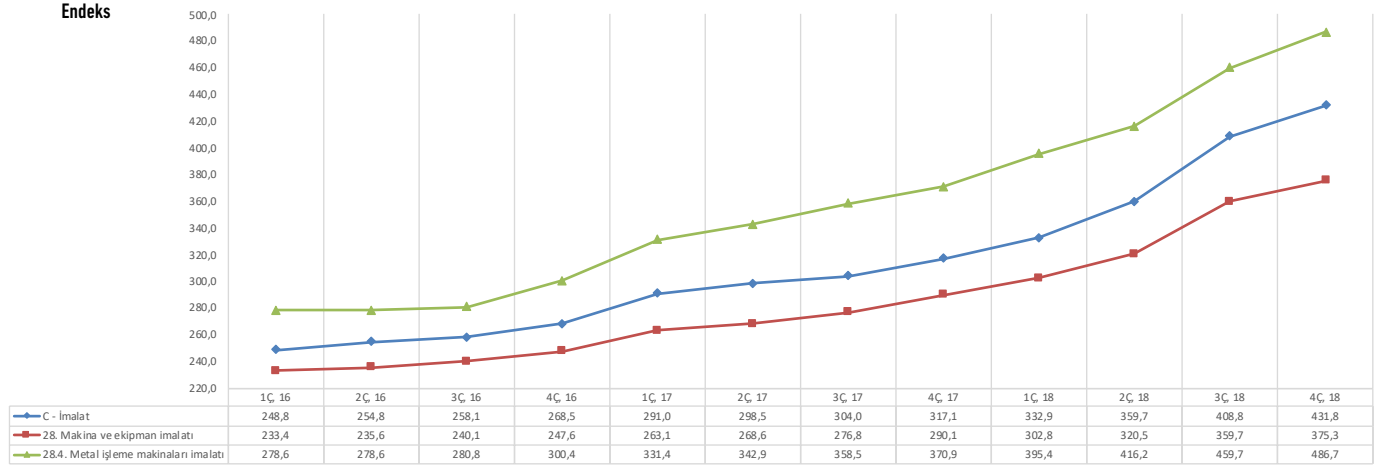


Kaynak: T.C. Merkez Bankası

GRAFİK 5: İmalat Sanayi Kapasite Kullanım Oranı

Genel imalat sanayi ve makine imalat sanayinin Kapasite Kullanım oranlarına bakıldığında, 2017 yılının son çeyreğinde en yüksek seviyesine geldiğini ve 2018 yılının ortalarına kadar bu seyrin küçük bir düşüşle sürdürüldüğü görülmektedir. Ağustos ayında yaşanan spekülasyon kur atakları ve küresel ekonomideki gelişmelerin de etkisiyle 2018 yılının ikinci yarısında ciddi bir düşüş yaşandı. İmalat sanayine göre kapasite kullanımı genel olarak daha yüksek seyreden makine ve ekipman imalatı sanayi bu olumsuz gelişmelerden çok daha fazla etkilenmiştir. İmalat sanayisinde iyileşme ve atak yapılabilmesi için kapasite kullanımının gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde olduğu gibi yüzde 80-85 aralığına getirilmesi gerekmektedir.

2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler



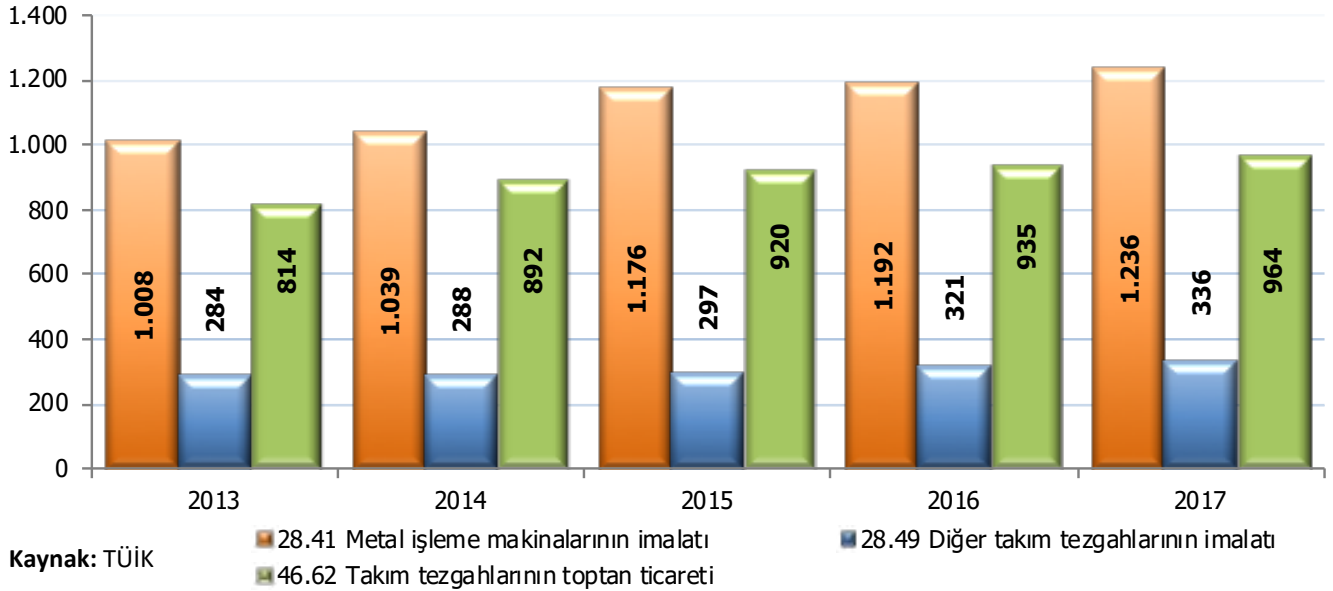
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 6: Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.4) Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE) ortalama olarak, 2017 yılında yüzde 23,3, 2018 yılında ise yüzde 25,2 oranında artış göstermiştir. Endeks son 3 yılın ortalamasına bakıldığında, genel imalat sanayinin yüzde 13,9 ve makina imalat sanayinin yüzde 26 üzerinde gerçekleşmiştir.

Metal İşleme Makinaları İmalatında (28.4) 2018 Ocak ayında 386,2 olan sektör Yİ-ÜFE değeri, yıl içinde artarak devam etmiş ve Aralık ayında 481,2 düzeyine erişmiştir. Bu veriler sektörün girdilerindeki fiyat artışlarının 2018 yılında yurt içi fiyatlarına da yansıdığını göstermektedir. Bu artışta esas olarak döviz kurlarında yaşanan artışın etkisi net şekilde gözlemlenmektedir.

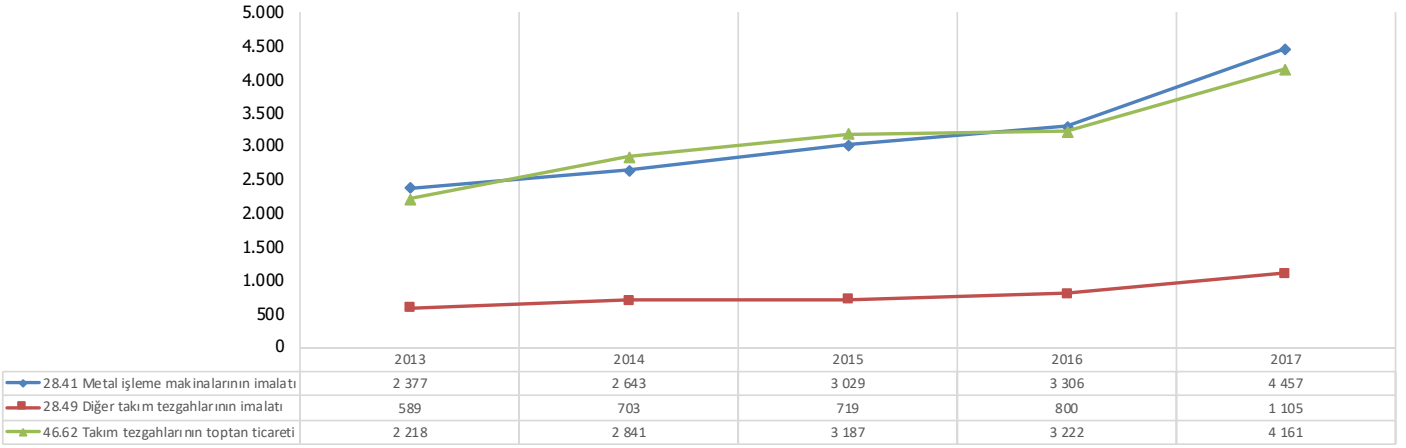
2.3. İş Yeri Sayısı



GRAFİK 7: Sektördeki İş Yeri Sayısı

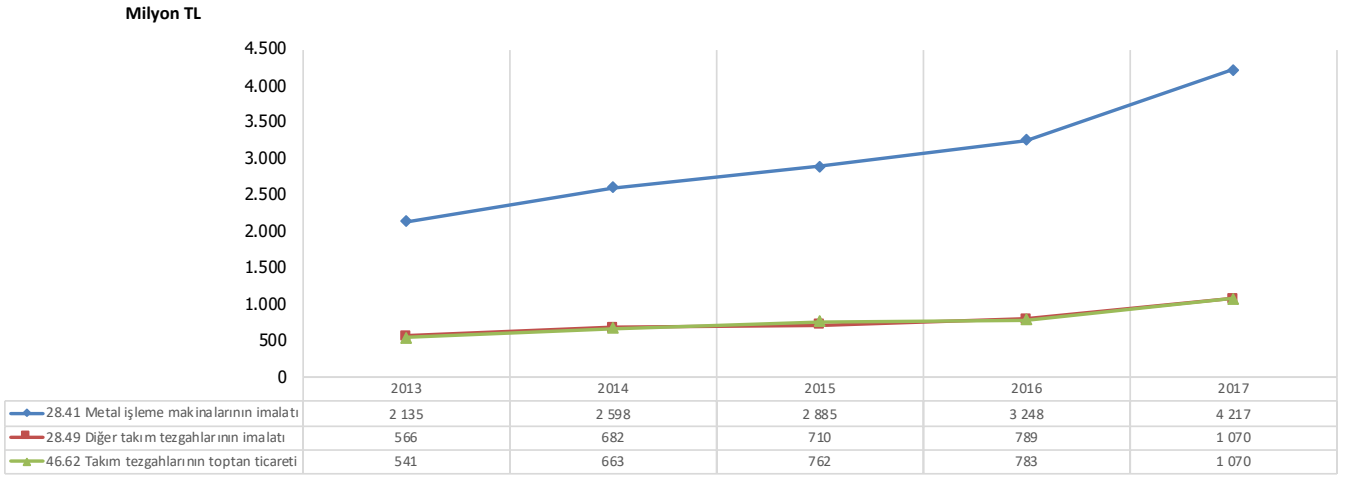
TÜİK iş istatistiklerine göre, sektör genelinde faaliyet gösteren firmaların 2013-2017 arasındaki 5 yıllık dönemdeki sayısı grafikte verilmektedir. Metal İşleme Makinaları İmalatında 2017 yılında yüzde 3,7'lik artış, Diğer Takım Tezgahlarının İmalatında yüzde 4,7'lik artış ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticaretinde yüzde 3,1'lik bir artış yaşanmıştır. Bu durum, ticarete genel bir durağanlık yaşansa da yüksek teknolojiye sahip Takım Tezgahlarına olan ihtiyacımız arttıkça, bu makinaların üretimi ve tedariki alanında faaliyet gösteren firmaların da arttığını göstermektedir.

2.4. İşletme Ciroları ve Üretim Değeri



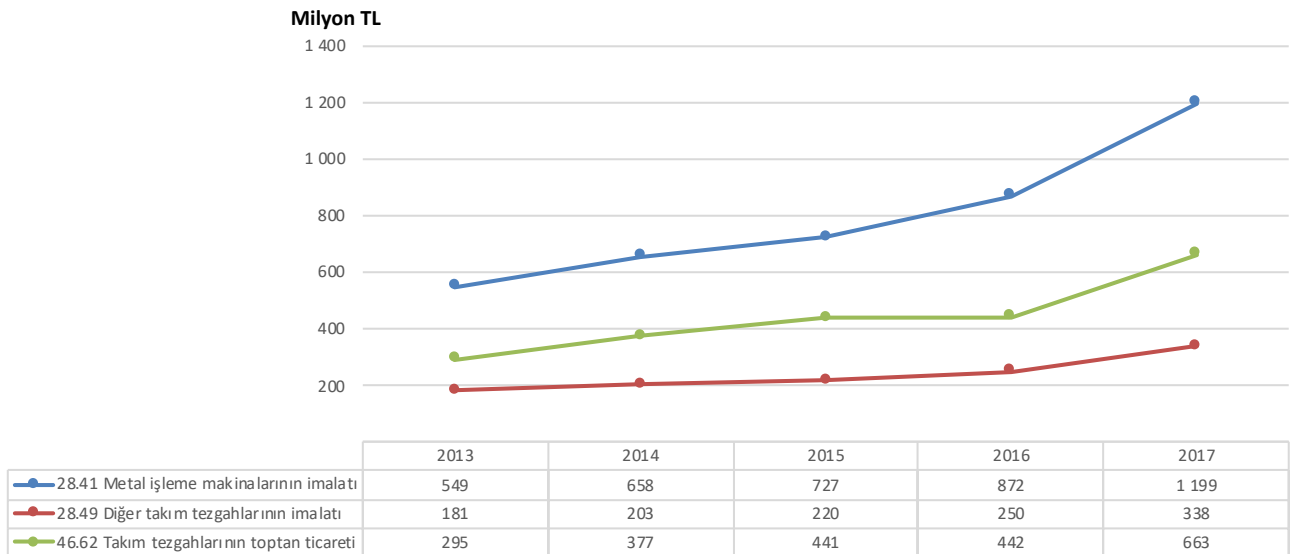
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 8: Sektördeki Yıllık Cirolar (Milyon TL)



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 9: Sektördeki Yıllık Üretim Değeri (Milyon TL)

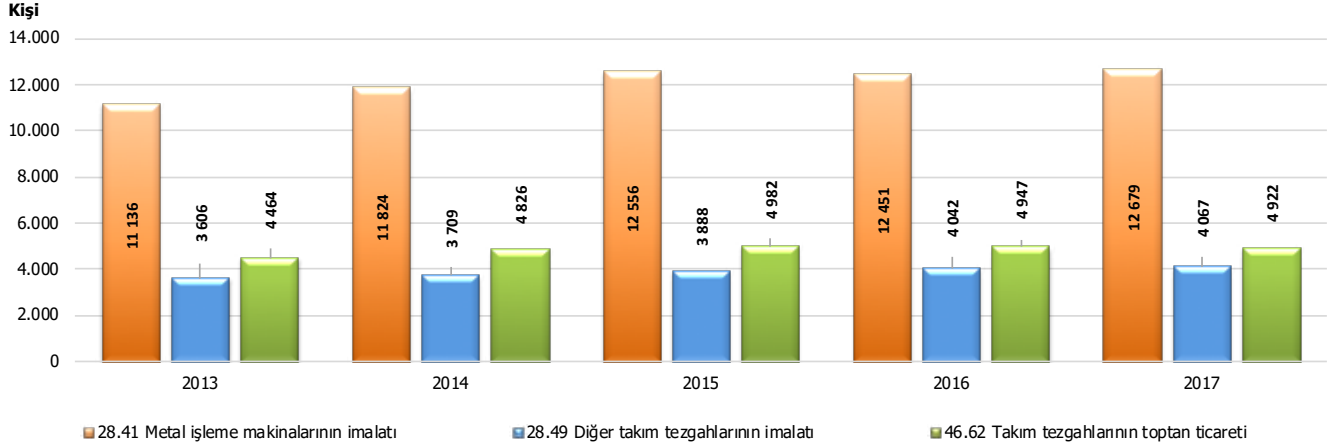


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 10: Sektörde Faktör Maliyetiyle Katma Değer Oluşumu (Milyon TL)

Metal işleme Makinalarının İmalatı (28.41), Diğer Takım Tezgahlarının İmalatı (28.49) ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti (46.62) alt sektörleri; ciro, üretim değeri ve katma değer oluşumu açısından karşılaştırıldığında, yatırımın üretime ve ciroya dönüşmesi anlamında verimliliği en yüksek olan sektör Metal işleme Makinalarının İmalatında gerçekleşmiştir.

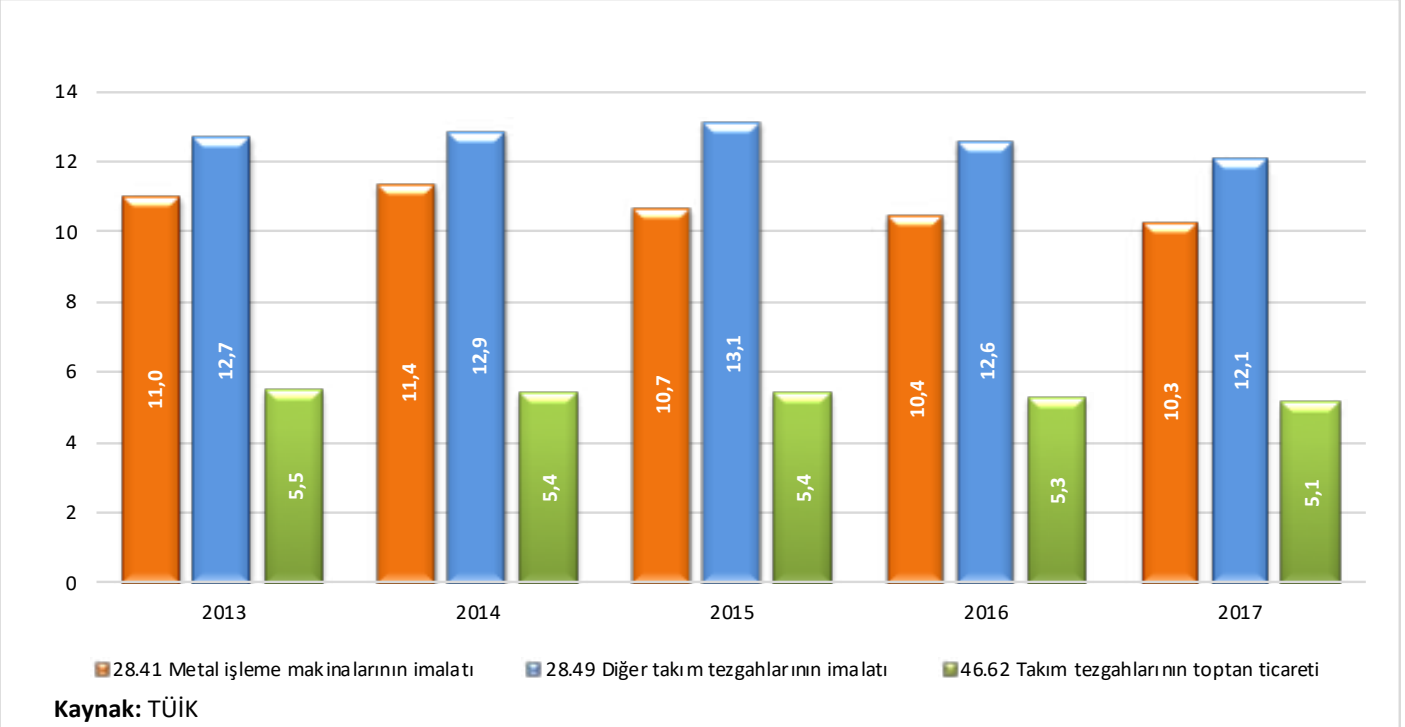
2.5. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 11: Sektördeki Çalışan Sayısı

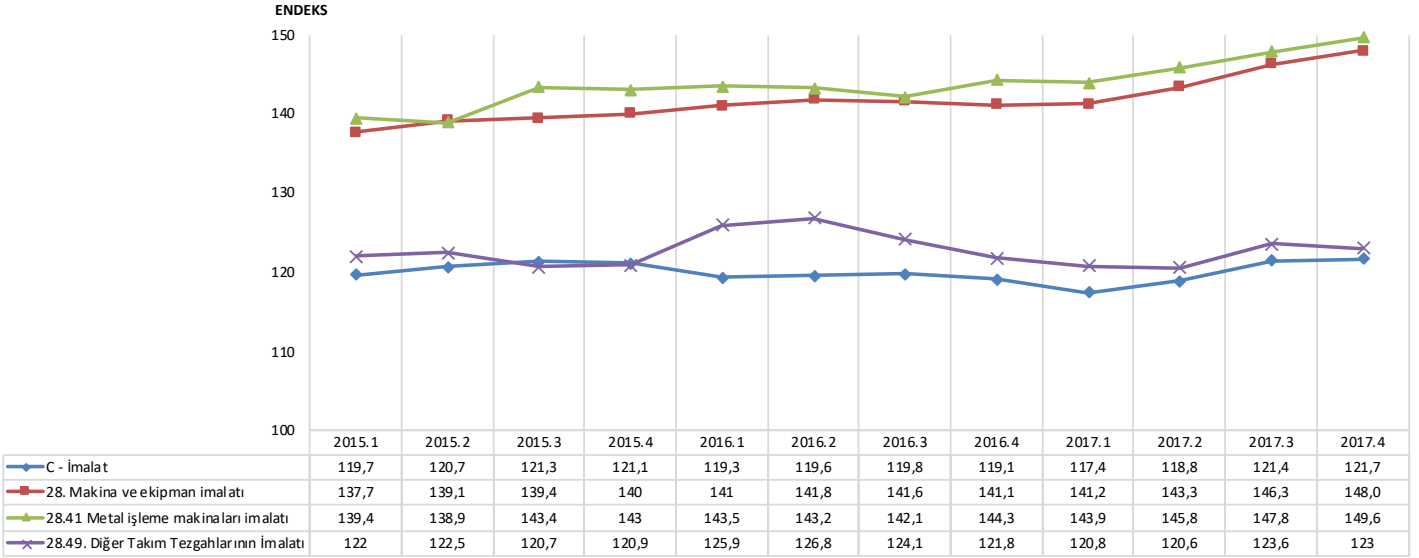
Metal İşleme Makinalarının İmalatı, Diğer Takım Tezgahları İmalatı ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti alanlarında toplam istihdam TÜİK iş istatistiklerine göre 2013 yılından 2017 yılına kadar artarak 19.206 kişiden 21.668 kişiye erişmiştir. 2013-2017 döneminde istihdamda Metal İşleme Makinaları İmalatında yüzde 13,9, Diğer Takım Tezgahları İmalatında yüzde 12,8 ve Takım Tezgahları Toptan Ticaretinde yüzde 10,3 oranında artış yaşanmıştır.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 12: Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı

Sektörde girişim başına ortalama istihdam oldukça düşüktür. İmalatçı firma girişimlerinde 2013 yılında sektör ortalaması olarak işletme başına istihdam 11,9 kişidir. Bu değer 2017 yılına gelindiğinde 11,2 kişi düzeyine düşmüştür. Firma başına istihdam oranı özellikle Takım Tezgahlarının toptan ticareti alanında faaliyet gösteren firmalarda daha da düşüktür.

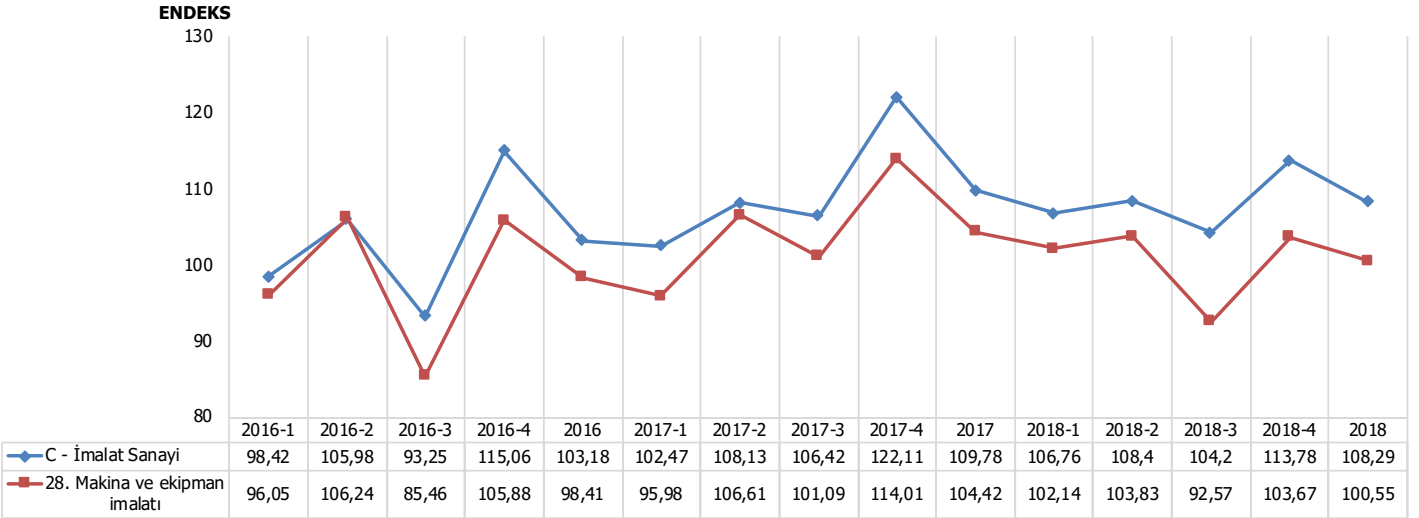


KAYNAK: TÜİK

GRAFİK 13: Sanayi İstihdam Endeksi

Sektör istihdam endeksine bakıldığında, Makina ve Ekipman İmalatı'nın (28) İmalat'a (C) göre 2017 yılında istihdama katkısı daha iyi performans göstermiştir. Makina ve Ekipman İmalatı (28) istihdam endeksi 2017 yılında ortalama olarak 144,7 olarak gerçekleşmiş ve bir önceki yıla göre yüzde 2,3 artış göstermiştir. İmalat Sanayi geneli istihdam endeksi ise neredeyse hiç değişmemiştir.

2.6. Çalışan Kişi Başına Üretim



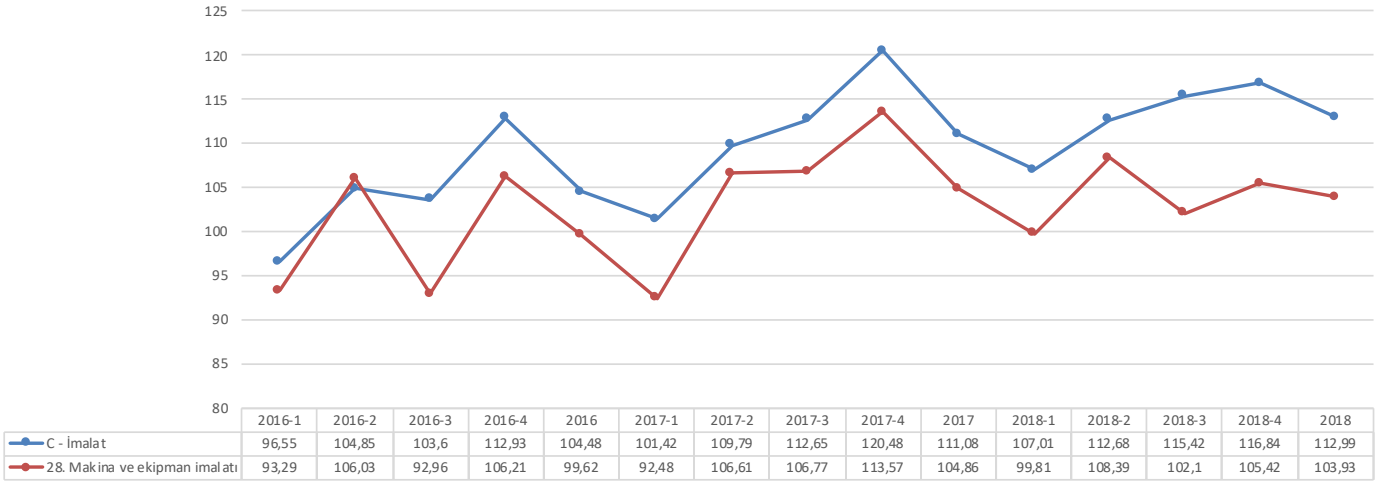
KAYNAK: SANAYİ VE VERİMLİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GRAFİK 14: Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi

Son 3 yılın ortalamasına bakıldığında Makina ve Ekipman İmalatı (28) çalışan kişi başına üretim endeks değerleri, İmalat Sanayi (C) endeks değerlerinden daha düşük düzeydedir. 2018 yılının üçüncü çeyreğinde genel olarak ciddi bir düşüş gözlenmektedir. Veriler doğrultusunda, imalat sanayinin verimlilik konusunda sürekli olarak dalgalanma yaşadığı ortaya çıkmaktadır.

2.7. Çalışılan Saat Başına Üretim

ENDEKS



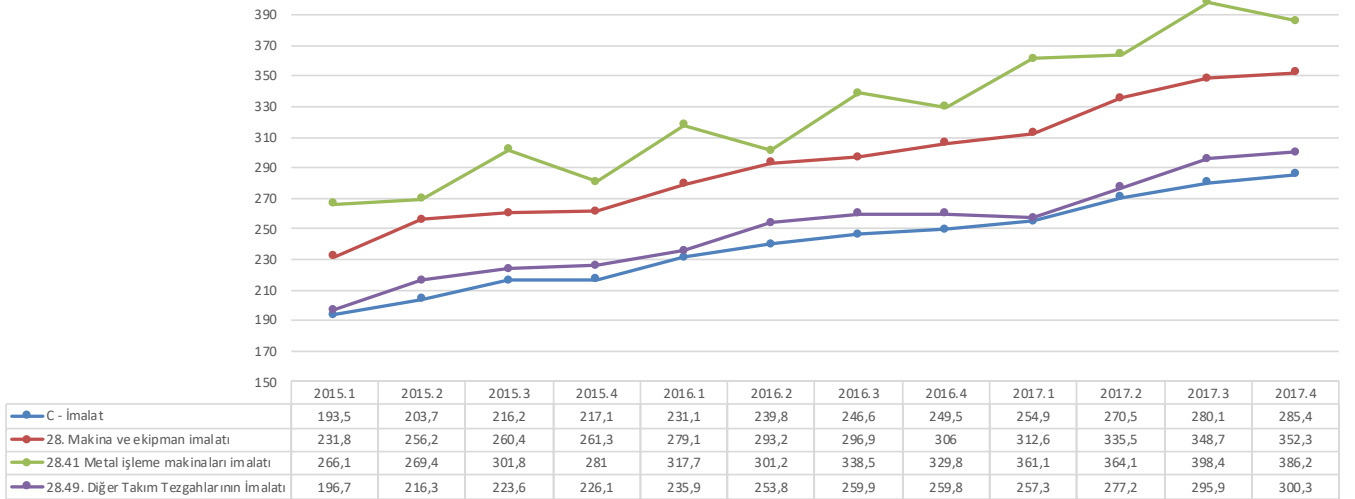
KAYNAK: SANAYİ VE VERİMLİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GRAFİK 15: Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi

2018 yılı ortalamasına bakıldığında 2017 yılına göre İmalat Sanayi (C) ve Makina ve Ekipman İmalatı (28) alanlarında çalışılan saat başına üretim endeks değeri neredeyse hiç değişmemiştir. İmalat Sanayi sektör ortalamasına göre Makina ve Ekipman İmalatı sanayisinde işgücü verimliliği daha düşüktür.

2.8. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler

ENDEKS

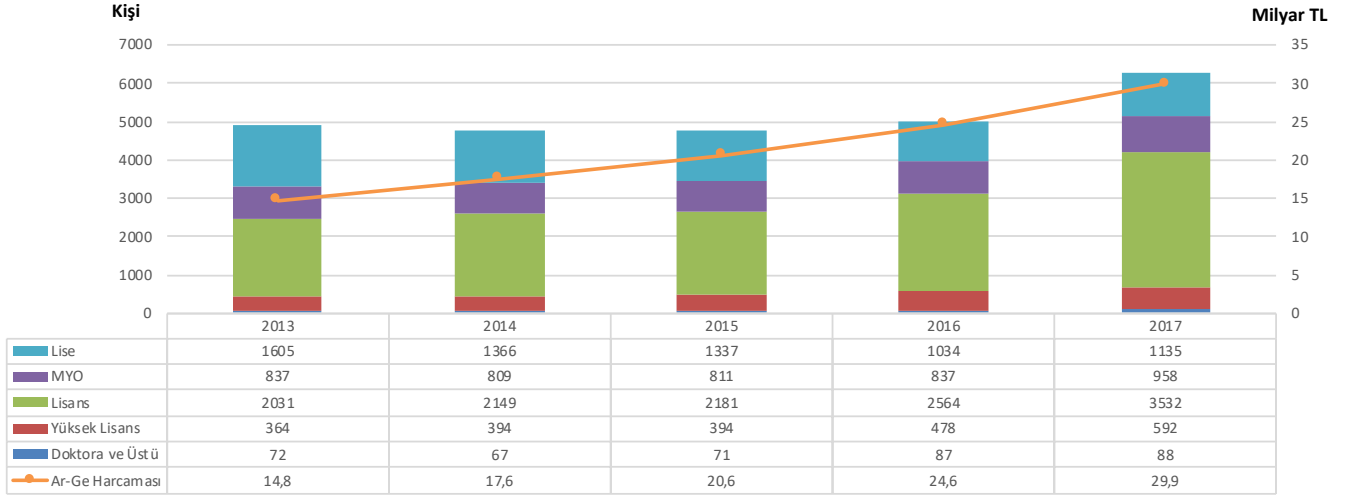


KAYNAK: TÜİK

GRAFİK 16: Brüt Maaş Endeksi

2018 yılında hem İmalat Sanayi (C) hem de Makina ve Ekipman İmalatı'nda (28) sektörünün Brüt Maaş Endeksinde artış eğilimi sürekli olarak sürmüştür. 2017 yılında çalışan kişi başına üretim ve çalışılan saat başına üretim endekslerinin ortalama yüzde 5,6 artışına karşın brüt maaş endeksinde ortalama yüzde 13,8 olarak yaşanan artış, sektörde maliyetler içinde işgücünün payındaki artışı ortaya koymaktadır.

2.9. Ar-Ge Faaliyetleri



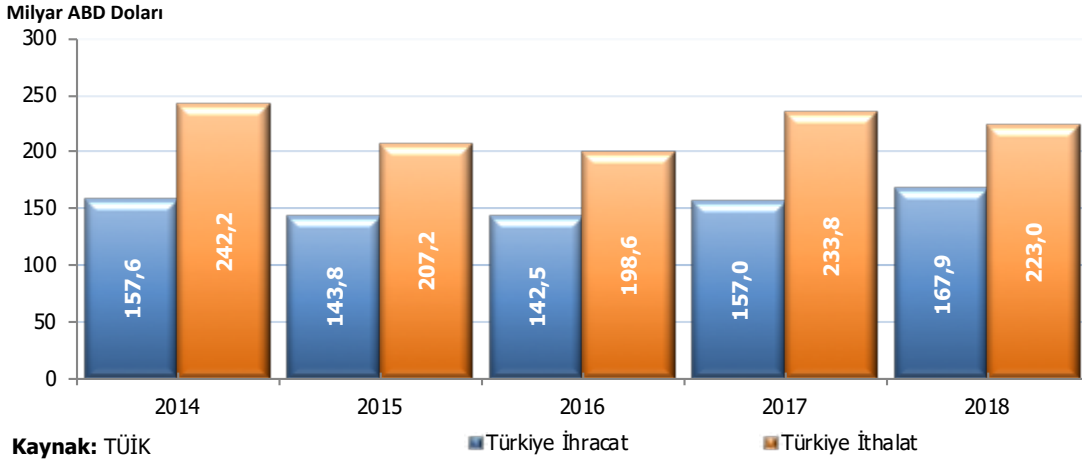
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 17: Makine İmalatında Ar-Ge İşgücü ve Harcamaları

Makine ve ekipman imalatı sektöründe hem Ar-Ge harcamaları hem de çalışan sayılarını 2013-2017 yılları arasındaki 5 yıllık dönem için incelediğimizde çok ciddi bir artış olduğu görülmektedir. Son 5 yılda Ar-Ge harcamalarında yüzde 102'lik bir artış gerçekleşmiş ve 29,9 milyar TL seviyesine yükselmiştir. Ar-Ge çalışanı sayısında da yüzde 28'lik bir artış gerçekleşmiş ve istihdam 6305 kişiye ulaşmıştır.

3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ VE ÜRETİMİ

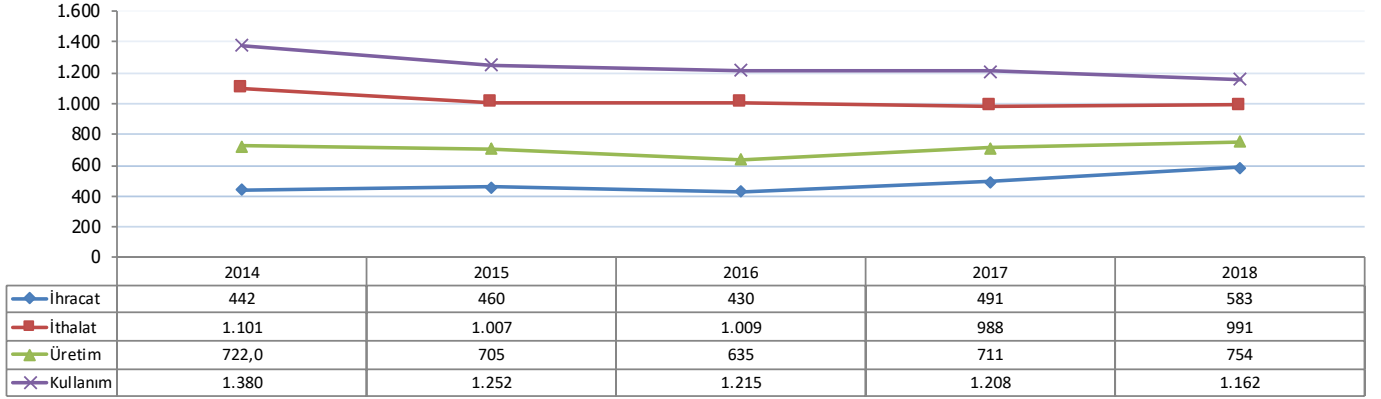
3.1. Dış Ticaret ve Üretim



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 18: Türkiye Dış Ticareti

Türkiye'nin toplam ihracatı son 3 yılda sürekli olarak artış göstermiştir. Bu eğilimle ihracat 2018 yılında yüzde 7'lik artışla 167,9 milyar ABD Doları seviyesine ulaşmıştır. Son 5 yılın ortalamasında ihracat 154 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İthalata baktığımızda dalgalı bir seyir olduğunu görmekteyiz. 2018 yılında ithalat yüzde 4,6 düşüş göstermiş ve 223 milyar ABD Doları seviyesine gerilemiştir. Son 5 yılın ortalamasında ithalat 221 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.



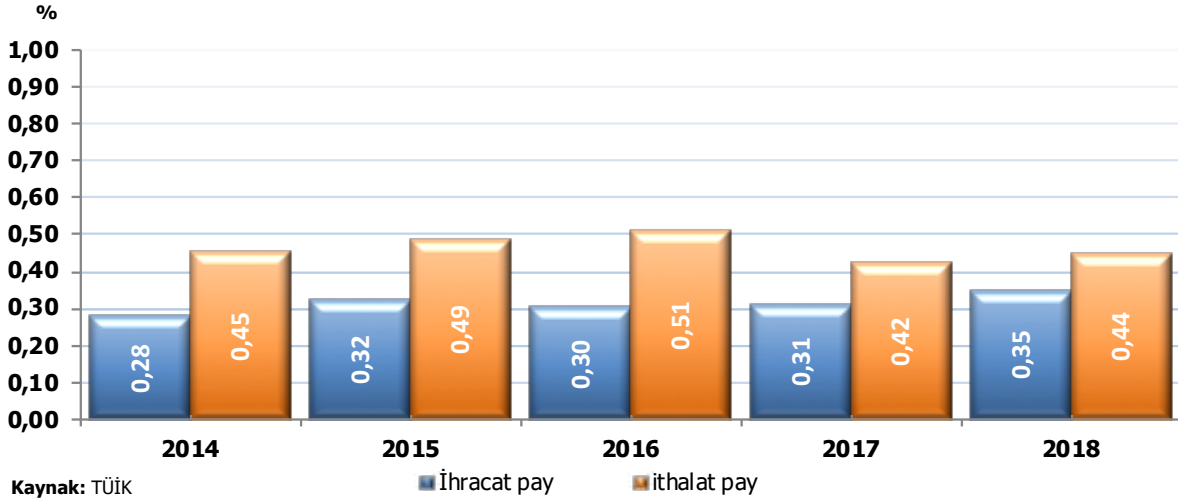
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 19: Türkiye'nin Takım Tezgahları Üretimi, Dış Ticareti ve Kullanımı

2009 yılında yaşanan resesyonun ardından Takım Tezgahları ihracatı sürekli olarak büyüme göstermiştir. Ancak, 2008 yılında yapılan ihracat değerine halen ulaşamamıştır. Takım Tezgahları ihracatı, son 5 yılın ortalamasında 481 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Takım tezgahlarının ithalat durumuna baktığımızda, 2011 ve 2012 yıllarında büyük artış yaşansa da, bu yılın ardından düşüş eğilimi yaşanmıştır. 2018 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranında önceki senelere göre iyileşme yaşanmış ve yüzde 58,8 seviyesine ulaşılmıştır.

Takım tezgahlarının üretiminde ise, TÜİK, Modern Machine Shop ve Gardner Intelligence verileri göz önüne alınarak yapılan tahmini hesaplamalarla ortaya konulmuştur. 2018 yılında Türkiye'nin takım tezgahları üretimi 754 milyon ABD Doları düzeyine ulaşmıştır. Son 5 yılın ortalamasında ise üretim 737 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.



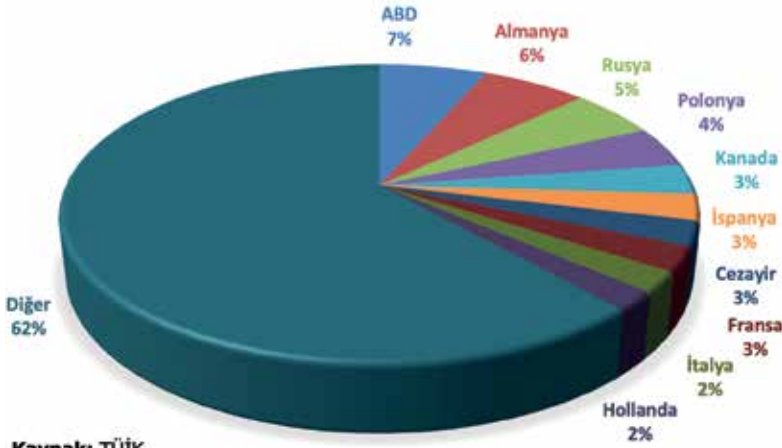
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 20: Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı

Son 5 yılın ortalamasına bakıldığında sektör, Türkiye ihracatından yıllara ve ihtiyaca göre değişmekle birlikte ortalama binde 3 pay alırken, Türkiye toplam ithalatında ise binde 5 paya sahiptir. Sektörün toplam Türkiye ihracat ile ithalatı içindeki paylarına ve maddi değerlerine bakıldığında ithalata bağımlılık açıkça ortaya çıkmaktadır. Ancak, buna rağmen Takım Tezgahları tüm üretim ve imalat sanayi için kilit rolde olduğundan yarattığı çarpan etkisiyle Türkiye ihracatına 2017 yılında 15 milyar ABD Doları, 2018 yılında da 20 milyar ABD Doları civarında katkı sağlamıştır. Sağlanan bu katkı her geçen yıl artarak devam etmektedir.

3.2. Metal İşleme ve Şekillendirme Makinalarında Dış Ticaret

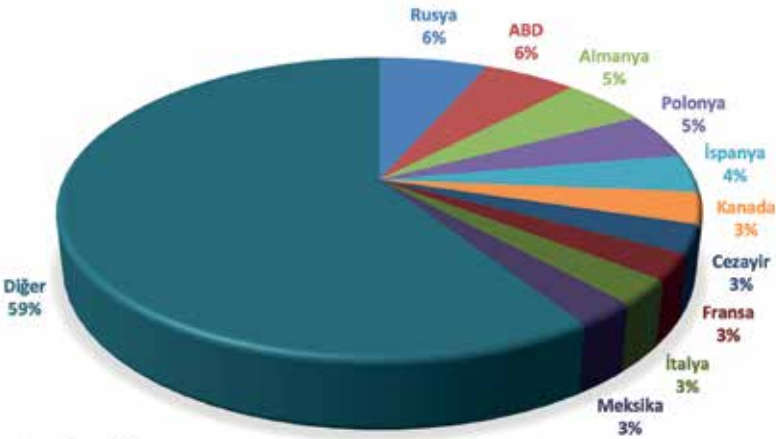
3.2.1. Metal İşleme Makinalarında İhracatın Durumu



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 21: Türkiye'nin 2014-2018 Yılı Toplam Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İhracatında İlk On Ülkenin Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

2014 ve 2018 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları toplam ihracatından en yüksek pay alan ülke 160 milyon ABD Doları ile Amerika Birleşik Devletleri (%7) olmuştur. Türkiye'nin ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Almanya (%6), Rusya (%5), Polonya (%4) ve Kanada (%3)'dür. Toplam ihracatın %75'i ise diğer ülkelere yapılmıştır.

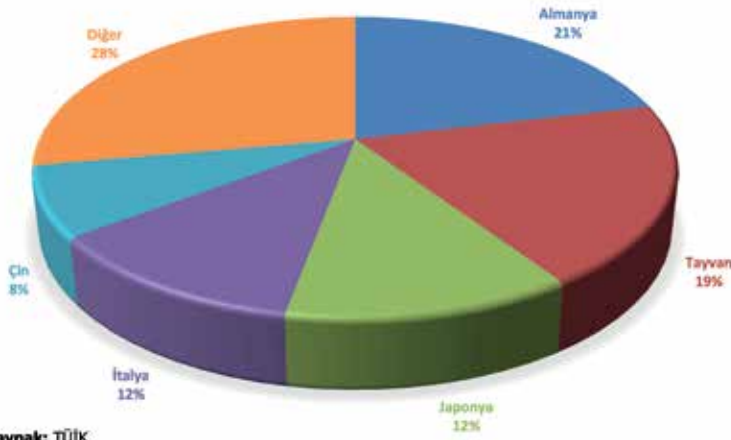


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 22: Türkiye'nin 2018 Yılı Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları İhracatında İlk On Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

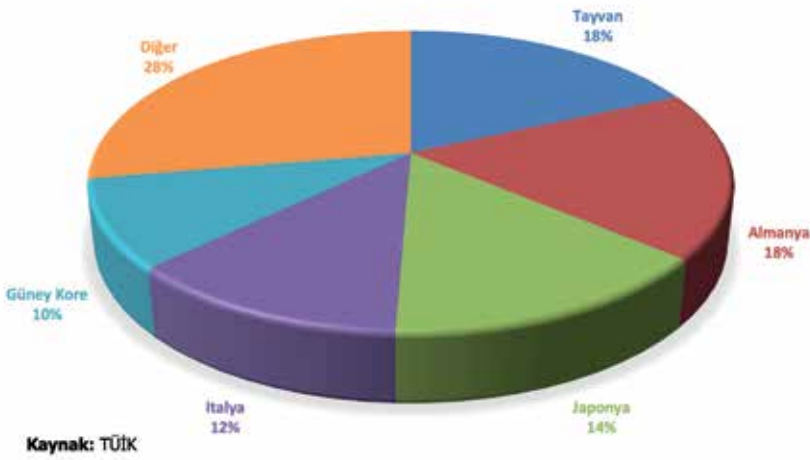
Türkiye'nin sadece 2018 yılı metal işleme ve şekillendirme makineleri ihracatı değerlendirildiğinde Rusya yüzde 6 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2018 yılındaki ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla ABD (%6), Almanya (%5), Polonya (%5) ve İspanya (%4)'tür. Toplam ihracatın yüzde 74'ü ise diğer ülkelere yapılmıştır.

3.2.2. Metal İşleme ve Şekillendirme Makinalarında İthalat



GRAFİK 23: Türkiye'nin 2014-2018 Yılları Toplam Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

2014 ve 2018 yılları arasında Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinaları toplam ithalatında en yüksek pay alan ülke yüzde 21 ile Almanya olmuştur. Türkiye'nin ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%19), Japonya (%12), İtalya (%12) ve Çin (%8) olmuştur. Toplam ithalatın yüzde 28'i ise diğer ülkelerden yapılmıştır.

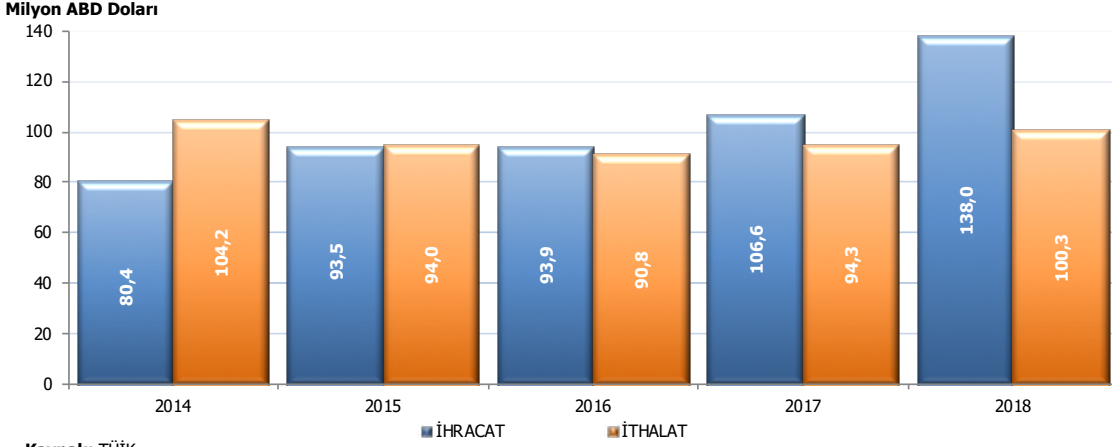


GRAFİK 24: Türkiye'nin 2018 Yılı Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin 2018 yılı metal işleme makineleri ithalatı değerlendirildiğinde Tayvan %18 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2018 yılındaki ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Almanya (%18), Japonya (%14), İtalya (%12) ve Güney Kore (%10)'dur. Toplam ithalatın yüzde 28'i ise diğer ülkelerden yapılmıştır.

3.2.3. Makine Tiplerine Göre Dış Ticaret

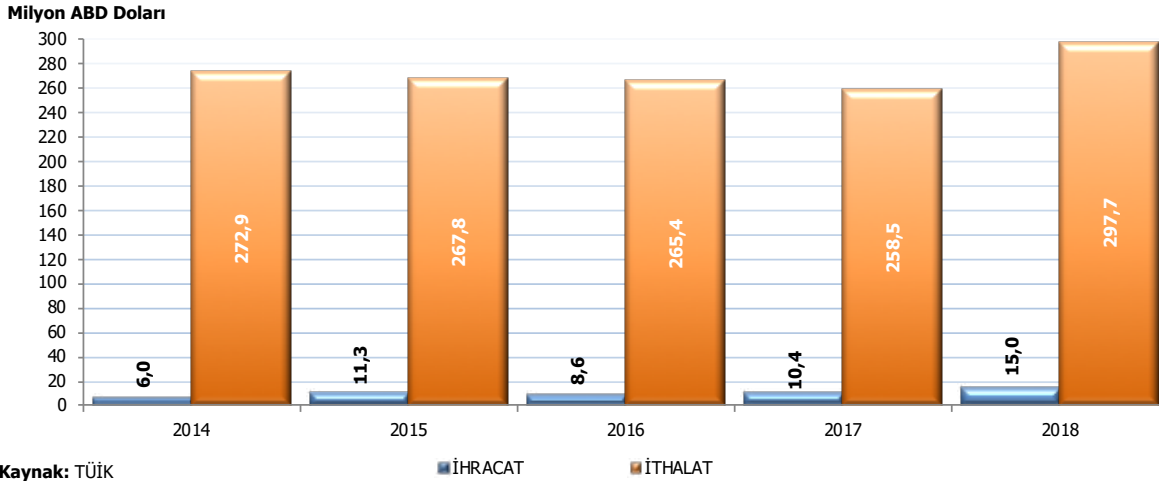
3.2.3.1. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar (GTİP 8456)



GRAFİK 25: Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlarla vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makina ve Aletler (GTİP 8456)

Lazer ile kesme, elektro/tel erozyon, plazma ile kesme ve su jeti gibi makine tiplerinin yer aldığı grupta son 5 yılda ihracat sürekli olarak artış göstermiştir. 2018 yılına baktığımızda ihracat 138 milyon ABD Doları, ithalat 100,3 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Yüzde 37,6 oranında ihracat fazlası vermektedir. Türkiye'nin dünya çapında bilinirliği yüksek olan markalarının ürettiği lazer, plazma kesme makinaları bu sınıf içerisinde yer almaktadır.

3.2.3.2. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 8457)

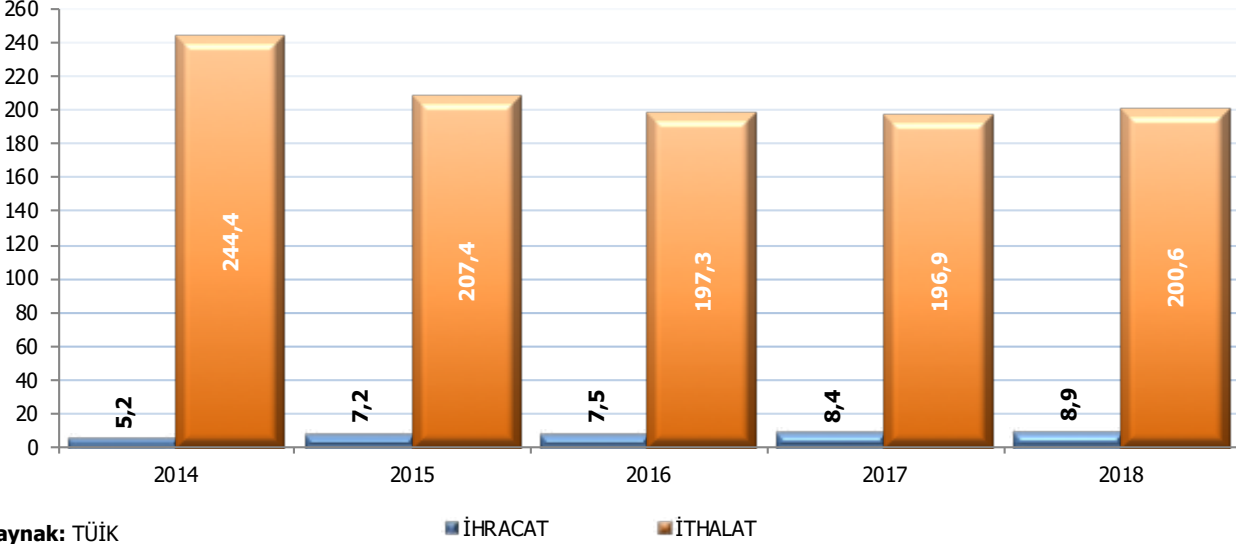


GRAFİK 26: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri, Tek İstasyonlu Tezgahlar Ve Çok İstasyonlu Transfer Tezgahları (GTİP 8457)

İşleme merkezi ve transfer tezgahı gibi metal işlemeye mahsus ve yüksek teknolojiye sahip makine tipleri bu grupta yer almaktadır. Bu makine grubunda Türkiye'nin net şekilde ithalata bağımlılığı bulunmaktadır. İhracat tutarları ithalatla karşılaştırıldığında göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalmaktadır. 2018 yılına baktığımızda ihracat 15 milyon ABD Doları, ithalat 297,7 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu makine tipinde yüzde 95 oranında dış ticaret açığı verilmektedir.

3.2.3.3. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 8458)

Milyon ABD Doları



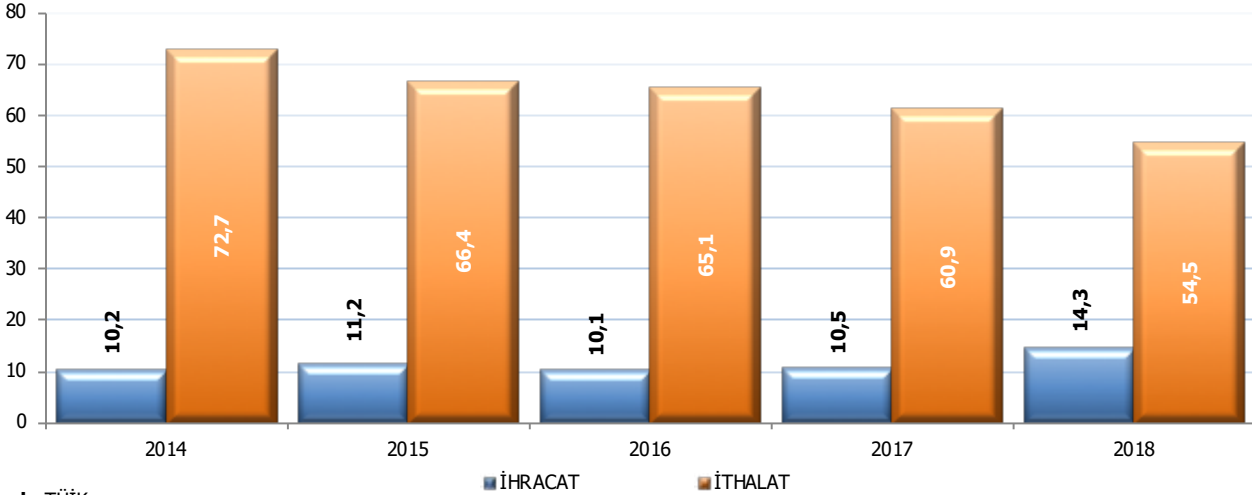
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 27: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (Tornalama Merkezleri Dahil) (GTİP 8458)

Torna tezgahları bu grupta yer almaktadır. Bu makine grubunda Türkiye'nin net şekilde ithalata bağımlılığı bulunmaktadır. İhracat tutarları ithalatla karşılaştırıldığında göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalmaktadır. 2018 yılına baktığımızda ihracat 8,9 milyon ABD Doları, ithalat 200,6 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu makine tipinde yüzde 95,6 oranında dış ticaret açığı verilmektedir.

3.2.3.4. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 8459)

Milyon ABD Doları



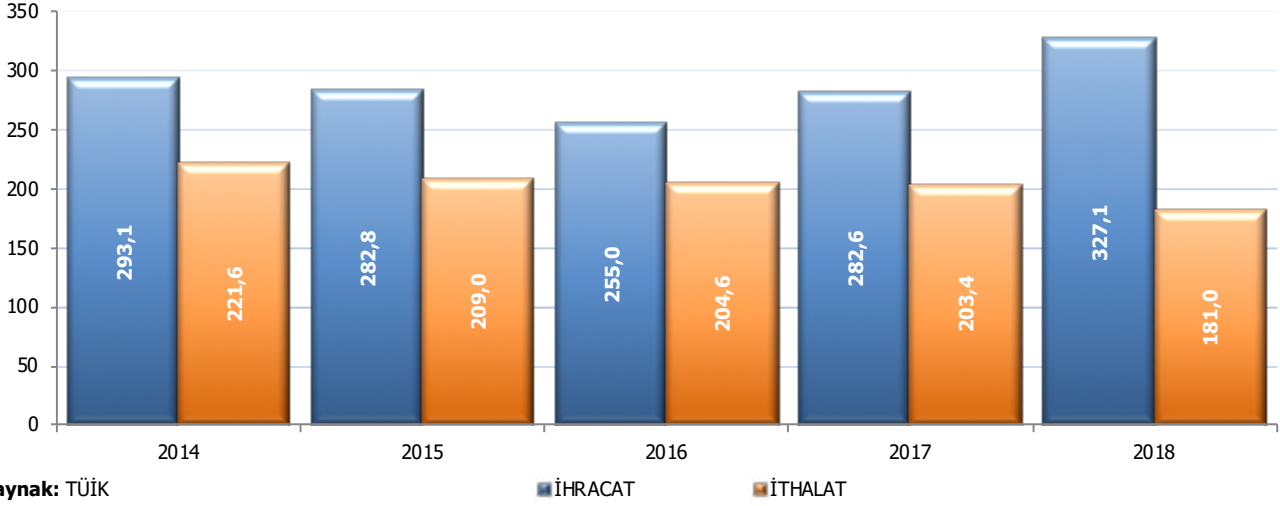
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 28: Metalleri Talaş Kaldırmak Suretiyle Delmeye, Raybalamaya, Frezelemeye, Diş Açmaya vb. Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 8459)

Derin/hızlı delik delme, kılavuz çekme makineleri, freze tezgahları bu grupta yer almaktadır. Bu makine grubunda Türkiye'nin ithalata bağımlılığı devam etmektedir. 2018 yılına baktığımızda ihracat 14,3 milyon ABD Doları, ithalat 54,5 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu makine tipinde yüzde 73,8 oranında dış ticaret açığı verilmektedir.

3.2.3.7. Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 8462)

Milyon ABD Doları

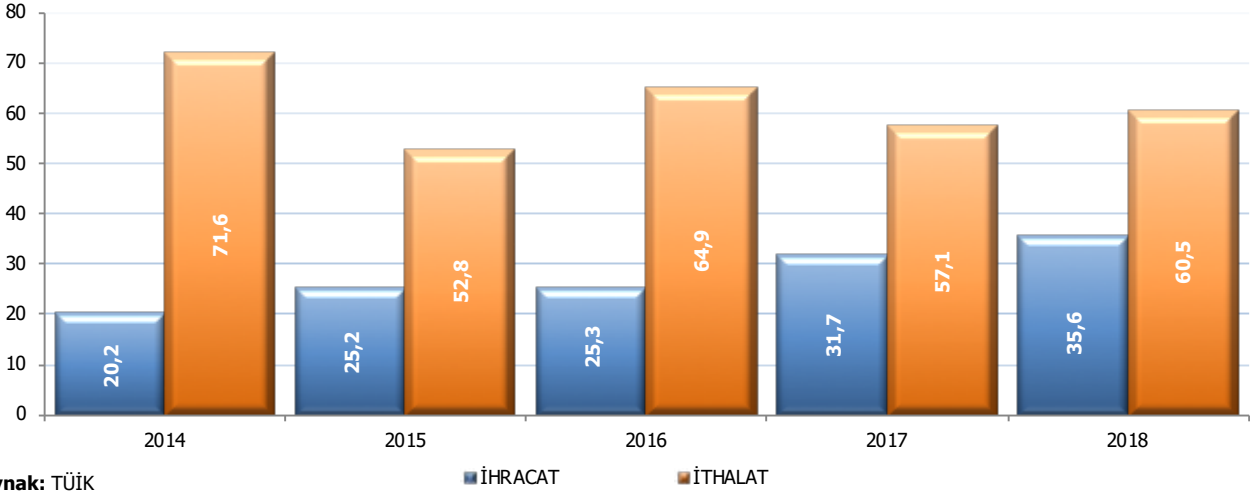


GRAFİK 31: Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, Karbürleri İşlemeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 8462)

Pres makinelerinin yer aldığı grupta son 5 yılda ihracat pazarların ihtiyacına göre değişiklik göstermektedir. 2018 yılına baktığımızda ihracat 327,1 milyon ABD Doları, ithalat 181 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Yüzde 80,1 oranında ihracat fazlası vermektedir.

3.2.3.8. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar (GTİP 8463)

Milyon ABD Doları

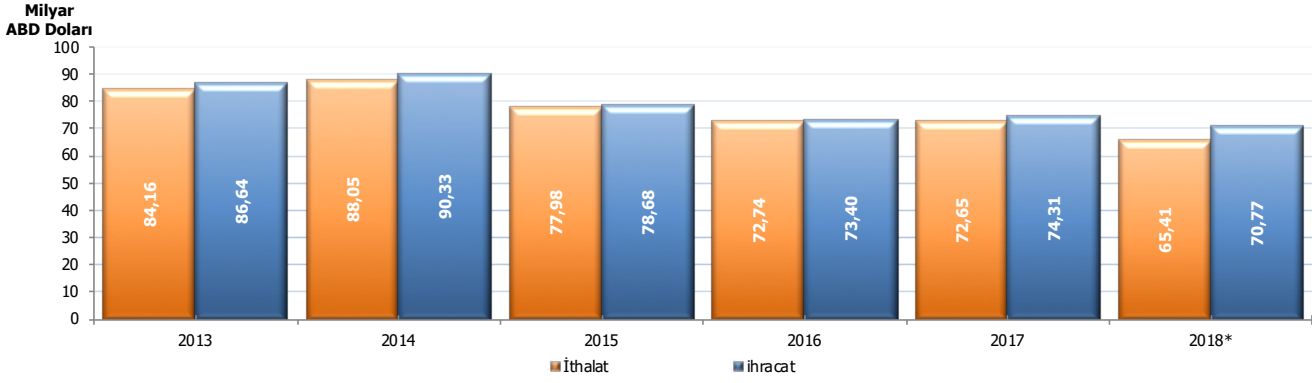


GRAFİK 32: Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makinalar (GTİP 8463)

Boru, profil ve tel bükme makinaları bu grupta yer almaktadır. Bu makine grubunda Türkiye'nin üretimi ortalama durumdadır. 2018 yılına baktığımızda ihracat 35,6 milyon ABD Doları, ithalat 60,5 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu makine tipinde yüzde 41,2 oranında dış ticaret açığı verilmektedir.

4. TAKIM TEZGAHLARININ DÜNYADA DIŞ TİCARETİ, ÜRETİMİ ve KULLANIMI

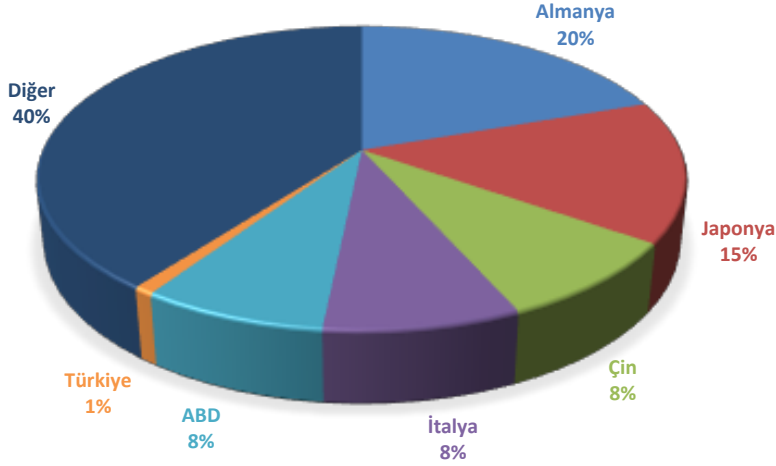
4.1. Takım Tezgahlarının Dünyadaki Dış Ticareti



GRAFİK 33: Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Ticareti (SITC Rev4, Ürün Kodu:73)

Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri, SITC Rev4 (Standard International Trade Classification) sınıflamasında 73 kodu altında yer almaktadır. Bu sınıflandırmada, GTİP uygulamasına göre farklılıklar bulunmasına karşın sektörün dünya ticareti konusunda bilgi vermesi açısından önemlidir. Dış Ticaret verilerini rapor eden ülkelerin verilerinden oluşan UN COMTRADE veri tabanına göre sektörün son 5 yıldaki ortalama ihracatı 80,67 milyar ABD Doları, ithalatı 79,12 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Dünya genelinde Takım Tezgahları ticareti 2014 yılı itibarı ile düşüş eğilimine girmiştir. Dünya ticaretinde ihracat ve ithalat rakamlarının farklı olması büyük ölçüde ihraç eden ve ithal eden ülkelerin gümrük giriş ve çıkış beyanları arasındaki sapmalardan kaynaklanmaktadır. 2018 yılı verilerinin tüm ülkeler tarafından henüz girilmemiş olması nedeniyle 2018 yılı değerlendirmeye dahil edilmemiştir.

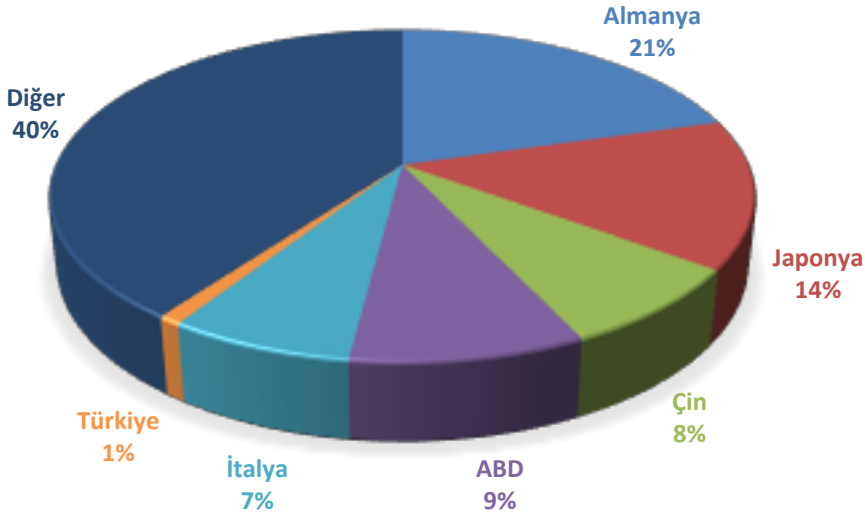
4.1.1. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE DATABASE

GRAFİK 34: Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İhracatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2013-2017 Toplamı)

2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ihracatında en yüksek paya sahip olan ülke %20 pay ile Almanya'dır. Almanya'yı %15 ile Japonya takip etmektedir. Çin %8, İtalya %8 ve ABD %8 pay ile ve takip etmektedir. Türkiye'nin ihracatı ise dünya genelinde %1'lik paya sahiptir.

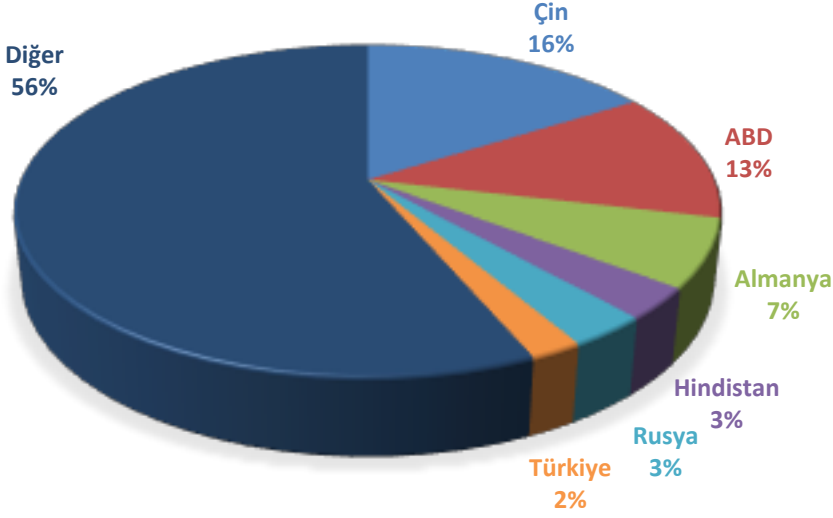


Kaynak: UN COMTRADE DATABASE

GRAFİK 35: Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri 2017 Yılı Dünya İhracatı Dağılımı (SITC Rev4, 73)

2017 yılı ihracatı değerlendirildiğinde Almanya'nın payının son beş yıl ortalamasının üzerine çıktığı görülmektedir. Japonya'nın payı ortalamaya göre 2017 yılında yüzde 14 düzeyine gerilemiştir. Beş yıllık ortalamaya kıyasla 2017 yılında Çin'in payı değişmezken ABD yüzde 1 Pazar kaybetmiş, İtalya ise Pazar payını yüzde 1 büyümüştür. Türkiye'nin payı ise son 5 yılda olduğu şekilde yüzde 1 olarak gerçekleşmiştir.

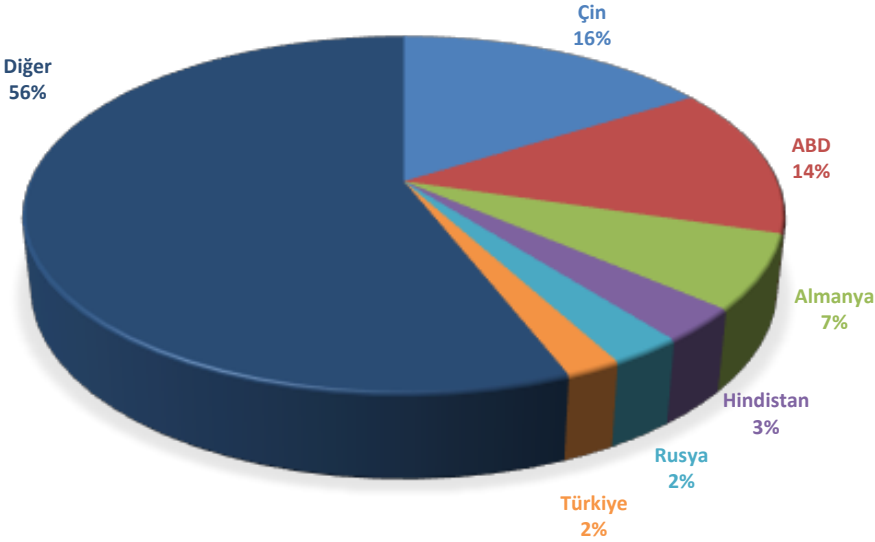
4.1.2. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE DATABASE

GRAFİK 36: Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2013-2017 Toplamı)

2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ithalatında Çin yüzde 16 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD yüzde 13 payla ikinci sıradadır. İhracatta en yüksek paya sahip olan Almanya ithalatta yüzde 7 pay ile üçüncü sıradadır. Türkiye'nin dünya ithalatındaki payı ise yüzde 2 olmuştur. Dikkat çeken bir nokta ihracatta ilk beşte yer alan Almanya, ABD ve Çin'in ithalatta da ilk beş ülke arasında yer almasıdır. Türkiye'nin ithalatı dünya genelinde yüzde 2'lik paya sahiptir.



Kaynak: UN COMTRADE DATABASE

GRAFİK 37: Metal İşleme ve Şekillendirme Makineleri 2017 Yılı Dünya İthalatı Dağılımı (SITC Rev4, 73)

Dünya ithalatındaki paylar açısından 2017 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarıyla karşılaştırıldığında ABD'nin ithalatının artmaya başladığı görülmektedir. Dünya ithalatında ilk beş sırayı Çin (%16), ABD (%14), Almanya (%7), Hindistan (%3) ve Rusya (%2) oluşturmuştur. Türkiye'nin 2017 yılı ithalatı yüzde 2 olarak gerçekleşmiştir.

4.1.3. Takım Tezgahları Üretiminde Dünya Sıralaması

TAKIM TEZGAHLARI ÜRETİMİNDE DÜNYA SIRALAMASI - 2018				
Sıra	Ülke	Üretim (Milyon ABD Doları)	Değişim Oranı %	Dünyadaki Payı %
1	Çin	23.460	-6,50	24,80
2	Almanya	14.987	9,80	15,80
3	Japonya	14.765	10,30	15,60
4	İtalya	7.381	16,30	7,80
5	ABD	6.220	4,20	6,60
6	Güney Kore	5.287	3,40	5,60
7	Tayvan	4.700	7,10	5,00
8	İsviçre	3.850	14,40	4,10
9	Hindistan	1.365	33,50	1,40
10	İspanya	1.350	3,50	1,40
11	Avusturya	1.241	15,50	1,30
12	Brezilya	1.087	-8,70	1,10
13	Fransa	886	4,30	0,90
14	Singapur	738	3,70	0,80
15	Birleşik Krallık	734	14,70	0,80

Kaynak: Modern Machine Shop (MMS Online)

GRAFİK 38: Takım Tezgahları Üretiminde Dünya Sıralaması - 2018

2018 yılında takım tezgahları üretimindeki değişimlere baktığımızda Hindistan, İtalya, Avusturya, Birleşik Krallık ve İsviçre'de ciddi bir artışın olduğunu söyleyebiliriz. Buna karşın dünyanın üretim devi olan Çin'de gözle görülür bir düşüş yaşanmaktadır.

4.1.4. Takım Tezgahları Kullanımında Dünya Sıralaması

TAKIM TEZGAHLARI ÜRETİMİNDE DÜNYA SIRALAMASI - 2018				
Sıra	Ülke	Kullanım (Milyon ABD Doları)	Değişim Oranı %	Dünyadaki Payı %
1	Çin	28.840	-5,90	31,40
2	ABD	9.579	10,40	10,40
3	Almanya	8.114	16,80	8,80
4	Japonya	6.538	12,40	7,10
5	İtalya	5.363	25,80	5,80
6	Güney Kore	3.942	-3,60	4,30
7	Hindistan	2.883	26,20	3,10
8	Meksika	2.273	-7,60	2,50
9	Tayvan	2.095	15,00	2,30
10	Rusya	1.807	5,20	2,00
11	Kanada	1.516	7,60	1,60
12	Brezilya	1.435	5,90	1,60
13	Fransa	1.435	11,40	1,60
14	Vietnam	1.302	4,30	1,40
15	Tayland	1.289	21,90	1,40

Kaynak: Modern Machine Shop (MMS Online)

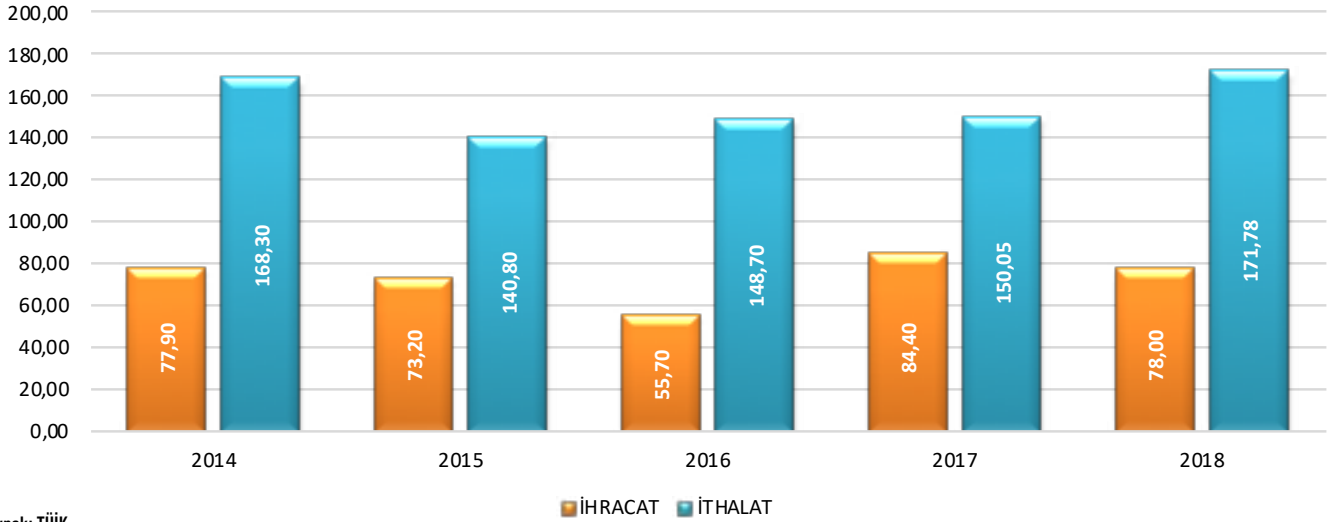
GRAFİK 39: Takım Tezgahları Kullanımında Dünya Sıralaması - 2018

2018 yılındaki takım tezgahı kullanım oranlarına baktığımızda, üretimde olduğu gibi Hindistan ve İtalya'da ciddi bir artış gözlemlenmektedir. İtalya'da devlet tarafından 2017 ve 2018 yılları için uygulamaya alınan yüksek teknoloji makine yatırımı yapılması durumunda sağlanan KDV ve hızlandırılmış amortisman sayesinde, kullanım ciddi oranda artış göstermiştir. Türkiye ise, ekonomide yaşanan belirsizlikler ve döviz kurlarındaki artışlar nedeniyle yatırımlar azalmış, bu durum kullanıma olumsuz olarak yansımıştır. Türkiye, dünya kullanım sıralamasında ilk 15 ülke arasına girememiştir.

5. TÜRKİYE'DE METAL İŞLEMeye MAHSUS KESİCİ TAKIMLARIN DIŞ TİCARETİ

Metal işlemeye mahsus kesici takımların Türkiye'deki ticaret miktarları belirlenirken sektör firmalarının görüşleri alınarak, en çok ticareti yapılan ürünler ele alınmıştır. Hesaplamalar yapılırken kullanılan GTİP numaraları ile ihracat ve ithalat değerleri bu raporun "Tablolar" kısmında (Tablo 17 ve Tablo 18) verilmiştir.

Milyon ABD Doları



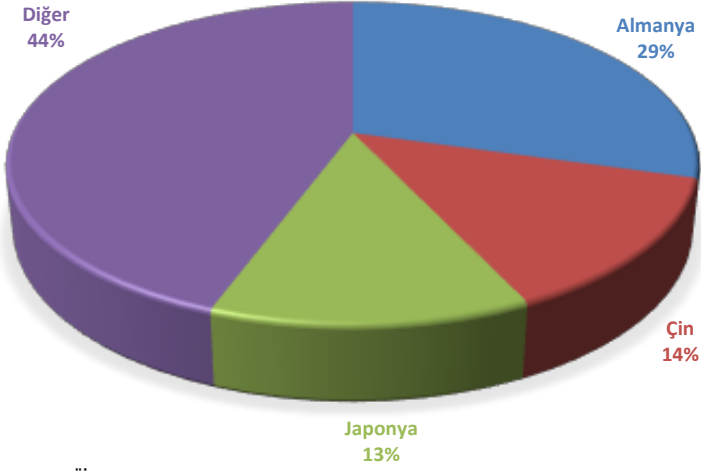
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 40: Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti

Metal işleme ve şekillendirmeye mahsus kesici takımların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında dalgalanmalar yaşansa da ortalama 73,8 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ise günün şartlarına ve ihtiyaca göre değişiklik göstermekte olup son 5 yılın ortalamasında 155,9 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir.

2018 yılı göz önüne alındığında, bir önceki yıla göre, ihracatta yüzde 7,6'lık düşüş yaşanmış ve 78 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiş, ithalatta ise yüzde 14,5'lik bir artış yaşanmış ve 171,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

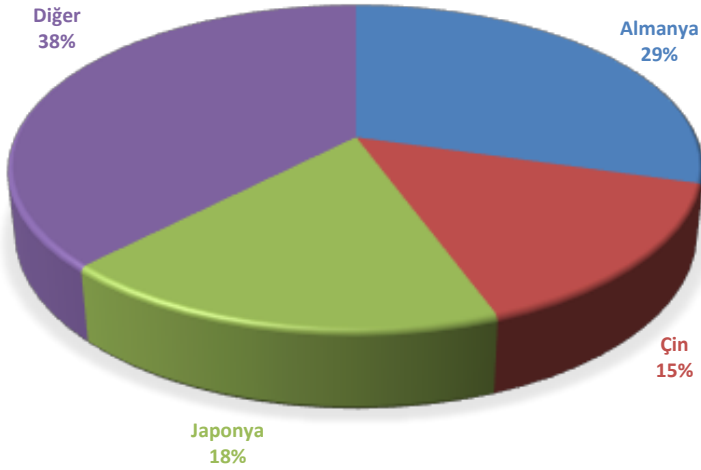
5.1. Kesici Takım İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 41: Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)

Türkiye'nin 2014 ve 2018 yılları arasında beş yıllık kesici takım ithalatında Almanya yüzde 29 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Çin yüzde 14 payla ikinci sıradadır. En yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 13 ile Japonya olmuştur. İthalatın yüzde 44'ü ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.

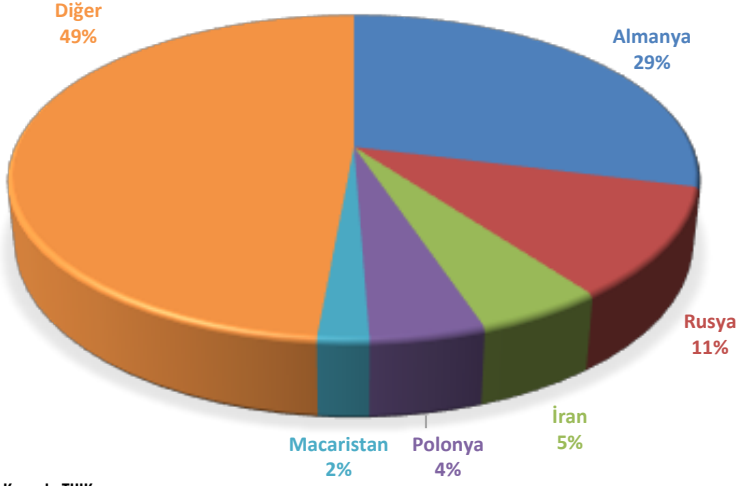


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 42: Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke

Kesici takım ithalatı açısından 2018 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Japonya'dan yapılan ithalatta yüzde 5'lik bir artış yaşanmış ve pazar payı artmıştır. Almanya ve Çin'in paylarında ise büyük bir değişim gözlenmemiştir.

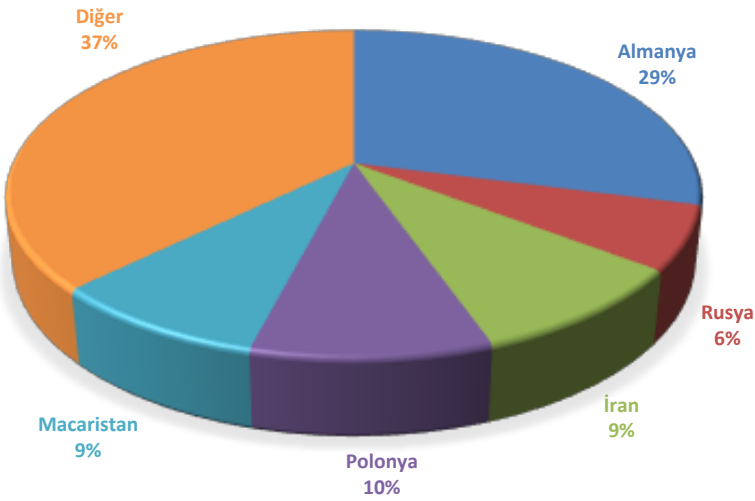
5.2. Kesici Takım İhracatı



Kaynak: TUIK

GRAFİK 43: Metal İşleme Ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 5 Ülke (2014-2018 Toplamı)

Türkiye'nin 2014 ve 2018 yılları arasında beş yıllık kesici takım ihracatında, ithalatta da olduğu gibi Almanya yüzde 29 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İkinci sırayı yüzde 11'lik pay ile Rusya almaktadır. Kesici takım ihracatının yüzde 51'i Almanya, Rusya, İran, Polonya ve Macaristan'a yapılmaktadır.



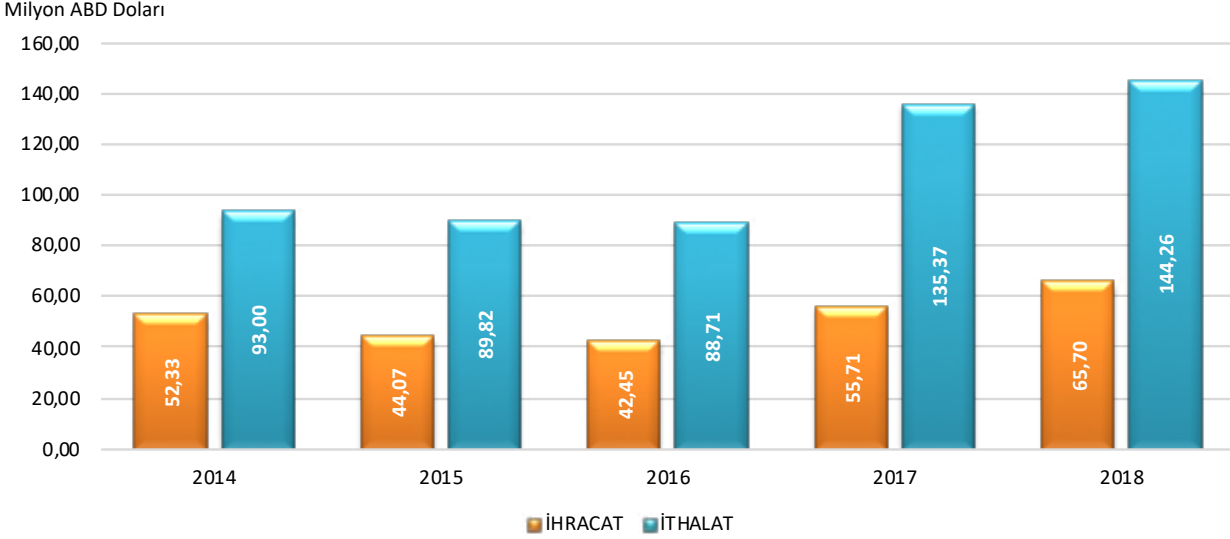
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 44: Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2018 Yılında İlk 5 Ülke

Kesici takım ihracatı açısından 2018 yılında yer değişimleri olsa da ilk 5 ülke değişmemiştir. Rusya'nın Pazar payı düşmüş, buna karşılık Polonya, İran ve Macaristan'a yapılan ihracatta artış yaşanmıştır.

6. TÜRKİYE'DE METAL İŞLEMeye MAHSUS TAKIM TUTUCULARIN DIŞ TİCARETİ

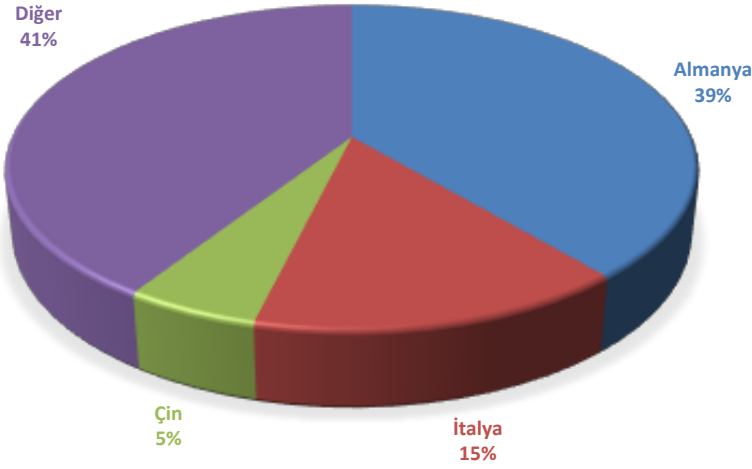
Metal işlemeye mahsus takım tutucuların Türkiye'deki ticaret miktarları belirlenirken sektör firmalarının görüşleri alınarak, en çok ticareti yapılan ürünler ele alınmıştır. Hesaplamalar yapılırken kullanılan GTİP numaraları ile ihracat ve ithalat değerlerine bu raporun "Tablolar" kısmında (Tablo 19 ve Tablo 20) yer verilmiştir.



GRAFİK 45: Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti

Metal işlemeye mahsus takım tutucuların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, son 2 yılda ciddi bir gelişme yaşanmıştır. İthalatta da ihracata benzer artış yaşanmıştır. Son 5 yılın ortalamasında ihracat 52,1 milyon ABD doları, ithalat 110,2 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir. 2018 yılı göz önüne alındığında ihracatta bir önceki yıla göre yüzde 17,9 ve ithalatta yüzde 6,6 artış yaşanmıştır.

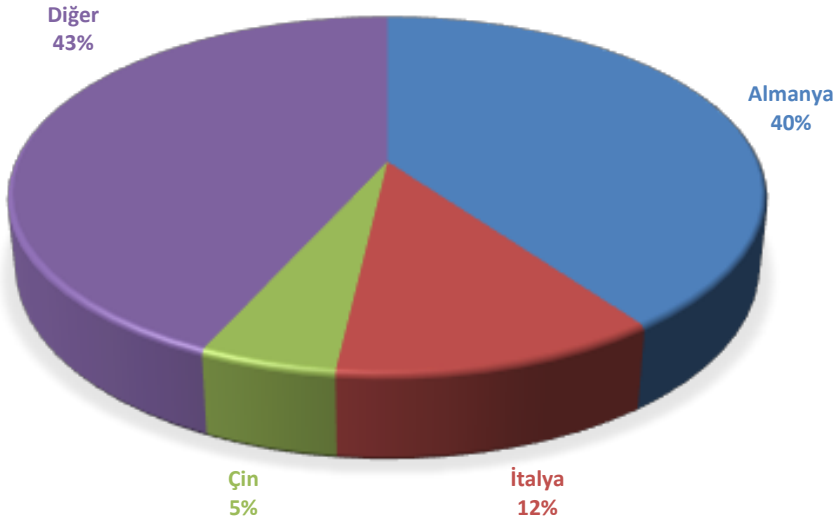
6.1. Takım Tutucu İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 46: Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Takım Tutucu İthalatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)

Türkiye'nin 2014 ve 2018 yılları arasında beş yıllık takım tutucu ithalatında Almanya yüzde 39 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İtalya yüzde 15 payla ikinci, Çin yüzde 5 payla üçüncü sırada yer almaktadır. İthalatın yüzde 41'i ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.

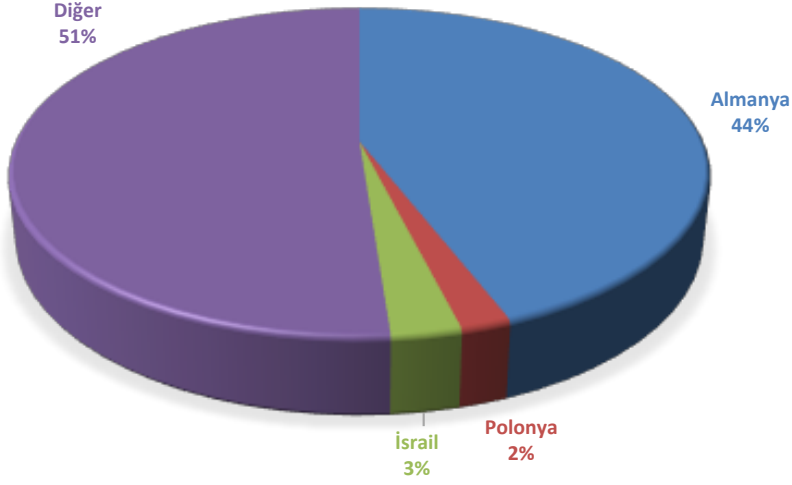


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 47: Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Takım Tutucu İthalatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke

Takım tutucu ithalatı açısından 2018 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte İtalya'nın pazar payı yüzde 3 düşüş, Almanya'nın pazar payı yüzde 1 artış göstermiştir. Çin'in Pazar payında ise değişiklik olmamıştır.

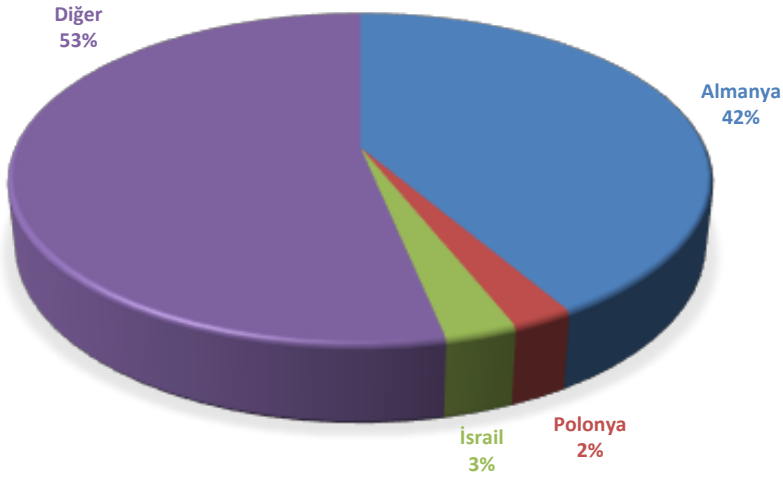
6.2. Takım Tutucu İhracatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 48: Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2014-2018 Toplamı)

Türkiye'nin 2014 ve 2018 yılları arasında beş yıllık tutucu takım ihracatında, ithalatta da olduğu gibi Almanya yüzde 44 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İsrail yüzde 3 payla ikinci, Polonya yüzde 2 patla üçüncü sıradadır. İhracatın yüzde 51'i ise diğer ülkelere gerçekleşmiştir.



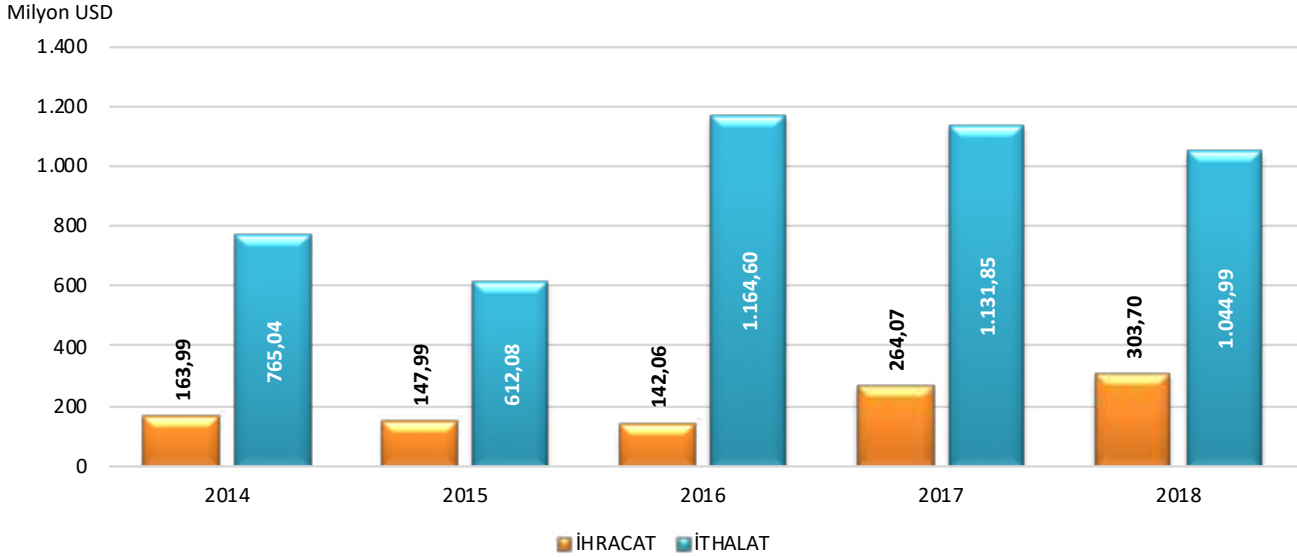
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 49: Türkiye'nin Metal İşleme ve Şekillendirme Makinelerinde Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2018 Yılında İlk 3 Ülke

Takım tutucu ihracatı açısından 2018 yılı, beş yıllık ihracat sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Yüzde 42 ile tutucu takım ihracatının büyük bir kısmı Almanya'ya yapılmaktadır.

7. TÜRKİYE'DE ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARININ DIŞ TİCARETİ

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanlarının Türkiye'deki ticaret miktarları belirlenirken sektör firmalarının görüşleri alınarak, en çok ticareti yapılan ürünler ele alınmıştır. Hesaplamalar yapılırken kullanılan GTİP numaraları ile ihracat ve ithalat değerlerine bu raporun "Tablolar" kısmında (Tablo 21 ve Tablo 22) yer verilmiştir.

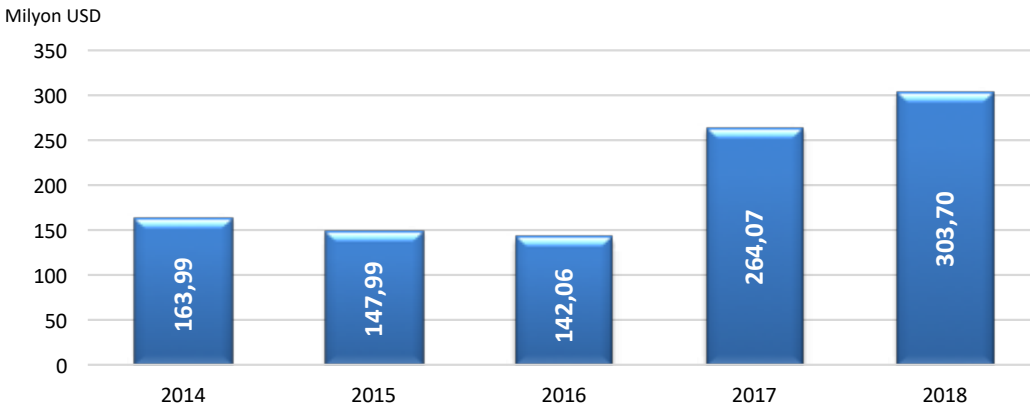


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 50: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye'nin Dış Ticareti

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanlarının Türkiye'de 2018 yılındaki ihracatı 303,7 milyon ABD Doları, ithalatı ise 1,05 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Ölçme ve kalite kontrol ekipmanlarının hem ihracatı hem de ithalatı son 3 yılda büyük artış göstermiştir.

7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı

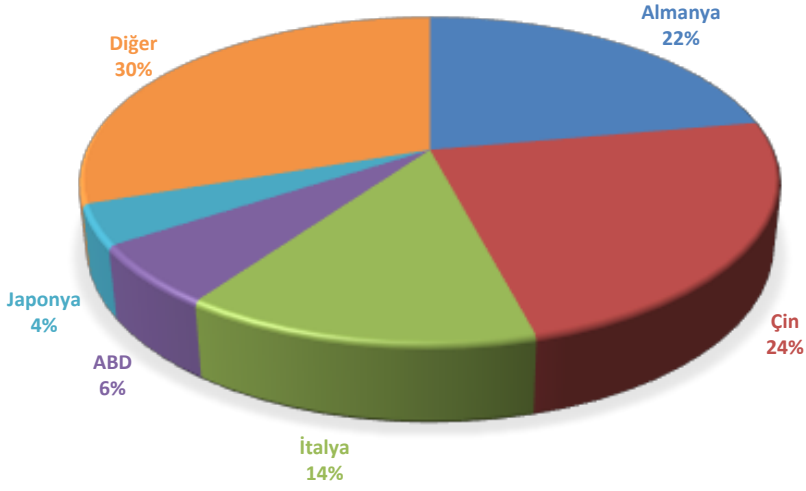


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 51: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatının Son 5 Yıldaki Değişimi

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ihracatı ele alındığında, ithalata göre oldukça düşük seviyelerdedir. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2018 yılında yüzde 29 seviyelerinde kalmış ve ihracat 303,7 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Gerçekleşen ihracat hem çok düşük seviyelerde kalmaktadır hem de yoğunlaştığı belirli ülkeler bulunmamaktadır.

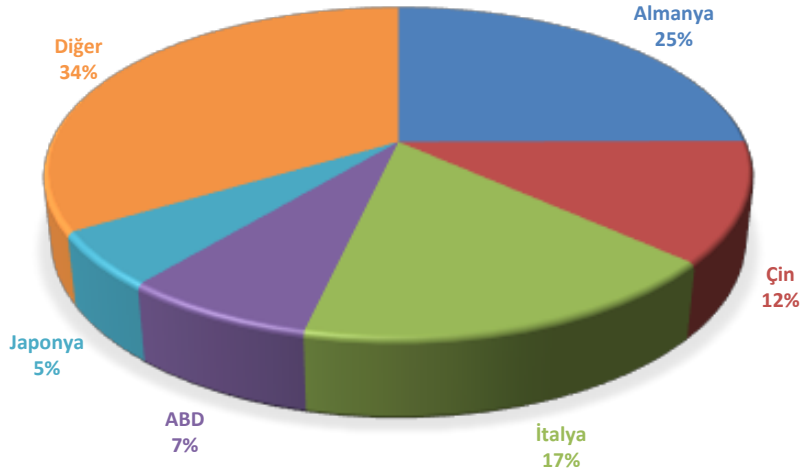
7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 52: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında İlk 5 Ülke (2014-2018 Toplamı)

Türkiye'nin 2014 ve 2018 yılları arasında beş yıllık ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatında Çin yüzde 24 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Almanya yüzde 22 payla ikinci, İtalya yüzde 14 payla üçüncü sıradadır. İthalatın yüzde 30'u diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.



GRAFİK 53: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2018 Yılında İlk 5 Ülke

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatı açısından 2018 yılında da ilk 5 içerisinde yer alan ülkeler aynı kalmıştır. Sadece Pazar paylarında değişiklikler gerçekleşmiştir. En büyük değişim Çin'in Pazar payının yüzde 12 azalması ile gerçekleşmiştir.

8. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ (TİAD) TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ

8.1. Tanıtım

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD), 1992 yılında kurulmuş olup, imalat sanayisinin temel üretim araçlarından olan Takım Tezgahlarının, tamamlayıcı ekipman ve takımlarının imalatı, ihracatı ve ithalatı alanında faaliyet gösteren sanayici ve iş insanlarını bir araya getirerek; sektörün mesleki ilkelerini oluşturup uygulanmasını sağlamak ve üyelerini yurtiçinde ve yurtdışında ilgili platformlarda en iyi şekilde temsil etmek amacıyla kurulmuş bir meslek örgütüdür.

TİAD, üyeleri arasında dayanışma ve işbirliklerini özendirmek suretiyle sektör ile ilgili her konuda üyeler ve ülkemiz yararına faaliyetlerde bulunarak ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır. TİAD'ın üye sayısı 190 olup; Türkiye'deki Takım Tezgahı ihtiyacının %80'inden fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır.

Üyelerin büyük bir çoğunluğu Marmara Bölgesi'nde faaliyet göstermektedir. Özellikle sac işleme makinaları, metal işleme makinaları, kesici/tutucu takımlar ve parça bağlama sistemlerinin imalatçı üye firmalarımız; İstanbul (25), Bursa (10), Kocaeli (8), Konya (4), İzmir (3), Eskişehir (1) ve Sakarya (1) şehirlerinde faaliyet göstermektedir.



Kaynak: TİAD

GRAFİK 54: TİAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı

TİAD, 2000 yılından bu yana, merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği'nin (CELIMO) üyesidir. Aynı zamanda TİAD, CELIMO başkanlığını 2006-2008 yılları arasında yürütmüş olup, halen Yönetim Kurulu Üyeliği devam etmektedir. CELIMO, toplam sermayesi 10 milyar Euro'yu aşan 1.200 adet Takım Tezgahı distribütörü firmayı temsil etmekte ve ülkemizdeki üreticiler için birinci derecede önemli bir pazar teşkil etmektedir.

TİAD'ın faaliyetleri, kurumsal yapısı içerisinde tesis edilmiş olan Fuar, Mevzuat, Basın-Yayın, Eğitim, Satış Sonrası Hizmetler Komiteleri ve Takımcılar, Metroloji, CAD/CAM, Sac İşleme Makinaları Çalışma Grupları tarafından yürütülmektedir.

TİAD, üyelerinin ihtiyaç duyduğu yasal düzenlemelerin yapılabilmesi için üyelerini kamu nezdinde temsil etmektedir. Söz konusu başlıca temsil faaliyetleri arasında, ulusal alanda T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı başkanlığında düzenlenen "Makina Teknik Komitesi (MAKTEK)", "MAKTEK Takım Tezgahları ve Sistemleri Alt Çalışma Grubu", Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) başkanlığında düzenlenen "Makina ve Teçhizat İmalatı Sektör Meclisi", "Makina Mevzuat Komitesi" üyelikleri; uluslararası alanda "Avrupa Takım Tezgahları Ticari Birliği (CELIMO)" Yönetim Kurulu Üyeliği bulunmaktadır.

TİAD sektöre yönelik faaliyetlerini 4 ayrı iktisadi işletme altında sürdürmektedir.

TİAD Organizasyon Hizmetleri İktisadi İşletmesi altında, üyelerinin küresel pazarda güçlü bir yapıya ulaşmasına destek olmak ve müşteri-satış ağlarını geliştirmek için ulusal ve uluslararası Takım Tezgahları ve ekipmanları fuarlarının düzenlenmesine öncülük etmektedir. Bu kapsamda; Maktek Avrasya, Maktek İzmir, Maktek Konya, Bursa Makine Teknolojileri ve İstanbul Kalite fuarları TİAD tarafından desteklenmektedir. MAKTEK Fuarları TİAD'ın tescilli markalarıdır.

TİAD, yurtdışında düzenlenmekte olan sektör fuarlarını yakından takip etmekte ve bu fuarları üyelerine bülten ve internet sitesi vasıtası ile duyurmaktadır. Bu fuarlardan sektör tarafından önemli görülenlerini, üyelerinin uygun koşullarda ziyaret edebilmesi için seyahat ve konaklama organizasyonları düzenlenmektedir. Dernek olarak da yurtdışı fuarlara katılım sağlanarak üye firmaların ve sektörün tanıtımı yapılmaktadır.

TİAD Basın-Yayın ve Tanıtım Hizmetleri İktisadi İşletmesi altında, iki aylık periyotlar ile TT MAGAZİN - Takım Tezgahları ve Üretim Teknolojileri Dergisi'ni yayımlamaktadır. Bu dergi ile, üyelerine ve Takım Tezgahı kullanıcılarına yerel ve global pazarlardaki teknik ve teknolojik güncel gelişmeleri aktarmaktadır.

TT Magazin Dergisi; 2004 yılından bu yana kaliteli ve bilgilendirici içeriği ile okunurluk oranını üst seviyede tutmakta, doğru ve etkin dağıtım yaparak reklam veren şirketleri hedef kitlesi ile maksimum noktada buluşturmaktadır. Şu anda sektörün önde gelen dergileri arasında yer alan TT Magazin, 4.000 adet basılmakta; otomotiv, havacılık ve savunma, medikal, beyaz eşya, kalıpcılık, gemi inşa, boru, demir-çelik, iş makinaları ve teçhizat, tarım araç-gereçleri ve benzeri sektörlerde bulunan firmalara, derneklere ve birliklere, üniversitelere gönderilmekte; ayrıca sanayi ve ticaret odalarına, kütüphanelere, uluslararası ticari atışeliçlere ulaştırılmakta ve ilgili sektörel fuarlardaki tüm katılımcı ve ziyaretçilere ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

TİAD Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri İktisadi İşletmesi altında faaliyet göstermekte olan "TİAD AKADEMİ - Uygulamalı ve Mesleki Teknik Eğitim Merkezi" ile, Türk sanayisinde CNC sistemlerinin kullanımı, tasarım ve imalat sürecinin iyileştirilmesi amacıyla nitelikli teknik eleman yetiştirerek üretim sektöründe kullanılan Takım Tezgahlarının daha verimli çalıştırılmasının sağlanması, firmaların üretim kapasitelerinin artırılması ve iş süreci maliyetlerinin azaltılması amacıyla çalışmalar yürütülmektedir.

TİAD üyelerinin bilgi ve deneyim birikimini de arkasına alan TİAD AKADEMİ; bu avantajından dolayı aynı eğitimleri veren benzer kurumlardan farklı olarak, ülkemizin daha çok üreten bir ülke haline gelmesi için kar amacı gütmeyen, yalnızca maliyetlerini karşılamak suretiyle CNC torna/işleme merkezi ve bilgisayar üzerinde uygulamalı olarak eğitim vermektedir. Operatör eğitimleri haricinde; Talaşlı İmalatın Temelleri, CAD/CAM, CNC Kontrol Ünitelerinin Kullanımı, Temel Seviye CNC Arıza Tespiti ve Bakım, Sanayi Tipi Robot Programlama ve Operatörlük, Satış Mühendisi Sertifika Programı da TİAD Akademi çatısı altında verilen diğer eğitimlerdir.

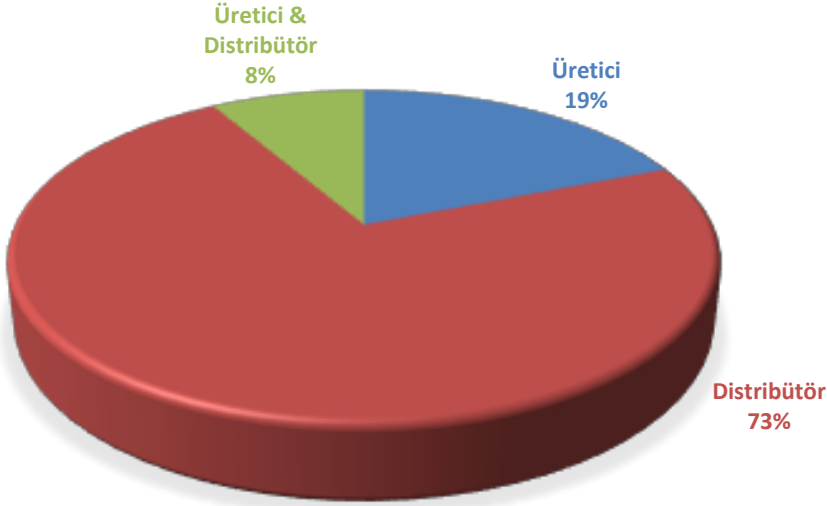
TİAD Mesleki Test Merkezi İktisadi İşletmesi'nin (TİAD MTM) hedefi, Takım Tezgahlarının kurulumu ve onarımı alanında TİAD tarafından "CNC Takım Tezgahları Uygulama ve Servis Görevlisi", "CNC Takım Tezgahları Mekanik Servis Görevlisi" ve "CNC Takım Tezgahları Elektrik/Elektronik Servis Görevlisi" meslekleri için hazırlanmış ve Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından yayınlanmış olan Ulusal Yeterliliklere dayalı olarak Mesleki Yeterlilik sınavlarının yapılması ve sonuçlarına göre "Mesleki Yeterlilik Belgesi" verilmesidir.

TİAD MTM hedefleri doğrultusunda, sektör çalışanları için yaptıkları iş için ehliyet yerine geçmekte olan "Mesleki Yeterlilik Belgesi" vermek için Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş ve Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından yetkilendirilmiştir. Bu doğrultuda, akreditasyon kapsamındaki mesleklerde personel belgelendirme faaliyetleri yürütmektedir.



8.2. Üye Profili

8.2.1. Üye Firmaların İşletme Tipine Göre Dağılımı

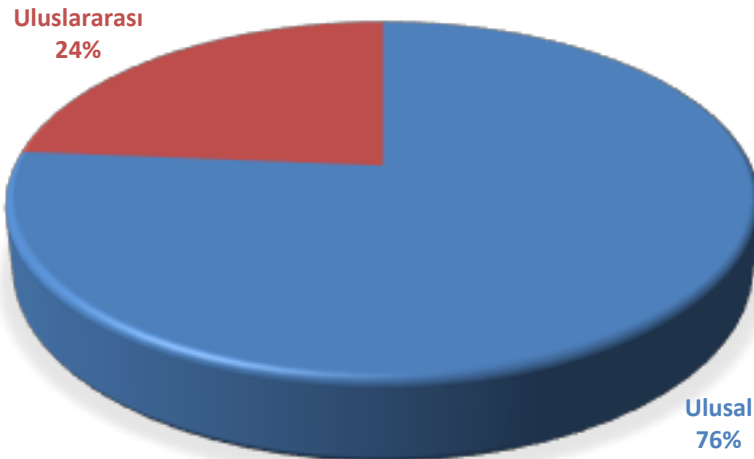


Kaynak: TİAD

Grafik 55: TİAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı

TİAD'ın üye sayısı 190 olup; Türkiye'deki Takım Tezgahı ihtiyacının %80'den fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır. 190 adet TİAD üyesi firmanın 36'sı üretici (%19), 16'sı hem üretici hem distribütör (%8) ve 138'i ise distribütör (%73) firmalardan oluşmaktadır. Genele bakıldığında üretici firmalar TİAD üye profilinin %27'sini oluşturmaktadır.

8.2.2. Üye Firmaların Sermaye Tipine Göre Dağılımı

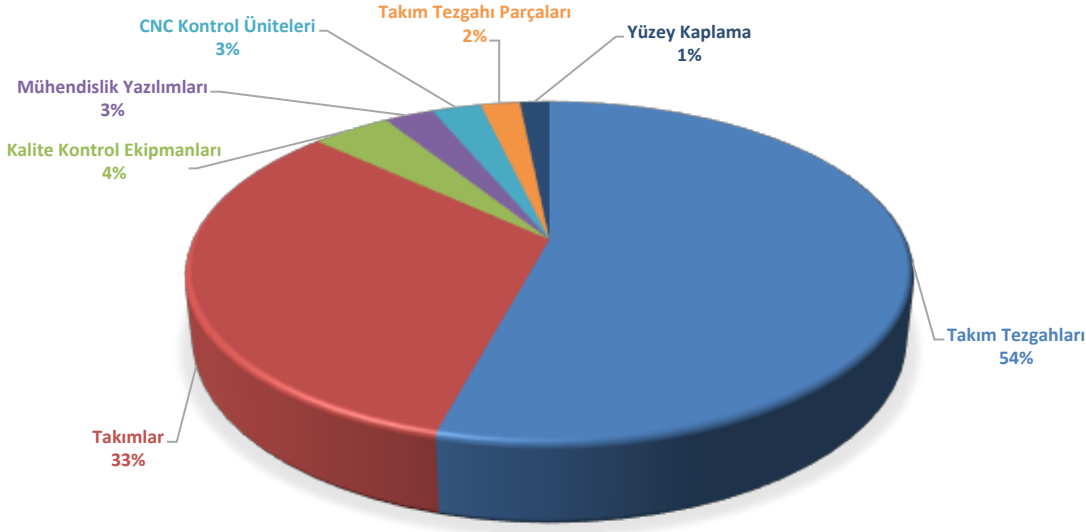


Kaynak: TİAD

GRAFİK 56: TİAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

Üye firmaların sermaye yapıları incelendiğinde 145 firmanın (%76) tamamıyla yerli sermaye, 45 firmanın (%24) ise yabancı sermaye desteği ile kurulmuş olduğu görülmektedir.

8.2.3. Üye Firmaların Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

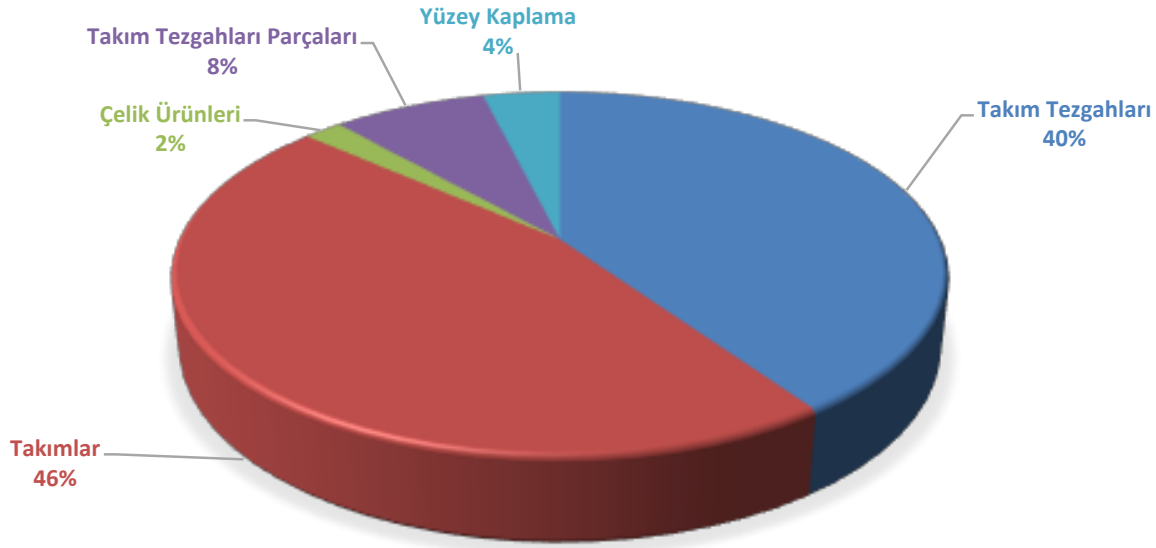


Kaynak: TİAD

Grafik 57: TİAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

Üye firmaların faaliyet alanları analizine göre büyük çoğunluğu 103 firma (%54) ile Takım Tezgahları ve 62 firma (%33) ile takım ve bağlama sistemleri firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 25 firma (%13) ise kalite kontrol ekipmanları, mühendislik yazılımları, CNC kontrol üniteleri, takım tezgahı parçaları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet göstermektedir.

8.2.4. TİAD Üyesi İmalatçı Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı



Kaynak: TİAD

Grafik 58: TİAD Üyesi İmalatçı Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı

TİAD üyesi imalatçı firmaların faaliyet alanları analizine göre, büyük çoğunluğu 24 firma (%46) ile takım ve bağlama sistemleri ve 21 firma (%40) ile Takım Tezgahları firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 7 firma (%14) ise Takım Tezgahı parçaları, çelik ürünleri ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet göstermektedir.



TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI, KESİCİ TAKIMLAR, TUTUCU TAKIMLAR, ÖLÇME VE KONTROL EKİPMANLARI

İHRACAT VE İTHALAT VERİLERİ



www.tiad.org

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNİN İHRACATI (GTİP 8456 – 8463)

8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ısılarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İHRACAT-ABD Dolan

Tablo 1

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
8456.1000.1000	273	56.492.372	342	70.226.559	360	72.758.956				
8456.1000.9000	114	9.495.658	142	9.930.452	113	8.287.049				
8456.1100.1000							337	77.849.259	441	99.141.722
8456.1100.9000							130	9.220.884	219	15.676.809
8456.1200.1000								6.625	0	0
8456.1200.9000							11	44.453	3	8.675
8456.2000.1000	6	19.351	8	36.987	12	51.612	6	25.715	3	14.007
8456.2000.9000	42	468.170	20	150.096	6	12.216	35	77.794	78	135.325
8456.301.1000	46	1.701.705	17	202.292	25	209.622	48	265.937	52	307.020
8456.301.9100	132	6.638.472	24	1.313.464	22	896.743	24	526.669	73	2.806.344
8456.301.9900	17	1.078.005	106	5.663.985	93	5.032.423	7	318.064	18	1.091.855
8456.3900.1000	39	3.363.920	54	3.473.114	107	5.018.885	97	5.023.391	148	5.907.580
8456.3900.9000	176	1.144.051	45	1.944.407	41	1.667.843	29	1.366.837	52	1.111.868
8456.4000.0000							169	9.827.861	135	7.603.460
8456.5000.0000							13	738.721	24	1.517.759
8456.9000.9000							405	1.295.050	2.438	2.670.644
TOPLAM	845	80.401.704	758	93.531.856	779	93.935.949	1.312	106.627.260	3.684	137.993.068

8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) İHRACAT-ABD Dolan

Tablo 2

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
8457.101.0000	6	446.107	17	1.134.200	22	1.592.034	36	1.360.302	45	2.242.892
8457.10900000	168	4.788.712	161	8.969.663	201	5.778.414	232	6.243.830	226	9.245.943
8457.20000000	11	45.506	21	8.935	3	188.413	23	635.608	16	160.405
8457.301.0000	5	65.344	6	210.579	6	380.232	24	1.298.968	31	2.236.331
8457.30900000	31	689.901	40	996.417	35	644.383	38	835.537	50	1.076.785
TOPLAM	221	6.035.570	245	11.319.794	267	8.583.476	353	10.374.245	368	14.962.356

8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) İHRACAT-ABD Dolan

Tablo 3

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
8458.1200000	26	793.498	30	682.609	17	842.351	29	892.658	26	1.532.154
8458.1410000	14	321.280	11	295.227	32	1.774.588	35	1.630.015	34	1.954.775
8458.1490000	3	206.359	4	409.768	11	515.959	18	916.609	12	538.729
8458.1800011	3	65.260	1	613	1	2.882	5	96.730	5	24.680
8458.1800012	0	0	0	0	0	0	1	24.484	0	0
8458.1800013	7	62.386	0	0	4	14.047	5	18.420	2	559
8458.1800014	1	700	5	68.947	6	87.715	4	6.778	18	242.481
8458.1800015	0	0	0	0	0	0	0	0	1	94.581
8458.1800016	1	49.800	0	0	3	16.546	2	42.823	0	0
8458.1800019	74	703.136	51	850.262	43	783.015	58	901.920	45	469.257
8458.19000000	92	1.257.924	100	1.437.943	90	1.590.812	106	1.899.997	111	2.044.217
8458.19000001	1	6.432	5	12.648	3	126.815	10	126.815	19	280.681
8458.19000000	30	681.021	45	1.784.879	32	534.374	34	989.491	33	853.586
8458.90000000	202	1.078.502	150	1.664.207	133	1.342.779	136	883.125	336	851.712
TOPLAM	454	5.226.298	402	7.207.003	375	7.527.419	443	8.429.865	642	8.887.916

8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeye, frezelemeye, diş açmaya vb mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları																
Tablo 4																
	2014		2015		2016		2017		2018							
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER						
845910000000	33	191.861	5	16.279	6	36.248	32	173.876	6	24.138						
Nümerik kontrollü diğer delme tezgahları	31	3.992.913	30	4.257.048	23	5.283.355	17	2.304.548	30	4.768.038						
Nümerik kontrollü olmayan diğer delme tezgahları	155	1.485.000	105	821.436	92	522.428	319	846.369	465	838.349						
Nümerik kontrollü diğer rayba-freze tezgahları	3	70.393	4	378.784	5	185.025	15	167.024	10	51.238						
Nümerik kontrollü olmayan diğer rayba-freze tezgahları	35	39.160	56	44.783	32	47.643	61	619.482	84	214.348						
Nümerik kontrollü diğer rayba tezgahları	0	0	0	0	0	0										
Nümerik kontrollü olmayan diğer rayba tezgahları	5	25.000	6	50.339	5	20.876										
Nümerik kontrollü diğer rayba tezgahları																
Nümerik kontrollü olmayan diğer rayba tezgahları							0	0	0	0						
Nümerik kontrollü konsol tipi freze tezgahları							7	67.617	77	70.369						
Nümerik kontrollü olmayan konsol tipi freze tezgahları	2	11.679	4	106.866	2	2.103	0	0	0	0						
Nümerik kontrollü takım freze tezgahları	46	226.643	14	147.100	22	153.219	28	218.637	60	202.286						
Nümerik kontrollü olan diğer freze tezgahları	34	743.851	18	618.619	9	162.485	11	978.589	12	1.764.879						
Nümerik kontrollü olmayan takım freze tezgahları	116	836.878	164	2.781.937	113	1.209.650	274	2.090.076	146	1.431.678						
Nümerik kontrollü olmayan diğer freze tezgahları	662	880.188	254	157.792	30	279.290	59	178.783	40	75.212						
Diğer freze tezgahları	326	1.085.566	194	1.173.684	135	1.386.124	231	1.514.087	595	4.245.601						
Diğer diş açma/bıdva yuvaca açma tezgahları	136	573.237	91	675.965	130	772.249	180	1.342.385	231	608.678						
TOPLAM	1.584	10.162.369	945	11.230.632	604	10.060.695	1.234	10.501.473	1.756	14.294.814						
8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları																
Tablo 5																
	2014		2015		2016		2017		2018							
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER						
Nümerik kontrollü düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01mm. ayarlı)	2	1.809	6	64.692	3	152.958										
Metaller veya sermetleri için nümerik kontrollü düz yüzey taşlama tezgahları																
Metaller veya sermetleri için nümerik kontrollü olmayan düz yüzey taşlama tezgahları	164	2.701.750	236	1.489.522	36	368.570	55	565.091	111	719.158						
Nümerik kontrollü dahilli silindirik taşlama makineleri (ayarlama hassasiyeti en az 0, 01 mm)	8	187.361	3	51.252	1	9.310										
Nümerik kontrollü merkeziz taşlama makineleri (ayarlama hassasiyeti en az 0, 01 mm)	7	122.880	0	0	0	0										
Nümerik kontrollü silindirik yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (ayarlama hassasiyeti en az 0, 01 mm)	45	280.217	23	700.537	12	232.023										
Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü diğer taşlama tezgahları (ayarlama hassasiyeti en az 0, 01 mm)	23	426.703	25	445.292	38	943.119										
Metaller veya sermetleri için nümerik kontrollü merkeziz taşlama makineleri							10	88.719	4	332						
Metaller veya sermetleri için nümerik kontrollü diğer silindirik taşlama makineleri																
Metaller veya sermetleri için nümerik kontrollü diğer taşlama tezgahları							3	18.061	24	138.792						
Silindirik yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları	2	12.636	13	187.280	15	484.273	29	829.535	48	1.428.228						
Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları	81	421.021	140	925.701	125	1.661.766	221	1.311.079	327	1.699.265						
Nümerik kontrollü bileme tezgahları	33	511.822	8	67.268	11	136.115	4	49.887	97	2.608.960						
Nümerik kontrollü olmayan bileme tezgahları	231	2.360.971	370	3.404.937	239	2.889.338	264	2.867.896	225	1.342.061						
Nümerik kontrollü honlama tezgahları	4	127.244	4	128.019	0	0	2	5.850	3	78.093						
Nümerik kontrollü lepleme tezgahları	0	0	0	0	0	0	1	2.810	0	0						
Nümerik kontrollü olmayan honlama tezgahları	19	190.837	20	110.683	21	290.521	18	241.192	9	143.470						
Nümerik kontrollü olmayan lepleme tezgahları	6	9.867	3	26.308	2	2.145	2	2.000	3	77.503						
Rektifiye tezgahları							30	518.589	14	270.254						
Metalleri veya sermetleri tanımlama işlemlerine mahsus diğer tezgahlar							1.767	7.745.338	2.245	6.936.832						
TOPLAM	625	7.355.118	851	7.601.491	503	7.170.138	2.415	15.393.712	3.126	16.203.597						

8461 (Metalleri veya sermetleri taşaş kaldıracak ışleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb, testere, dilme vb tezgahlar) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 6												
	2014			2015			2016			2017		
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
846120000011	0	0	1	1.648	2	5.326	2	5.326	2	14.131	3	120.278
846120000012	10	24.576	5	30.242	8	16.586	11	16.586	11	25.580	26	109.360
846130100000	0	0	0	0	0	17.004	2	17.004	2	79.609	0	0
846130900000	13	335.226	6	66.024	8	65.974	7	65.974	7	3.944	5	25.988
846140110000	2	131.908	3	165.678	1	211.600	3	340.071	3	340.071	9	747.444
846140190000	11	78.114	7	19.105	3	13.511	5	46.175	5	46.175	17	5.213
846140310000	6	18.749	4	18.589	2	22.217	3	279.078	7	39.277	7	39.277
846140390000	14	138.793	79	242.497	71	159.142	31	92.259	93	514.984		
846140710011	0	0	0	0	0	0	1	187	0	0	0	0
846140710012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
846140790011	2	8.461	6	239.107	0	0	0	0	0	0	1	5.713
846140790012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.500
846140900011	7	330.832	8	28.585	5	64.349	24	410.974	2	20.119		
846140900012	2	33.823	1	222	1	9.575	0	0	1	14.734		
846150110000	269	2.044.281	314	2.380.379	367	1.881.580	273	1.487.505	501	2.990.070		
846150190000	1.054	8.339.837	1.144	8.951.273	1.252	9.919.044	1.408	10.162.223	1.940	12.482.439		
846150900000	614	7.040.416	380	7.528.398	380	7.456.085	379	9.155.744	343	9.679.972		
846190000000	813	1.364.942	282	1.155.695	218	2.506.852	320	2.830.378	409	1.519.095		
TOPLAM	2.817	19.889.958	2.240	20.827.442	2.320	22.348.845	2.469	24.927.858	3.358	28.282.186		
8462 (Metalleri dövme,ekildeme,kalıpta dövme,kesme, taslak kartma, atafatlama, karbürleri ışlemeye mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 7												
	2014			2015			2016			2017		
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
846210100011	0	0	7	241.703	3	3.750	7	75.314	2	325.960		
846210100019	23	217.181	32	180.097	42	1.327.805	29	338.864	16	254.722		
846210900011	46	835.856	31	184.294	30	148.951	25	327.353	19	304.924		
846210900019	330	5.774.344	404	6.322.432	202	1.677.011	1.102	3.403.389	1.593	1.643.885		
846221100000	1.019	56.718.709	934	50.373.309	1.083	48.758.572	1.120	57.127.388	1.620	71.421.253		
846221800000	1.404	14.606.343	889	19.134.265	553	10.157.965	628	10.386.759	840	11.973.437		
846229100000	786	11.363.995	572	8.560.449	688	7.310.359	902	9.134.232	697	9.744.033		
846229910000	1.652	57.460.917	1.687	46.771.048	1.595	43.876.478	1.706	43.373.742	2.047	46.450.744		
846229980000	5.375	19.172.930	4.521	19.624.446	4.803	23.158.213	4.971	18.363.985	5.989	19.625.865		
846231000011	455	13.022.686	496	12.888.266	463	11.417.335	456	10.168.742	664	13.437.477		
846231000019	100	691.667	82	635.755	81	952.619	111	956.813	154	1.188.798		
846239100011	445	9.819.096	497	9.069.437	411	9.265.588	415	7.203.809	509	9.953.260		
846239100019	783	8.111.596	587	6.824.394	653	5.828.517	567	5.336.844	606	5.399.611		
846239910011	647	9.670.871	628	11.006.240	654	10.864.777	783	12.258.218	929	11.838.627		
846239910012	540	26.923.472	749	32.539.412	696	30.969.357	729	31.667.032	785	33.406.741		
846239990011	967	4.531.044	806	3.544.564	755	2.488.352	1.028	2.697.803	4.714	1.701.247		
846239990012	165	2.312.613	133	2.585.349	155	1.026.290	150	897.519	2.264	1.560.301		
846241100011	44	4.927.390	53	5.108.860	54	3.364.058	43	4.013.180	47	3.550.581		
846241100012	14	440.810	9	760.600	8	435.062	7	101.934	27	1.081.031		
846241100019	15	468.245	18	239.716	7	67.679	35	430.383	49	1.081.461		
846241900011	6	2.181	2	1.657	2	103.800	1	1.500	0	0		
846241900012	3	28.737	32	216.702	18	37.225	14	103.250	23	411.775		
846241900019	76	354.614	49	225.899	48	147.721	45	64.650	34	61.273		
846249100011	9	99.946	15	234.416	12	66.179	16	81.969	1	34.417		
846249100012	91	3.900.268	130	5.746.870	66	3.668.486	69	6.493.126	125	4.256.877		
846249100019	29	338.250	44	752.329	16	278.417	13	201.438	25	205.483		
846249900011	637	6.518.931	509	4.495.204	545	4.312.911	591	4.331.052	594	4.860.860		
846249900012	133	5.997.725	128	3.941.973	73	1.265.218	60	458.857	341	295.156		
846249900019	1.102	1.494.124	266	2.060.009	368	1.266.103	614	1.612.000	2.079	1.678.567		
846291201000	6	126.594	5	170.482	0	0	10	596.553	22	3.890.980		
846291209000	247	1.932.118	109	1.261.280	116	2.519.533	167	4.814.282	210	4.104.683		
846291801000	68	2.465.435	18	726.029	13	470.181	18	534.863	5	104.997		
846291809000	1.067	14.828.328	701	16.060.783	972	17.564.211	1.194	24.125.402	1.384	34.669.492		
846299201000	0	0	3	4.475	0	0	4	30.459	3	13.444		
846299209000	68	391.008	36	82.495	23	241.036	11	164.374	29	516.455		
846299801000	9	39.113	4	13.684	1	7.500	3	25.391	3	92.000		
846299809000	1.017	7.517.027	1.000	10.197.971	757	9.908.279	2.624	20.721.112	9.325	23.911.694		
TOPLAM	19.378	293.104.164	16.186	282.786.894	15.966	254.955.538	20.338	282.623.581	37.774	327.052.111		

8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) İHRACAT-ABD Doları													
Tablo 8													
		2014		2015		2016		2017		2018			
		ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
846310100000	Tel çekme makineleri	73	5.528.258	44	6.512.343	37	1.432.502	293	2.349.852	47	9.056.126		
846310900000	Çubuk, boru, profil, tel/bezelerini çekme makineleri	198	4.661.187	109	5.784.590	119	3.000.628	254	13.950.526	209	13.349.811		
846320000011	Ezerak vida dışı açma makineleri	6	620.068	16	1.178.674	10	654.094	19	1.718.099	12	605.053		
846320000019	Diğer dışı açma makineleri	42	223.878	42	209.584	20	69.131	58	151.054	50	61.990		
846330000000	Tel işleme mahsus makineler	244	7.168.788	229	9.383.575	256	15.807.640	315	7.567.794	302	7.851.298		
846390000000	Metall/sermetleri talaş kaldırmadan işleyen diğer makineler	505	2.007.742	649	2.095.633	390	4.297.496	486	5.948.850	510	4.667.395		
	TOPLAM	1.068	20.209.921	1.089	25.164.399	832	25.261.491	1.425	31.686.175	1.130	35.591.673		

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNİN İTHALATI (GTİP 8456 – 8463)

8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ısınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İTHALAT-ABD Dolan

Tablo 9

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
84561000000000	798	33.742.533	623	32.278.721	545	38.322.778				
84561000900000	1.693	27.945.281	1.198	30.110.952	1.760	24.403.734				
84561190100000							773	36.383.867	677	53.255.047
84561190900000							1.583	21.818.104	1.421	15.553.034
84561290100000							66	383.454	1	15.000
84561290900000							168	1.119.719	97	626.851
84562000000000	84	253.609	108	296.832	34	119.246	89	119.154	20	181.043
84562000900000	251	2.215.069	91	238.252	191	1.213.814	605	1.353.831	593	2.099.921
84563011000000	164	15.071.055	206	13.666.958	114	9.046.199	92	6.825.118	143	9.467.416
84563019000000	161	6.778.909	162	7.371.534	146	9.399.939	267	10.003.958	129	2.652.830
84563019900000	135	6.771.992	60	5.671.835	41	2.207.517	42	2.622.903	37	2.847.903
84563090100000	94	3.716.643	67	692.543	86	1.698.585	46	3.080.287	252	2.539.665
84563090900000	89	7.742.556	82	3.636.515	81	4.342.680	34	2.711.140	31	3.310.204
84564000000000							1.066	3.227.190	1.480	4.049.196
84565000000000							14	1.900.951	11	1.156.824
84565000900000							485	2.738.668	157	2.616.315
TOPLAM	3.469	104.237.647	2.597	93.964.142	2.998	90.754.492	5.310	94.298.344	5.049	100.331.249

8457 (Metal işleme mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) İTHALAT-ABD Dolan

Tablo 10

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
84571010000000	284	61.325.362	337	53.290.089	285	70.083.494	275	60.093.178	356	83.296.688
84571090000000	2.110	190.762.593	2.101	194.130.400	1.787	171.802.637	1.894	190.054.575	1.873	195.293.195
84572000000000	12	1.439.078	10	473.371	14	3.988.696	9	150.310	17	1.278.060
84573010000000	44	14.593.925	43	13.370.712	39	15.312.082	27	7.987.426	22	13.022.653
84573090000000	61	4.753.548	28	6.568.132	18	4.337.696	12	216.394	36	4.830.106
TOPLAM	2.511	272.874.506	2.519	267.832.704	2.143	265.424.605	2.207	258.501.873	2.304	297.720.706

8458 (Metal işleme mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) İTHALAT-ABD Dolan

Tablo 11

	2014		2015		2016		2017		2018	
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
84581120000000	315	32.065.692	267	28.364.980	255	29.484.081	224	31.610.292	293	32.245.918
84581141000000	1.287	90.706.646	1.033	72.716.091	949	66.875.228	915	63.094.429	1.019	72.305.939
84581149000000	57	17.203.421	131	22.607.234	50	13.359.330	71	20.313.438	50	18.020.066
84581180000011	1	38.110	1	30.282	3	42.690	0	0	3	359.168
84581180000012	1	25.756	1	18.112	1	98.390	0	0	0	0
84581180000013	0	0	0	0	0	0	0	0	6	114.446
84581180000014	38	462.996	238	2.318.871	71	2.516.970	75	1.996.952	77	1.574.114
84581180000015	18	556.981	16	615.170	19	788.404	18	1.413.752	11	936.741
84581180000016	81	565.680	108	316.152	14	108.128	1	10.014	12	223.645
84581180000019	404	28.794.001	345	22.326.854	311	25.002.411	404	27.958.775	328	24.262.748
84581900000000	1.748	18.892.052	1.358	13.960.936	1.396	14.284.416	1.146	14.204.714	1.256	12.293.225
84589120000000	40	13.077.555	72	8.572.506	46	14.387.901	25	6.211.380	41	8.743.377
84589180000000	283	40.542.557	214	32.503.485	180	26.608.201	146	25.266.212	165	26.479.178
84589990000000	106	1.471.755	118	3.071.392	106	3.745.805	121	4.781.733	199	2.994.719
TOPLAM	4.379	244.393.202	3.902	207.442.065	3.401	197.301.955	3.196	196.861.591	3.460	200.553.284

8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, dış açmaya vb mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Dolan												
Tablo 12												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
846911000000	64	497.826	123	438.936	107	257.472	29	2.339.037	5	317.156		
846922100000	54	6.655.140	47	5.049.127	51	7.689.416	33	7.275.691	79	7.565.133		
846929000000	7.399	9.533.467	7.463	5.961.138	5.944	5.065.539	5.893	6.496.145	6.165	4.904.094		
846931100000	25	8.326.423	39	10.867.712	24	8.669.926	40	13.539.351	55	9.065.210		
846939000000	51	545.468	75	334.411	42	331.814	175	1.431.335	188	822.115		
846940100000	5	428.605	16	858.815	7	908.043						
846949000000	11	1.109.353	33	1.529.346	239	754.733	2	477.003	3	1.094.603		
846954100000							409	222.081	202	85.560		
846955100000	22	659.630	44	1.468.878	21	1.635.986	14	2.559.093	9	336.998		
846959000000	180	1.251.995	176	1.260.747	106	859.841	81	973.251	74	962.759		
846961100000	91	8.438.047	102	7.013.973	75	10.094.117	68	5.591.355	103	5.088.564		
846961900000	154	20.052.131	169	16.381.747	169	15.331.305	172	8.902.299	148	13.140.896		
846969100000	55	544.435	99	925.862	28	1.911.063	21	939.705	37	830.089		
846969900000	1.173	9.699.051	670	10.607.605	1.020	6.773.499	1.122	5.827.176				
846971000000	4.855	4.970.971	4.814	3.691.814	5.286	4.788.502	6.648	4.366.608	5.046	3.944.008		
TOPLAM	14.139	72.702.542	13.870	66.390.111	13.119	65.071.256	14.707	60.940.282	13.141	54.494.361		
8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İTHALAT-ABD Dolan												
Tablo 13												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER
846011000000	36	4.179.752	86	2.997.266	31	3.771.301						
846012000000							25	1.502.319	53	2.539.315		
846019000000	193	3.214.762	165	3.880.404	121	5.678.837	133	4.133.039	126	4.004.142		
846021100000	24	10.608.311	112	13.509.564	33	15.772.242						
846021500000	9	5.843.595	34	1.663.517	5	690.100						
846021900000	139	18.495.587	89	18.174.298	50	18.436.325						
846021900000	114	8.677.616	124	10.065.487	75	10.774.436						
846022000000							18	2.166.746	30	594.336		
846022000000							43	10.176.047	108	14.217.227		
846024000000	93	4.481.881	135	5.631.168	50	2.176.690	71	11.733.894	98	10.900.985		
846029100000	6.364	2.895.992	545	5.257.864	17.409	5.266.678	22.979	11.698.534	3.161	1.978.364		
846029900000	32	4.438.395	37	5.031.730	27	4.750.417	37	6.411.908	71	9.825.248		
846031000000	33.983	2.379.864	41.299	1.918.482	35.350	3.501.383	29.070	2.377.217	35.629	2.371.219		
846039000000	15	1.721.386	26	3.124.167	5	329.498	14	2.279.443	18	4.188.023		
846040100011	5	451.141	2	319.458	3	280.974	8	174.497	7	335.543		
846040100012	11	1.894.200	24	299.147	14	416.283	27	941.533	22	965.507		
846040900011	34	338.257	41	1.068.913	30	588.538	40	545.702	23	647.078		
846040900012							2	40.503	4	95.408		
846090000011							4.427	10.365.518	3.554	5.789.989		
846090000019												
TOPLAM	41.052	69.610.739	42.719	72.941.465	53.203	72.433.702	56.965	70.036.527	42.968	66.264.951		

8461 (Metalleri veya sermetleri taşıy kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişi açma vb. testere, dilime vb testahlar) İTHALAT-ABD Dolan														
Tablo 14														
2014			2015			2016			2017			2018		
ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER	
846120000011	Vargel testahları	7	86.418	5	21.527	18	1.206.131	16	1.415.513	5	80.884			
846120000012	Yiv açma testahları	175	470.321	242	438.929	307	3.317.847	189	2.469.976	259	2.480.865			
846130100000	Nümerik kontrollü broş testahları	1	226.849	7	64.303	0	0	1	260.000	3	1.559.472			
846130900000	Nümerik kontrollü olmayan broş testahları	26	885.554	7	296.346	18	3.372.921	19	1.212.534	11	3.114.840			
846140110000	Nümerik kontrollü dişi çarklar için dişi açma testahları	28	2.835.041	38	2.649.785	13	2.566.484	23	5.554.603	14	3.022.521			
846140190000	Nümerik kontrollü olmayan dişi çarklar için dişi açma testahları	79	1.315.665	49	2.909.160	33	1.952.637	21	526.095	33	883.601			
846140310000	Nümerik kontrollü diğer dişler için dişi açma testahları	15	2.234.986	11	1.370.760	10	3.274.155	8	1.323.343	5	1.083.082			
846140390000	Nümerik kontrollü olmayan diğer dişler için dişi açma testahları	119	2.722.484	53	530.243	44	1.668.251	61	2.858.395	36	419.586			
846140710011	Nümerik kontrollü dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	10	2.923.453	12	2.644.756	13	5.175.771	14	4.039.247	2	193.430			
846140710012	Nümerik kontrollü dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	2	129.193	2	398.611	4	331.567	3	686.663	2	159.568			
846140790011	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	7	199.400	13	172.768	17	320.064	5	3.213.045	4	97.683			
846140790012	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	6	447.896	0	0	2	89.254	0	0	8	91.297			
846140900011	Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişi taşıma testahları	14	1.286.773	3	21.884	10	2.547.275	7	1.707.496	6	210.153			
846140900012	Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişi taşıma testahları	21	163.425	16	161.680	6	240.144	0	0	0	0			
846150110000	Teslariye dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	5.375	7.330.094	6.826	9.435.313	3.060	7.033.767	7.478	7.009.783	5.184	7.682.415			
846150190000	Teslariye dişi taşıma testahları (en az 0, 01 mm. ayarlı)	2.735	5.549.278	2.770	7.067.837	488	2.077.781	1.314	2.661.730	877	3.746.540			
846150900000	Dilime testahları	3.394	10.303.917	2.366	6.429.957	5.489	9.870.035	4.643	9.771.869	3.510	3.908.722			
846190000000	Diğer çeşitli metal testahları	388	4.460.986	1.064	1.738.207	248	3.895.799	202	2.145.099	4.541	1.282.088			
TOPLAM		12.402	43.571.763	13.484	36.352.066	9.780	48.939.883	14.004	46.855.391	14.500	30.016.747			

8462 (Metalleri dövme,çekiçleme,kalıpta dövme,kesme, taslak çıkartma, şatıfatlama, karbürleri işleme ya mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Dolan													
2014			2015			2016			2017			2018	
ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER		ADET	DEĞER
846210100011	Nümerik kontrollü dövme tezgahları		56	5.727.955	105	3.648.576	41	7.604.937	116	7.039.002	92	8.616.091	
846210100019	Nümerik kontrollü kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri		210	15.818.965	204	36.175.347	149	15.391.206	108	23.355.882	180	18.345.300	
846210900011	Nümerik kontrollü olmayan dövme tezgahları		79	7.586.830	40	2.929.361	44	18.535.263	58	4.877.789	125	10.027.224	
846210900019	Nümerik kontrollü olmayan kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri		125	4.058.484	162	3.606.025	170	14.478.023	135	12.373.200	156	5.537.606	
846221100000	Nümerik kontrollü yassı ürün için kalıpla, düzleme tezgahları		109	28.329.603	100	19.860.243	91	16.946.223	99	20.374.250	113	15.263.239	
846221800000	Nümerik kontrollü diğer ürünler için kalıpla, düzleme tezgahları		268	29.479.749	186	22.075.042	112	20.150.704	112	13.082.286	146	15.477.744	
846229100000	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürün için kalıpla, düzleme tezgahları		148	7.240.508	208	6.824.541	210	7.824.282	144	21.828.402	110	12.718.394	
846229910000	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları		898	3.864.174	1.640	1.757.524	863	890.418	1.230	821.375	1.240	3.184.122	
846229980000	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için diğer kalıpla, düzleme tezgahları		271	4.837.661	265	13.552.609	255	4.927.369	408	6.186.168	318	4.587.091	
846231000011	Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları		41	2.231.858	27	7.026.646	65	6.396.619	137	565.594	39	3.088.667	
846231000019	Nümerik kontrollü presler		36	837.166	22	942.686	13	643.122	15	2.866.703	19	727.032	
846239100011	Nümerik kontrol olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları		21	2.390.397	57	77.694	32	3.600.971	108	341.310	20	3.390.252	
846239100019	Nümerik kontrol olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar		33	2.079.991	184	1.211.334	144	7.816.413	225	561.726	126	3.719.574	
846239910011	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları		22	2.349.750	20	2.607.532	11	341.261	20	124.050	7	2.822.744	
846239910012	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için hidrolik presler		9	760.630	34	371.446	8	126.202	6	47.554	5	325.949	
846239990011	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları		47	625.852	83	441.130	15	620.307	16	347.911	12	461.847	
846239990012	Nümerik kontrol olmayan diğer ürünler için diğer presler		6	24.584	4	99.996	2	280.857	4	101.215	9	204.198	
846241100011	Nümerik kontrollü yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları		16	3.481.820	19	4.759.361	9	2.878.972	14	4.859.917	14	2.089.036	
846241100012	Nümerik kontrollü yassı ürünler için presler		30	4.723.911	19	3.940.064	16	5.601.741	19	5.830.237	13	4.958.715	
846241100019	Nümerik kontrollü yassı ürünler için diğer tezgahlar		64	2.369.594	93	5.466.015	71	4.301.018	74	9.199.980	145	4.630.736	
846241900011	Nümerik kontrolü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları		2	547.890	14	271.431	0	0	0	0	15	206.501	
846241900012	Nümerik kontrolü diğer ürünler için presler		5	290.539	35	1.152.512	4	385.709	17	652.471	2	250.440	
846241900019	Nümerik kontrolü diğer ürünler için diğer tezgahlar		47	3.355.857	31	3.788.473	25	2.072.263	14	385.045	22	1.141.675	
846249100011	Nümerik kontrolü olmayan yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları		2	671.159	35	85.271	13	471.665	81	152.209	10	117.735	
846249100012	Nümerik kontrolü olmayan yassı ürünler için presler		59	2.495.640	10	4.250.003	23	14.601.696	27	1.756.777	21	1.330.901	
846249100019	Nümerik kontrolü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar		62	54.849	189	1.102.482	66	425.536	82	219.340	57	90.139	
846249900011	Nümerik kontrolü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları		12	8.023	2	4.112	10	525.864	3	11.633	14	105.119	
846249900012	Nümerik kontrolü olmayan diğer ürünler için presler		27	716.964	202	1.111.631	44	169.606	17	420.072	27	372.834	
846249900019	Nümerik kontrolü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar		33	1.173.847	105	184.890	96	526.659	57	803.210	95	445.007	
846291201000	Nümerik kontrolü metal tozları, dokümanlarını kalıpla/balya yapmaya mahsus hidrolik presler		3	563.674	7	821.076	4	394.721	11	1.288.022	3	410.021	
846291209000	Nümerik kontrolü diğer hidrolik presler		160	28.235.353	130	18.723.071	70	6.559.453	209	11.473.219	72	10.120.988	
846291801000	Nümerik kontrolü olmayan metal tozları, dokümanlarını kalıpla/balya yapmaya mahsus hidrolik presler		8	342.463	12	275.261	10	371.988	9	113.784	3	403.405	
846291809000	Nümerik kontrolü olmayan diğer hidrolik presler		247	12.699.538	353	11.501.016	502	12.618.073	253	7.469.669	210	8.759.457	
846299201000	Diğer presler; nümerik kontrolü, kalıplaşma ve balyalanmaya mahsus		6	173.004	1	165.294	0	0	11	764.858	1	38.670	
846299209000	Diğer presler; nümerik kontrolü		139	12.195.137	85	8.674.077	59	2.630.848	79	2.747.986	145	25.510.558	
846299801000	Diğer presler; nümerik kontrolü olmayan, kalıplaşma ve balyalanmaya mahsus		1	27.884	13	306.358	5	447.386	2	210.469	0	0	
846299809000	Diğer presler;nümerik kontrolü olmayan		510	29.188.860	380	19.170.114	412	23.085.914	578	40.158.773	553	11.516.275	
TOPLAM			3.812	221.560.163	5.076	208.959.844	3.664	204.643.289	4.498	203.412.088	4.139	180.965.286	

8463 (Metalleri veya sermetleri taş kaldırmadan işleme mahsus diğer makineler) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo 16												
		2014		2015		2016		2017		2018		
		ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	ADET	DEĞER	
846310100000	Tel çekme makineleri	82	15.593.422	44	8.574.903	60	14.804.496	52	10.935.323	58	11.654.114	
846310900000	Çubuk, boru, profil, tel/bezelerini çekme makineleri	47	6.557.782	74	2.223.963	62	7.520.373	66	12.280.699	256	4.966.809	
8463200000011	Ezerək vida diş açma makineleri	91	2.141.878	70	1.158.992	70	2.458.065	133	2.962.726	84	2.913.699	
8463200000019	Diğer diş açma makineleri	121	2.425.449	118	7.590.180	68	3.307.804	62	1.972.638	80	4.506.595	
8463300000000	Tel işleme mahsus makineler	400	17.939.291	428	14.676.510	406	14.881.371	442	14.434.300	1.446	17.825.877	
8463900000000	Metali/sermetleri taş kaldırmadan işleyen diğer makineler	734	26.994.810	596	18.538.013	496	21.939.817	497	14.525.507	499	18.644.906	
	TOPLAM	1.475	71.618.632	1.330	52.762.561	1.162	64.911.926	1.252	57.111.193	2.423	60.512.000	

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN KESİCİ TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN KESİCİ TAKIMLAR / İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 17									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG
820730100000	4.000.868	50.007.434	4.935.936	44.094.026	3.562.809	32.804.147	6.482.593	57.492.048	4.325.763
820740101000	5.599	15.080	1.077	23.778	436	20.611	223	15.332	3.333
820740109000	6.224	413.402	6.398	469.005	3.377	396.280	10.715	681.014	14.345
820740301000	857	16.676	353	16.676	525	22.756	1.481	27.280	14.421
820750100000	16.923	2.450.000	17.676	416.399	67.464	490.572	12.900	367.673	25.253
820750600000	5.766	2.240.585	6.980	1.741.260	6.901	1.703.415	6.496	2.870.327	8.089
820750600000	21.335	543.247	32.950	597.719	8.844	293.139	28.378	650.411	14.245
820750700000	8.065	323.612	6.690	225.262	7.656	892.989	7.121	1.303.748	4.038
820760100000	62	13.427	149	66.503	228	41.464	1.942	30.201	132
820760300011	2.739	27.275	682	9.511	1.622	13.212	3.168	35.204	3.432
820760300019	2.967	597.124	817	473.117	469	308.195	614	328.808	933
820760700019	1.362	245.416	1.213	276.447	3.574	784.799	1.185	335.463	667
820770100000	2.339	1.059.594	3.031	743.234	2.992	606.264	3.759	1.490.323	4.870
820770310111	1.619	30.014	1.931	31.321	1.548	51.607	835	23.915	932
820770310012	831	60.207	18.896	2.713.547	1.031	1.075.477	1.403	52.768	267
820770310019	3.978	562.325	2.048	684.205	1.389	427.629	1.784	414.968	1.717
820780100000	19.009	1.200.116	16.800	872.135	19.110	1.019.567	20.658	1.572.924	46.134
820780190011	1.652	85.580	334	79.609	359	128.844	23	5.121	558
820780190019	5.521	522.578	1.679	405.780	607	157.911	1.332	124.948	1.217
820780600012	1.159	374	38	779	330	27.619	217	2.922	20
820780600013	398	34.991	73	8.959	40	5.804	120	13.545	245
820790100000	76	1.252	0	0	0	0	0	0	0
820790600000	3.095	864.822	36.555	5.045.179	3.803	1.141.691	19.649	1.478.540	11.999
820790710000	1.775	37.145	4.008	69.273	2.060	97.009	2.669	142.362	1.394
820790710000	606	104.832	350	35.227	301	44.967	2.802	99.817	1.268
820790710000	4.365	605.199	4.365	593.744	2.393	619.920	2.829	451.485	22.321
820810000000	47.384	1.490.598	93.045	1.795.972	94.518	1.398.620	87.981	1.702.107	66.583
820900000000	32.784	14.313.550	29.776	11.706.772	31.494	11.151.519	41.626	12.675.360	51.870
TOPLAM	4.267.751	77.876.191	5.210.653	73.204.436	3.768.030	55.736.077	6.953.593	84.387.944	4.634.499

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN KESİCİ TAKIMLAR / İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 18									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG
820730100000	1.514.088	29.871.667	1.695.394	32.278.696	3.067.868	47.272.555	2.393.903	43.030.419	2.963.706
820740101000	5.623	1.028.723	2.836	588.041	2.044	258.307	7.074	439.049	4.503
820740109000	47.186	7.008.824	68.239	7.830.660	59.265	7.734.119	68.757	8.212.630	59.571
820740301000	7.683	701.574	7.854	1.044.806	11.352	918.583	4.846	451.662	3.565
820750100000	469.363	4.292.749	342.945	3.125.055	382.519	3.159.503	376.736	3.440.325	567.055
820750600000	43.631	13.269.473	105.342	11.985.407	62.440	11.054.310	78.994	11.770.995	87.528
820750600000	230.700	8.085.511	218.112	7.223.975	173.031	5.316.555	158.684	5.465.441	201.338
820750700000	4.867	2.025.685	17.066	2.095.649	12.361	2.272.101	41.574	2.590.026	39.987
820760100000	501	183.601	1.128	261.686	1.571	286.278	1.283	214.435	417
820760300011	1.059	74.879	834	49.554	195	52.759	487	119.151	160
820760300019	9.481	2.842.551	7.582	2.441.399	4.555	2.015.579	5.228	2.500.023	5.872
820760700019	5.008	705.225	2.919	517.466	2.952	849.009	3.094	900.234	3.481
820760700019	61.489	10.487.005	54.095	8.874.488	38.132	8.259.215	46.596	9.322.625	62.162
820770100011	26.309	1.294.172	21.699	1.000.750	15.688	1.067.101	21.810	1.294.486	18.926
820770310012	23.190	3.193.692	8.318	1.407.599	6.468	1.030.815	11.156	1.030.428	11.058
820770310019	25.094	6.008.367	19.550	4.326.120	24.601	4.173.883	19.967	4.669.349	25.367
820780100000	3.404	791.980	2.677	688.621	6.006	814.017	4.659	932.163	4.584
820780190011	3.233	193.337	3.923	129.241	1.177	64.848	1.540	65.585	697
820780190019	6.892	1.182.142	5.380	1.339.204	2.870	892.281	7.520	1.241.156	2.650
820780600011	696	29.160	56	4.813	153	10.136	126	4.827	5.981
820780600012	8.173	1.583.419	3.899	927.255	1.825	599.989	1.200	416.467	1.238
820790100000	13	109.873	3	18.086	43	10.550	0	0	0
820790600013	152.508	13.778.453	108.529	8.394.562	84.333	2.044.757	59.172	6.656.042	95.932
820790600000	13.928	2.188.836	11.995	1.747.957	16.223	2.138.519	17.672	2.303.126	15.790
820790710000	9.651	2.300.862	3.983	1.060.567	7.133	1.091.759	5.056	1.292.835	9.136
820790710000	137.728	13.730.338	80.029	6.528.943	171.816	2.756.234	50.182	6.303.222	40.476
820810000000	71.840	5.535.965	110.486	5.330.503	134.636	5.331.712	114.229	5.949.564	111.666
820900000000	114.825	36.236.310	111.159	25.619.283	131.678	27.262.759	141.772	29.479.776	116.107
TOPLAM	2.998.165	168.337.573	3.016.052	140.840.436	4.423.125	148.738.293	3.643.257	150.052.061	4.458.893

820730100000

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN TUTUCU TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN TUTUCU TAKIMLAR / İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 19												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER
8466102000000	Alet tutucuları: aynalar, kaskalar ve kovanlar	37.315	1.326.554	506.336	8.946.733	728.199	13.349.653	727.747	13.658.113	768.093	14.946.465	
8466103100000	Tornia tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları	47.739	4.603.296	48.909	3.804.533	85.266	4.401.745	38.564	3.149.391	40.801	3.973.081	
8466103800000	Diğer alet tutucuları	83.739	4.894.506	88.302	5.243.950	61.135	3.594.491	54.020	3.516.427	68.838	4.162.305	
8466106000000	Özelliklere göre açılan pafta kaskaları	4.311	47.995	3.497	45.834	2.723	59.602	2.918	59.518	2.477	45.254	
8466200000000	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	26.139	409.428	52.562	730.277	27.048	427.385	20.814	506.757	49.743	1.466.613	
8466200910011	Tornia tezgahlarına ait tornia aynaları	2.733	113.736	3.139	81.868	1.606	54.578	1.346	42.433	1.382	40.750	
8466200910019	Tornia tezgahlarına mahsus diğer işlenecek parça tutucuları	732.046	14.232.732	180.632	3.015.065	10.463	231.821	15.805	256.193	20.533	534.687	
8466200900000	İşlenecek parçalar için diğer alet tutucular	52.080	1.099.611	50.442	1.249.555	191.543	1.564.883	543.918	2.570.308	1.011.059	3.658.667	
8466300000000	Makinelere ait takım edici tertibat ve diğer özel tertibat	124.634	1.335.676	268.277	2.010.388	237.010	1.996.444	322.599	2.587.672	431.323	2.587.961	
8466300000000	Su jetli kesme makinelerine (8455.50.00) ait aksesuar ve parçalar							3.886	138.061	41.502	913.176	
8466300000000	84.55 ile 84.61 pozisyonlarındaki diğer makinelere ait aksesuar, parça ve aksesuar	39.867	481.236	41.740	257.879	24.932	255.775	65.719	456.361	73.177	13.998.247	
8466940010000	Metel tozlarını kalıplama, balyalama ve presleme makinelerinin aksesuar-parçaları	2.852.923	23.871.556	2.187.171	18.883.753	2.027.335	16.514.062	1.794.062	15.515.131	2.317.181	18.724.325	
8466940090000	Metalleri kesme, zırtbilama, işleme tezgahlarının aksesuar-parçaları											
TOPLAM	4.005.526	52.326.946	3.431.007	44.069.835	3.397.290	42.450.469	5.564.649	55.705.182	6.790.180	65.702.691		
Tablo 20												
METAL İŞLEME VE ŞEKİLLENDİRME MAKİNELERİNDE KULLANILAN TUTUCU TAKIMLAR / İTHALAT-ABD Dolan												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER
8466102000000	Alet tutucuları: aynalar, kaskalar ve kovanlar	59.832	6.904.511	67.595	7.463.958	61.069	6.229.218	67.547	7.232.173	62.554	7.370.729	
8466103100000	Tornia tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları	75.237	6.198.590	101.624	6.853.561	72.876	5.996.064	66.234	5.491.720	72.249	5.711.257	
8466103800000	Diğer alet tutucuları	187.033	11.398.995	272.688	11.402.549	267.961	13.350.458	317.111	16.594.539	335.065	17.953.644	
8466106000000	Özelliklere göre açılan pafta kaskaları	4.954	262.429	6.343	249.966	5.487	281.265	11.473	329.270	9.460	163.255	
8466200000000	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	93.441	5.685.646	56.024	4.195.707	118.722	8.055.402	51.561	4.693.176	101.040	7.945.757	
8466200910011	Tornia tezgahlarına ait tornia aynaları	225.561	2.731.074	228.620	2.502.256	170.782	1.996.183	214.795	2.258.279	224.715	2.731.533	
8466200910019	Tornia tezgahlarına mahsus diğer işlenecek parça tutucuları	54.380	2.546.189	28.521	2.463.331	34.047	2.443.689	44.796	2.976.778	47.201	3.287.526	
8466200900000	İşlenecek parçalar için diğer alet tutucular	136.390	7.982.484	217.056	5.738.871	182.843	5.726.793	176.299	9.216.549	257.519	9.559.972	
8466300000000	Makinelere ait takım edici tertibat ve diğer özel tertibat	212.730	12.923.644	202.975	10.571.422	129.809	11.911.314	174.884	12.694.444	153.425	13.700.629	
8466300000000	Su jetli kesme makinelerine (8455.50.00) ait aksesuar ve parçalar							42.853	1.844.388	47.592	1.654.669	
8466940010000	84.55 ile 84.61 pozisyonlarındaki diğer makinelere ait aksesuar, parça ve aksesuar	21.325	634.823	184.806	1.291.942	23.865	601.989	8.593	466.385	7.078	784.058	
8466940090000	Metel tozlarını kalıplama, balyalama ve presleme makinelerinin aksesuar-parçaları	1.083.800	35.737.291	1.741.360	37.082.231	1.558.790	32.108.689	1.035.085	31.002.552	1.537.143	31.733.672	
8466940090000	Metalleri kesme, zırtbilama, işleme tezgahlarının aksesuar-parçaları											
TOPLAM	2.156.683	92.995.876	3.107.612	89.815.794	2.626.251	88.711.064	2.845.891	135.373.334	3.424.018	144.264.642		

ÖLÇME VE KALİTE KONTROL CİHAZLARININ İHRACATI VE İTHALATI

ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARI / İHRACAT-ABD Dolan										
	2014		2015		2016		2017		2018	
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER
847989279000	14.560.911	149.352.865	11.546.590	134.120.827	12.606.810	127.122.745	16.124.788	168.117.501	18.680.085	186.761.764
847990709019	36.495	777.573	44.737	1.126.553	34.867	997.763	42.336.229	552.287	5.964.091	48.749.092
851440000000	19.013	3.097.239	26.523	3.086.318	22.334	3.182.358	32.209	3.173.193	25.101	4.796.579
852580190011	2.317	492.484	618	137.041	2.140	110.639	308.176	1.467	194.625	197.625
901180000011	1.852	170.855	2.115	186.091	2.030	202.791	2.694	288.165	2.723	288.165
901730000000	12.995	1.058.900	7.704	2.002.405	5.434	2.002.405	7.928	311.654	6.754	311.654
901780000000	2.268	241.248	1.852	437.500	1.912	272.750	4.368	515.643	7.586	878.983
902410801000	6.646	121.219	32.580	253.560	11.873	969.567	4.381	225.739	33.771	1.130.122
902480100000	90.554	2.112.218	66.059	1.382.256	157.784	1.760.605	669.449	5.793.854	12.909	800.382
902480909000	309.943	3.681.700	351.781	4.175.934	352.137	3.557.807	151.723	755.969	12.909	412.744
902780100000	7.895	373.531	7.788	385.352	7.286	459.416	216.699	2.910.698	284.259	4.009.867
903110001000	53.172	818.943	80.968	952.419	83.806	1.291.303	5.892	393.671	39.653	1.956.879
903149900000	530	46.197	709	29.345	887	104.561	112	1.654	86.093	1.446.000
903180009000	8.437	1.648.658	27.146	1.412.570	34.718	1.820.930	18.224	1.244.394	37.875	52.576
903180009000							101.463	3.831.181	113.716	5.628.798
903190009000							795.966	27.343.515	936.142	38.853.982
903190009000							68.938	3.576.840	70.200	3.500.738
TOPLAM	15.113.047	163.993.670	12.177.240	147.990.093	13.324.770	142.058.980	23.460.456	264.066.304	26.553.833	303.698.755

ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARI / İTHALAT-ABD Dolan										
Tablo 22										
	2014		2015		2016		2017		2018	
	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER	KG	DEĞER
847989279000	24.581.934	595.789.335	31.376.096	469.842.082	80.776.762	1.009.613.941	36.266.511	569.738.627	28.935.898	434.475.397
847990709019							2.793.636	84.312.614	100.005.630	
851440000000	308.046	6.472.219	313.492	5.729.750	552.306	10.875.570	245.466	9.522.614	275.948	7.390.490
852580190011	999.395	54.644.356	886.605	44.573.862	977.805	58.298.737	912.763	82.128.150	779.522	77.229.325
901180000011	2.407	516.190	5.392	1.172.544	2.827	630.579	2.069	379.800	3.872	470.431
901730001000	51.008	4.134.162	41.466	3.878.638	34.348	3.764.056	45.237	4.003.615	46.466	4.605.141
901730009000	81.904	5.305.587	73.864	6.630.500	55.334	5.293.988	103.897	4.978.065	71.035	5.041.039
901780000000	12.066	1.049.727	6.068	868.966	5.158	754.833	7.566	992.836	8.225	1.087.454
902410801000							43.640	3.175.569	15.021	1.847.865
902410809000							18.617	2.061.603	32.927	3.002.494
902480110000	73.702	8.730.619	24.424	4.390.939	43.370	4.920.647	43.330	7.099.537	34.513	5.510.408
902480190000	258.706	18.247.926	163.532	11.403.535	242.736	17.926.559	115.795	8.614.394	185.190	13.130.252
902480909000	149.220	7.755.695	108.625	5.998.662	47.619	3.493.146	94.066	3.991.299	50.420	3.545.545
902780110000	43.458	7.336.202	37.690	5.816.910	39.621	6.230.184	54.515	7.490.110	45.043	7.028.617
903110001000	261.465	8.423.578	275.956	7.113.339	224.623	4.841.025	292.371	7.063.969	224.259	9.587.443
903149900000	18.355	1.212.098	29.513	3.428.796	13.315	821.036	19.794	1.057.376	65.867	3.207.007
903180009000	164.874	45.418.923	294.073	41.232.844	259.577	37.144.551	289.464	43.673.707	366.563	57.104.410
903190009000							446.406	39.294.209	777.517	46.773.795
903180809000							2.900.460	227.131.125	235.215.836	
903180900000							165.502	25.542.069	146.910	28.774.131
903180200000							105.502	55.502.557	28.774.131	
903190009000							105.502	25.542.069	146.910	
TOPLAM	26.966.481	765.037.457	33.586.796	612.081.387	83.275.401	1.164.595.752	44.847.044	1.131.851.279	38.557.503	1.044.992.710

Diğer ilgili makinelerin ihracatı ve ithalatı

Diğer ilgili makineler / ihracat-ABD Doları												
Tablo 23												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer
846420800000	266.060	1.772.729	193.444	1.756.525	202.332	1.553.627	452.281	2.870.765	776.766	4.329.967		
847981000000	1.470.011	14.081.999	1.924.137	12.667.343	735.528	8.403.917	1.892.830	15.862.616	1.077.560	12.994.008		
851580100000	73.684	2.240.783	40.972	1.222.656	100.217	1.913.774	91.107	1.563.877	93.249	1.615.001		
851580102000	1.250	57.472	52	7.968	11.791	247.781	1.123	32.386	263	4.409		
851580901000	95.465	2.149.388	82.519	748.788	49.919	434.733	36.229	560.010	59.083	1.314.503		
TOPLAM	1.906.470	20.301.971	2.241.124	16.403.280	1.099.787	12.585.832	2.473.570	20.889.654	2.006.921	20.257.888		
Diğer ilgili makineler / ithalat-ABD Doları												
Tablo 24												
	2014		2015		2016		2017		2018			
	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer	KG	Değer
846420800000	1.652.281	16.585.321	1.695.035	11.497.823	2.135.329	18.652.288	2.079.567	13.762.444	2.572.650	13.543.137		
847981000000	1.288.735	31.541.024	7.801.350	82.158.654	6.748.967	93.786.228	3.770.413	70.226.186	1.956.206	41.203.044		
851580100000	21.495	4.038.051	107.279	4.870.765	12.971	1.401.830	7.036	1.168.320	18.103	1.833.671		
851580102000	19.886	1.160.361	13.509	2.636.853	11.948	361.749	3.527	165.090	4.655	191.505		
851580901000	105.087	5.596.399	75.077	4.756.063	23.565	1.576.672	42.865	2.954.881	35.431	3.321.260		
TOPLAM	3.087.484	58.921.156	9.692.250	105.920.158	8.932.780	115.730.767	5.903.828	88.276.921	4.587.045	60.092.617		



TÜRKİYE SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM



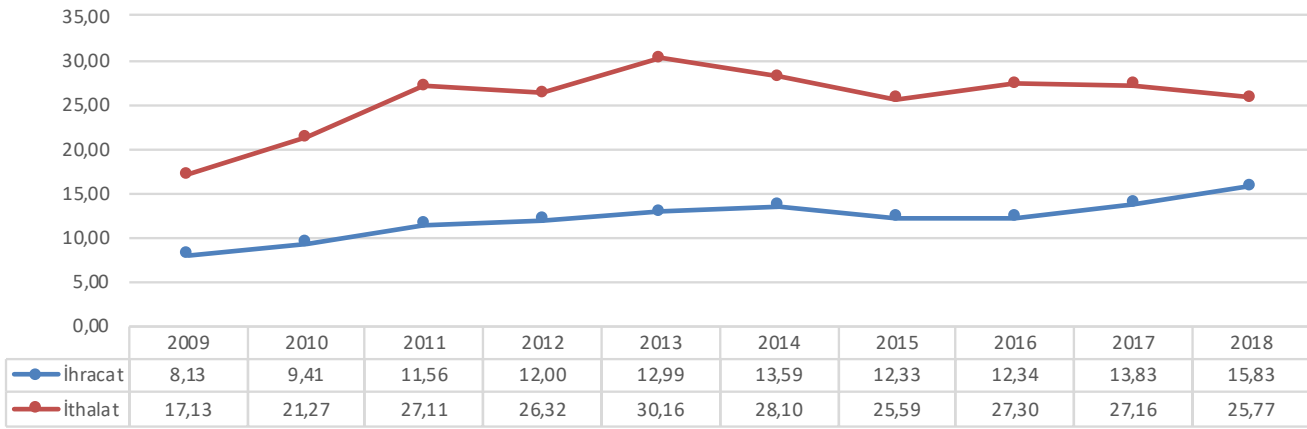
www.tiad.org

9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM

Makina sektörü son yıllarda hem Türkiye ekonomisinin hem de ihracatın sürekli büyüyen değeri olmuştur. 2018 yılında 167,9 milyar ABD Doları olarak gerçekleşen toplam Türkiye ihracatında makina sektörünün payı yüzde 9,4 olmuştur. İhracatta makina ve aksamları, motorlu kara taşıtlarının ardından ikinci sırada gelmektedir. Türk makina sektöründe, 2009 yılında yüzde 47 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı 2018 yılında yüzde 61'e yükselmiştir.

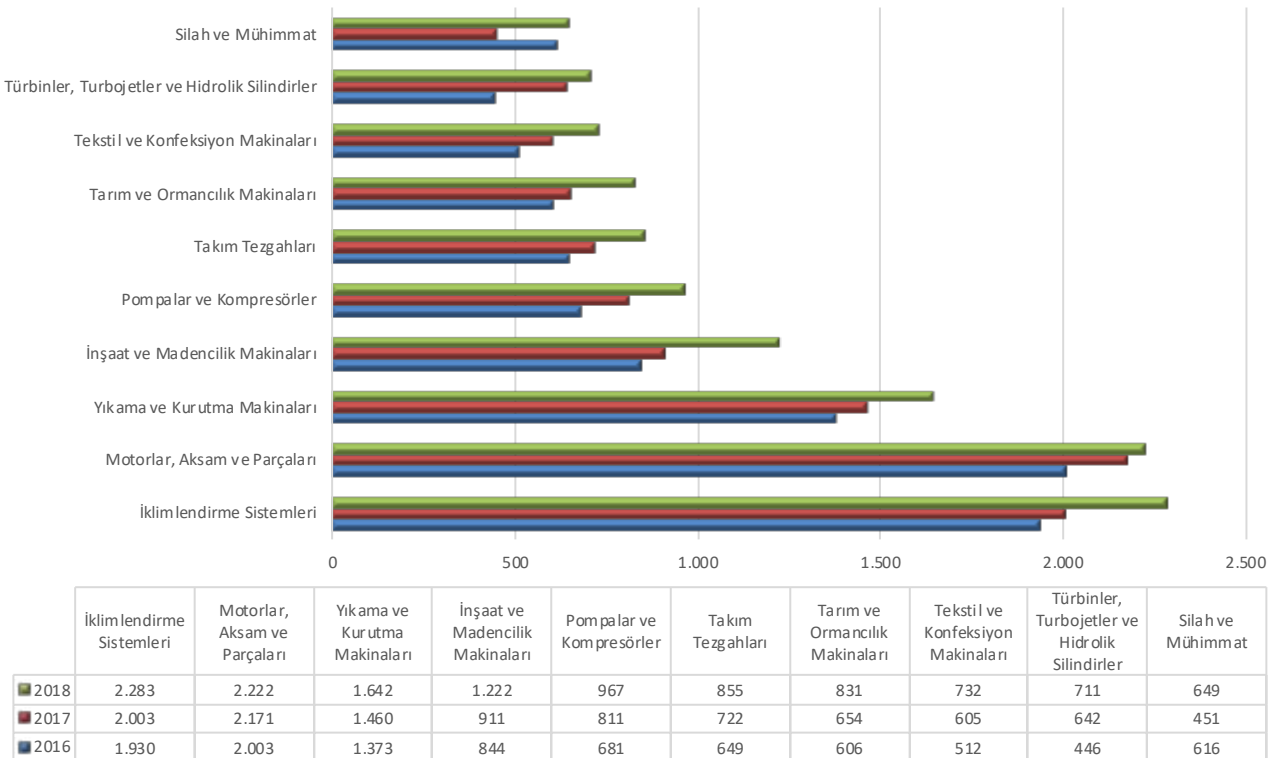
Makina sektörünün toplam ihracatı 2018 yılında 2017 yılına kıyasla yüzde 14,5 artarak 15,8 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İhracatta öne çıkan pazarlar Almanya başta olmak üzere AB ülkeleri, Rusya ve ABD'dir.

Makina sektörü, işin doğası gereği teknolojik gelişmeleri yakından takip etmekte, üretim kalitesini her geçen gün daha da artırmakta, Ar-Ge çalışmalarına ve yatırımlarına önem vermektedir.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 59: Türkiye Makina Sektörü İhracat ve İthalatı (Son 10 Yıl)



Kaynak: Türkiye İhracatçılar Meclisi

GRAFİK 60: Makina Sektörü İhracatında İlk 10 Ürün Grubu

Ağaç İşleme Makinaları Sektörü

Ağaç işleme makinalarının ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Ağaç İşleme Makine ve Yan Sanayisi İş Adamları Derneği'nden (AİMSAD) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 23,4'lük bir artışla 102,54 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 4,2'lik bir düşüşle 61,5 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 13,7'lik bir artışla 238,5 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; testere makinaları, keserek kalıplama makinaları, kombine makinalar, bükme ve birleştirme makinalarıdır. Son 2 yılda ihracat miktarı ithalat miktarını aşmış ve dış ticaret fazlası vermektedir.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı (%)	14	-23	-8	7	2



Çelik Üretimi Sektörü

Çelik üretimi ile ilgili ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Türkiye Çelik Üreticileri Derneği'nden (TÇÜD) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 32'lik bir artışla 17,67 milyar ABD Doları
- İthalat yüzde 3,3'lük bir artışla 12,8 milyar ABD Doları
- Üretim binde 5'lik bir düşüşle 37,32 milyon ton ham çelik üretimi olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; inşaat demiri, sıcak haddelenmiş sac ve profil olmuştur. Türkiye genelinde 32 adet ham çelik üreticisi firma bulunmaktadır. Ham çelik üreticisi olan firmaların 3 tanesi (Erdemir, İsdemir ve Karabük D.Ç.) entegre tesis olup geri kalan 29 adedi elektrik ark ocaklı veya indüksiyon ocaklı firmalardır. Sektörde 2018 yılında yaklaşık 50.000 kişiye doğrudan istihdam sağlanmıştır.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı (%)	-1,8	-7,4	5,2	5,0	-0,6



Plastik İşleme Makinaları Sektörü

Plastik işleme makinalarının ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Plastik Sanayicileri Derneği'nden (PAGDER) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki makine üretimi ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 24,7'lik bir artışla 211,1 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 7,9'luk bir artışla 629,5 milyon ABD Doları
- Üretim ise yüzde 10,1'lik bir artışla 646,3 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında büyüme sürekli olmakla birlikte sanayideki ihtiyaca göre değişim yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı (%)	3,7	3,4	4,3	12,6	6,4



Savunma ve Havacılık Sanayi Sektörü

Savunma ve havacılık sanayinin ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Savunma ve Havacılık Sanayii İmalatçılar Derneği'nden (SASAD) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 17'lik bir artışla 2,04 milyar ABD Doları
- İthalat yüzde 59'luk bir artışla 2,45 milyar ABD Doları
- Üretim yüzde 8,7'lik bir artışla 8,76 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında ülkemizin savunma ve havacılık sanayindeki artan ihtiyacına paralel olarak değişim yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı (%)	0,49	-3,78	21,6	46,6	17,9



Tarım Makinaları Sektörü

Tarım makinaları ve ekipmanlarının ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Türk Tarım Alet ve Makinaları İmalatçıları Birliği'nden (TARMAKBİR) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 26,8'lik bir artışla 830 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 30'luk bir düşüşle 460,6 milyon ABD Doları
- 47.689 adet traktör üretilmiştir. Üretimde yüzde 33,8'lik düşüş yaşanmıştır.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; traktör, toprak işleme, ekim ve gübreleme ekipmanları, hasat-harman ekipmanlarıdır.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı	10	-8	-12	-31	-37



Tekstil Makinaları Sektörü

Tekstil makinaları ile ilgili ihracat, ithalat, üretim verileri, sektör büyüme verileri ve sektör ile ilgili öngörüler Tekstil Makinecileri ve Aksamları Sanayicileri Derneği'nden (TEMSAD) alınmıştır.

2018 yılı için sektördeki ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 24,2'lik bir artışla 750 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 46,2'lik bir artışla 1,9 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; boya terbiye makinaları, tekstil makina yedek parça ve aksesuarları, tekstil kimyasalları olmuştur. Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında büyümenin ihracat odaklı olarak yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2014	2015	2016	2017	2018
Büyüme Oranı (%)	19,6	8,7	24	20	25



TIAD

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

TIAD

İsmetpaşa Mah. Karadeniz Sok. No:1 Kat:2 34040 Bayrampaşa - İstanbul

+90 212 565 53 54

www.tiad.org