



TÜRKİYE

TAKIM TEZGAHLARI VE AKSESUARLARI

SEKTÖR RAPORU

2017

tiad
TAKIM TEZGAHLAR SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ
www.tiad.org

ÖNSÖZ

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları 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 yurt içinde ve yurt dışında 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 kanaatindedir.

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 oluşturduğu kullanım değeri 2016 yılında 49 Milyar ABD Doları olmuştur. 2017 yılında ise bu rakam yüzde 8 artmış ve 53 Milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Sanayinin lokomotifleri olan bu sektörlerde Takım Tezgahlarının yarattığı kullanım değeri yıllık yaklaşık 15 Milyar ABD Doları olmuştur. 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, 2017 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.

Hakan AYDOĞDU
Yönetim Kurulu Başkanı

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları 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 ya da 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, üretici fiyat endeksi, Takım Tezgahları sektörünün üretim, istihdam, ihracat ve ithalatı gibi ekonomik göstergelerinin analizinde, NACE Rev2 sektör gruplaması temel alınmıştır.

Bu analizin gerçekleştirilmesinde;

- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) Verileri (Erişim Tarihi: Haziran 2018)
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Verimlilik Genel Müdürlüğü Verileri (Erişim Tarihi: Haziran 2018)
- Birleşmiş Milletler (UN) Eşya Ticareti Veritabanı, SITC Rev.4 - 73 Metal İşleme Makinaları Verileri (Erişim Tarihi: Haziran 2018)
- 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: Haziran 2018)
- Modern Machine Shop (MMS Online) – Steven Kline'in 01.05.2018 tarihli Makalesi <https://www.mmsonline.com/articles/the-machine-tool-industry-is-boomingglobally> (Erişim Tarihi: Haziran 2018)

Bu çalışma Ağustos 2018'de yayımlanmıştır.

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	1
SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI	2
1. 2017 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ	7
1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla	8
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 Ciroaları ve Yatırımlar	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
3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ	15
3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti	15
3.2. Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti	16
3.2.1. Metal İşleme Makinalarında İhracatın Durumu	17
3.2.2. Metal İşleme Makinalarında İthalatın Durumu	18
3.2.3. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar (GTİP 84.56)	19
3.2.4. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)	19
3.2.5. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)	20
3.2.6. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	20
3.2.7. Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 84.60)	21
3.2.8. Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)	21
3.2.9. Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 84.62)	22
3.2.10. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar (GTİP 84.63)	22
3.2.11. Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar (GTİP 84.66)	23
3.2.12. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb. (GTİP 84.86)	23
3.3. Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti	24
3.3.1. Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar (GTİP 84.64)	24
3.3.2. Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar (GTİP 84.65)	25
3.3.3. Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb. (GTİP 84.66)	25
3.3.4. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 84.79)	26
3.3.5. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb. (GTİP 84.86)	26
3.3.6. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 85.43)	27
4. TAKIM TEZGAHLARI DÜNYA ÜRETİMİ, TÜKETİMİ, DIŞ TİCARETİ ve TÜRKİYE	28
4.1. Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı	28
4.2. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu	28
4.3. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu	29
4.4. Takım Tezgahları Kullanımındaki Durum	30
5. TÜRKİYE METAL İŞLEMeye MAHSUS KESİCİ TAKIMLAR DIŞ TİCARETİ	31
5.1. Kesici Takım İthalatı	32
5.2. Kesici Takım İhracatı	33
6. TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEMeye MAHSUS TUTUCU TAKIMLAR DIŞ TİCARETİ	34
6.1. Tutucu Takım İthalatı	35
6.2. Tutucu Takım İhracatı	36
7. TÜRKİYE'NİN ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARI DIŞ TİCARETİ	37
7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı	37
7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı	38
8. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ	39
8.1. Tanıtım	39
8.2. Üye Profili	41
8.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı	41
8.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	41
8.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	42
8.2.4. TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	42
İHRACAT VE İTHALAT VERİLERİ	43

9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM	67
Ağaç İşleme Makinaları Sektörü	68
Çelik Üretimi Sektörü	68
Plastik İşleme Makinaları Sektörü	69
Savunma ve Havacılık Sanayi Sektörü	69
Tarım Makinaları Sektörü	70
Tekstil Makinaları Sektörü	70

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, 2016 (2009 bazlı)	8
Grafik 4	Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2017 (2009 bazlı)	8
Grafik 5	Sanayi Üretim Endeksi (2010 bazlı)	9
Grafik 6	Yıllara Göre Takım Tezgahları İmalatı, Türkiye	9
Grafik 7	Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi (2003 bazlı)	10
Grafik 8	Sektördeki İşyeri Sayısı	10
Grafik 9	Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Yıllık Ciro ları	11
Grafik 10	Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Üretim Değeri	11
Grafik 11	Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Brüt Yatırımları	11
Grafik 12	Sektördeki Çalışan Sayısı	12
Grafik 13	Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticaretinde Çalışan Dağılımı	12
Grafik 14	Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı	12
Grafik 15	Sanayi İstihdam Endeksi (2010 Bazlı)	13
Grafik 16	Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)	13
Grafik 17	Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)	14
Grafik 18	Brüt Maaş Endeksi (2010 Bazlı)	14
Grafik 19	Türkiye Dış Ticareti	15
Grafik 20	Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti 2841,2849 (Nace Rev2 Gruplaması)	15
Grafik 21	Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki payı (NACE Rev2 Gruplaması)	16
Grafik 22	Takım Tezgahları ve Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti (NACE Rev2: 28.41)	16
Grafik 23	Türkiye'nin 2013-2017 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları	17
Grafik 24	Türkiye'nin 2017 Yılı Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları	17
Grafik 25	Türkiye'nin 2013-2017 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları	18
Grafik 26	Türkiye'nin 2017 Yılı Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları	18
Grafik 27	Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlarla vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makina ve Aletler (GTİP 84.56)	19
Grafik 28	Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri, Tek İstasyonlu Tezgahlar ve Çok İstasyonlu Transfer Tezgahları (GTİP 84.57)	19
Grafik 29	Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (Tornalama Merkezleri Dahil) (GTİP 84.58)	20
Grafik 30	Metalleri Talaş Kaldırmak Suretiyle Delmeye, Raybalamaya, Frezelemeye, Diş Açmaya vb. Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	20
Grafik 31	Metalleri veya Sermetleri Parlatma, Çapak Alma, Bileme, Taşlama, Honlama, Lepleme, Parlatmaya vb. Mahsus Tezgahlar (GTİP 84.60)	21
Grafik 32	Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırarak İşleyen, Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma vb. Testere, Dilme vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)	21
Grafik 33	Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, Karbürleri İşlemeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.62)	22
Grafik 34	Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makinalar (GTİP 84.63)	22
Grafik 35	84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66)	23
Grafik 36	Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)	23

Grafik 37	Diğer Takım Tezgahlarının Dış Ticareti (NACE 28.49)	24
Grafik 38	Taş, Seramik, Beton, Asbestli Çimento vb. Mineral Maddeleri İşlemeye veya Camı Soğuk Olarak İşlemeye Mahsus Makinalar (GTİP 84.64)	24
Grafik 39	Ağaç, Mantar, Kemik, Sert Kauçuk, Sert Plastik Maddeler vb. Sert Maddeleri İşlemeye Mahsus Makinalar (Çivi Çakma, Zımbalama vb.) (GTİP 84.65)	25
Grafik 40	84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66)	25
Grafik 41	Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 84.79)	26
Grafik 42	Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam - Parça - Aksesuar (GTİP 84.86)	26
Grafik 43	Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 85.43)	27
Grafik 44	Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Ticareti (SITC Rev4, Ürün Kodu:73)	28
Grafik 45	Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2012-2016 Toplam Beş Yıl İhracatı)	28
Grafik 46	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2016 Toplam Dünya İhracatı İçinde İlk Beş Ülke ve Türkiye'nin Payı (SITC Rev4, 73)	29
Grafik 47	Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev4, 73) İthalatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (2012-2016 Toplam Beş Yıl İthalatı)	29
Grafik 48	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2016 Toplam Dünya İthalatı İçinde İlk Beş Ülke ve Türkiye'nin Payı (SITC Rev4, 73)	30
Grafik 49	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Kullanım Miktarında İlk 15 Ülkenin Durumu (2016 ve 2017)	30
Grafik 50	Metal İşlemeye Mahsus Kesici Takımların Türkiye'de Son 5 Yıldaki Ticaret Hacmi	31
Grafik 51	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İthalatı)	32
Grafik 52	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	32
Grafik 53	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İhracatı)	33
Grafik 54	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	33
Grafik 55	Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti	34
Grafik 56	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İthalatı)	35
Grafik 57	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	35
Grafik 58	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İhracatı)	36
Grafik 59	Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	36
Grafik 60	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye'nin Dış Ticareti	37
Grafik 61	Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatının Son 5 Yıldaki Değişimi	37
Grafik 62	Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	38
Grafik 63	Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke	38
Grafik 64	TIAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı	39
Grafik 65	TIAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı	41
Grafik 66	TIAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	41
Grafik 67	TIAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	42
Grafik 68	TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	42
Grafik 69	Türkiye Makina Sektörü İhracatı (Son 10 Yıl)	67
Grafik 70	Makina Sektörü İhracatındaki İlk 10 Ürün Grubu (2017 Yılı)	67

TABLO LİSTESİ

2841 – Takım Tezgahlarının İhracatı (2009 - 2017)

Tablo 1	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar ve Aletler - İhracat (ABD Doları)	44
Tablo 2	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İhracat (ABD Doları)	44
Tablo 3	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	44
Tablo 4	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	45
Tablo 5	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	45
Tablo 6	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	45
Tablo 7	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	46
Tablo 8	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İhracat (ABD Doları)	46
Tablo 9	GTİP 8466: Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İhracat (ABD Doları)	46
Tablo 10	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar, Aksam - Parça vb. - İhracat (ABD Doları)	46

2841 – Takım Tezgahlarının İthalatı (2009 - 2017)

Tablo 11	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar ve Aletler - İthalat (ABD Doları)	47
Tablo 12	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İthalat (ABD Doları)	47
Tablo 13	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	47
Tablo 14	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 15	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 16	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 17	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	49
Tablo 18	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İthalat (ABD Doları)	49
Tablo 19	GTİP 8466: Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İthalat (ABD Doları)	49
Tablo 20	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar, Aksam - Parça vb.- İthalat (ABD Doları)	49

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İhracatı (2009 - 2017)

Tablo 21	GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar - İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 22	GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar - İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 23	GTİP 8466: Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 24	GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 25	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 26	GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İhracat (ABD Doları)	50

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İthalatı (2009 - 2017)

Tablo 27	GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar - İthalat (ABD Doları)	51
Tablo 28	GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar - İthalat (ABD Doları)	51
Tablo 29	GTİP 8466: Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İthalat (ABD Doları)	51
Tablo 30	GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İthalat (ABD Doları)	51
Tablo 31	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İthalat (ABD Doları)	51
Tablo 32	GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İthalat (ABD Doları)	51

Kesici Takımların İhracatı ve İthalatı

Tablo 33	Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar - İhracat (ABD Doları)	52
Tablo 34	Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar - İthalat (ABD Doları)	52

Tutucu Takımların İhracatı ve İthalatı

Tablo 35	Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar - İhracat (ABD Doları)	53
Tablo 36	Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar- İthalat (ABD Doları)	53

Ölçme ve Kalite Kontrol Cihazlarının İhracatı ve İthalatı

Tablo 37	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İhracat (ABD Doları)	54
Tablo 38	Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İthalat (ABD Doları)	54

Tablo 39	NACE Rev.2 - GTİP Kodları Dönüşüm Listesi	55
-----------------	---	----

Tablo 40	2017 Yılında Değişiklik Yapılan GTİP Numaraları	61
-----------------	---	----

Raporda Bulunan Kısaltmaların Açıklamaları

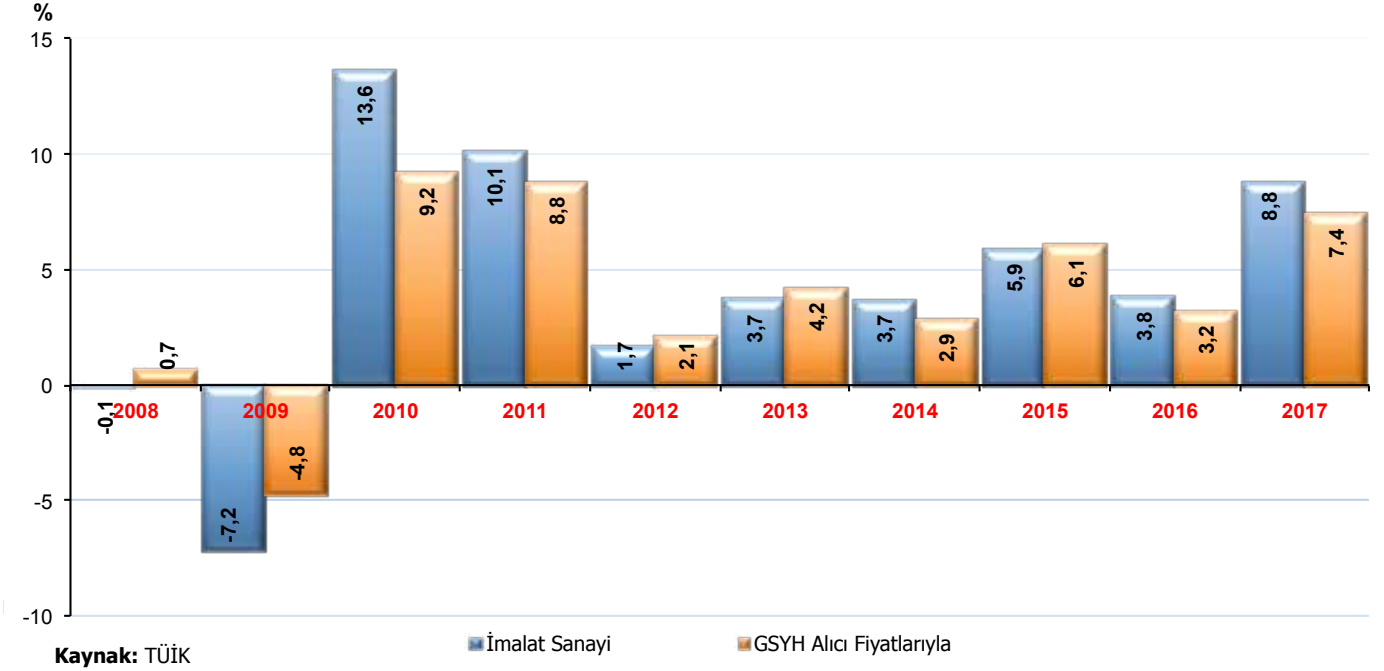
AB	Avrupa Birliği
BSTB	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
CAD / CAM	Bilgisayar Destekli Tasarım / Bilgisayar Destekli Üretim
CELIMO	Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği
FED	Amerika Birleşik Devletleri Merkez Bankası
GSYH	Gayri Safi Yurtiçi Hasıla
GTİP	Gümrük Tarife İstatistik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

1. 2017 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ

2017’de yıllık bazda Türkiye ekonomisi, yaşanan tüm inişli çıkışlı gelişmelere rağmen yüzde 7,4 büyümeye kaydetti. Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de sosyal yapı, ekonomi, finans piyasaları ve siyasette ciddi dalgalanmalar yaşandı. Global olarak yaşanan dalgalanmanın en önemli sebepleri arasında; ABD Başkanı Donald Trump’ın değişken yaklaşımlarının yarattığı rahatsızlıklar, İngiltere’nin Avrupa Birliği’nden ayrılma kararı (Brexit), Amerikan Merkez Bankası’nın (FED) faiz artırımları, Ortadoğuda yaşanan olumsuz gelişmeler, Kuzey Kore’nin nükleer ve füze denemeleri sayılabilir.

Türkiye açısından bu dalgalanmalara ek olarak düşürülen Rus Uçağının yarattığı olumsuz etkilerin devamı, 15 Temmuz darbe girişiminin yarattığı olumsuzlukların devamı, Cumhurbaşkanlığı Yönetim Sistemi Referandumu’nun ekonomi üzerinde yarattığı olumsuzluklar, enflasyonun kontrol altında tutulamaması, işsizliğin düşürülememesi, turizmde yaşanan sorunlar gibi çeşitli durumlar sıralanabilir.

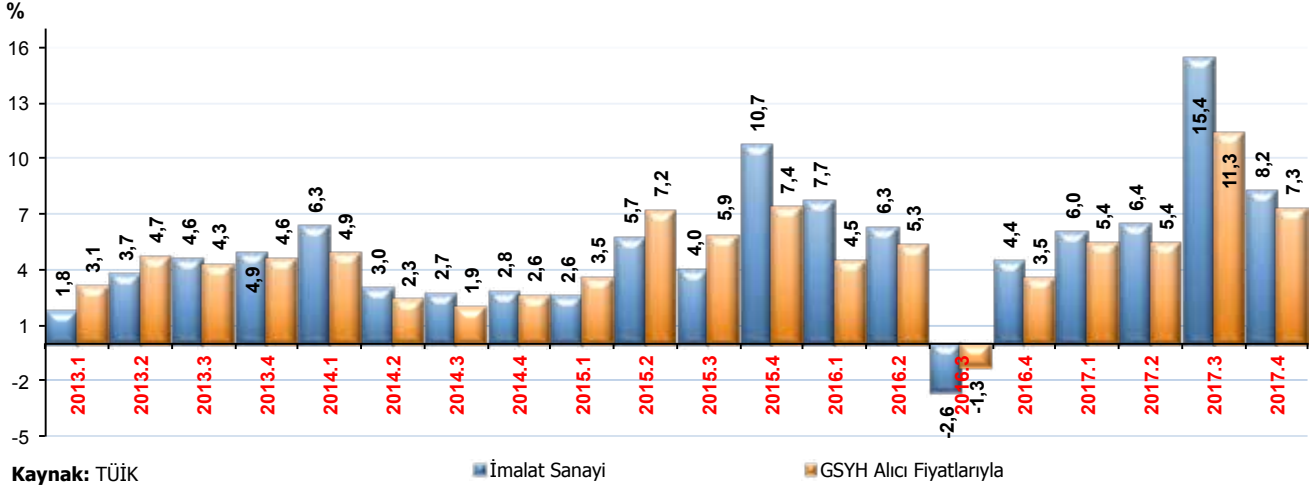
Türkiye, yaşadığı sorunlara karşın oldukça ciddi bir büyüme ivmesi yakaladı. Buna karşın cari açık, dış borç, enflasyon, faiz, işsizlik gibi ekonomik göstergelerde önemli bozulmalar ortaya çıktı. Dış borç stoku 2016 yılına göre artış gösterdi. Türk Lirası, yabancı paralara karşı değer kaybetmeye devam etti.



GRAFİK 1: Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları

Ekonomimiz üzerinde, 2018 yılında yansımalar etkili olacaktır. Örneğin petrolde ortaya çıkacak artışlar ve Amerikan Doları’nın tüm para birimleri karşısında değer kazanmaya devam etmesi cari açığın büyümesine etki edebilir. FED’in faiz artırması Türkiye gibi dış finansmana bağımlı ekonomilerin dış finansmana erişimini zorlaştıracak, faiz oranlarının yükselmesine ve maliyet artışına yol açacaktır. Türkiye’nin, ekonomik olarak iyileşmekte olan Avrupa ekonomilerine ihracatının artması ve bu ülkelerden gelen turist sayısının artması beklenmektedir.

2017’de milli gelir, 2016’ya göre yaklaşık yüzde 2 düşüş göstermiş ve kişi başı 10.597 USD olarak gerçekleşmiştir.



Kaynak: TÜİK

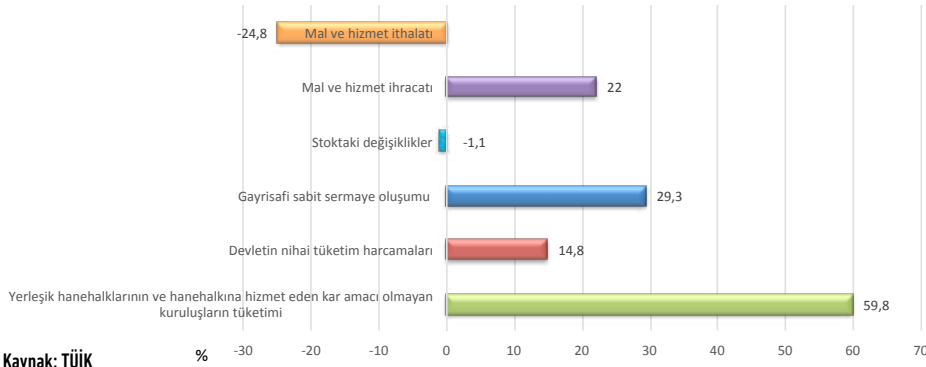
İmalat Sanayi

GSYH Alıcı Fiyatlarıyla

GRAFİK 2: Sabit Fiyatlarla Dönemler Halinde GSYH Gelişme Hızları

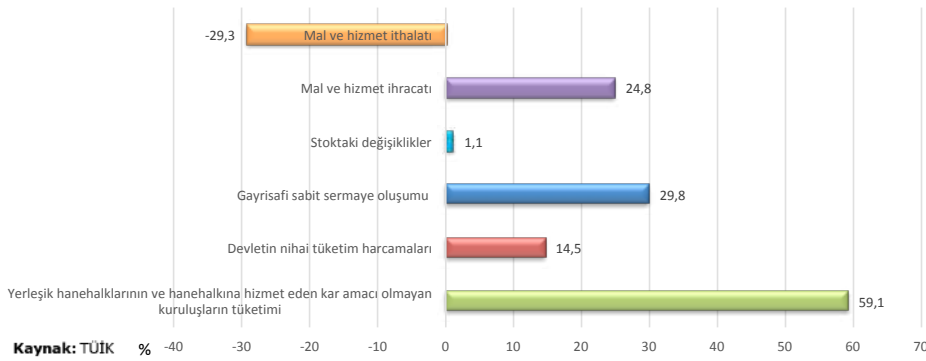
Türkiye ekonomisi 2017'de sürekli büyüme eğiliminde olduğu bir dönem geçirmiştir. GSYH'de üçüncü çeyrekte oldukça büyük bir sıçrama göstermiş, 2017 yılında GSYH ortalama yüzde 7,4 büyüme kaydetmiştir.

1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 3: Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2016 (2009 bazlı)



Kaynak: TÜİK

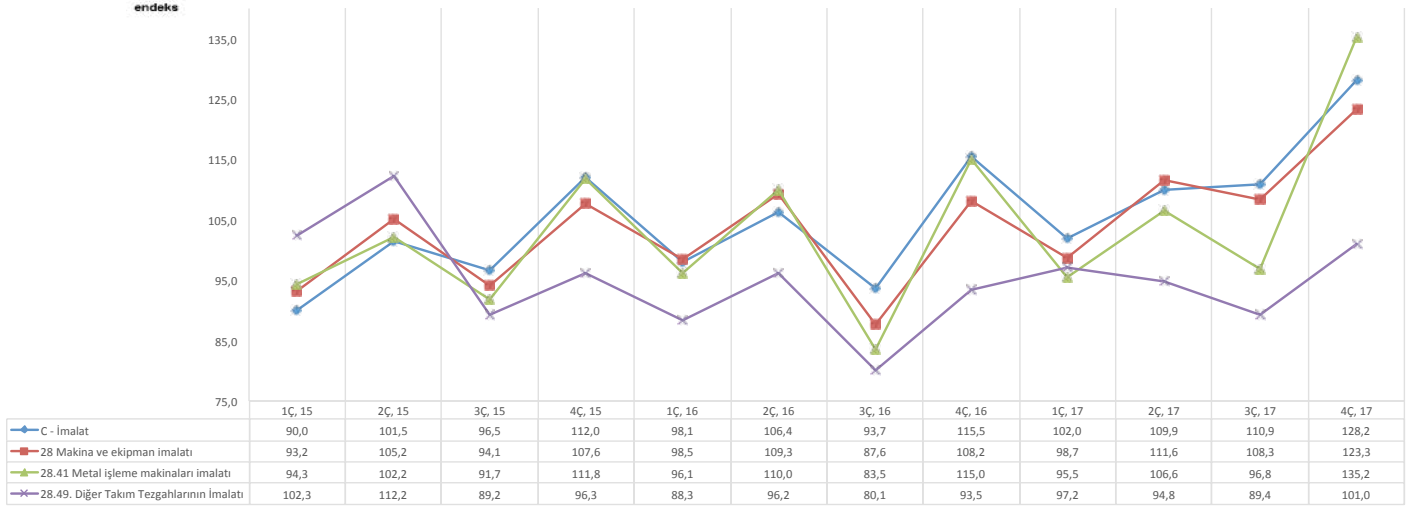
GRAFİK 4: Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2017 (2009 bazlı)

Harcamalar yöntemiyle GSYH'ye bakıldığında (2009 bazlı), Takım Tezgaahları ve makina imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumu payının, 2016 yılına göre 2017'de çok küçük de olsa bir büyüme gösterdiği görülmektedir. Bu büyümenin temelinde savunma ve havacılık sektörlerindeki büyüme yer almaktadır. Söz konusu eğilim GSYH büyüme oranının çok altında kalmaktadır.

Takım Tezgaahları ve makina imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumuna bakıldığında harcamalar yöntemiyle GSYH içinde aldığı pay ikinci sırada yer almaktadır. Bu pay 2016 yılında yüzde 29,3 iken 2017 yılında çok küçük bir artışla yüzde 29,8 düzeyine ulaşmıştır.

2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER

2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler

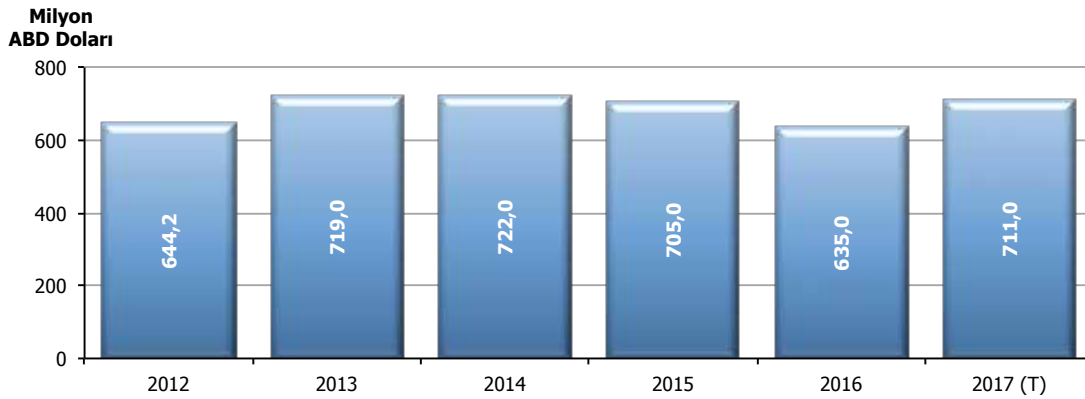


GRAFİK 5: Sanayi Üretim Endeksi (2010 bazlı)

Sanayi üretim endeksinde yıllık ortalama değişime bakıldığında, 2017 yılında en fazla artış yüzde 9,5 ile Makina ve Ekipman İmalatı (28) üretiminde gerçekleşmiştir. Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) üretim endeksi ise yüzde 7,3 artış göstermiştir.

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) üretim endeksi değeri, son 24 aya bakıldığında Aralık 2017'de 160,4 ile en yüksek seviyesini, Temmuz 2016'da 75,5'lik değerle en düşük seviyesini görmüştür.

2017 yılında Diğer Takım Tezgahtarları İmalatı (28.49) üretim endeksi ortalama olarak, Metal İşleme Makinaları İmalatı (28) üretim endeksinde göre daha düşük yüksek düzeylerde gerçekleşmiştir. 2017 yılının verilerine genel olarak bakıldığında, İmalat (C) Sanayi üretim endeksi değeri önceki yıla göre iyi bir performans sergilemiştir.

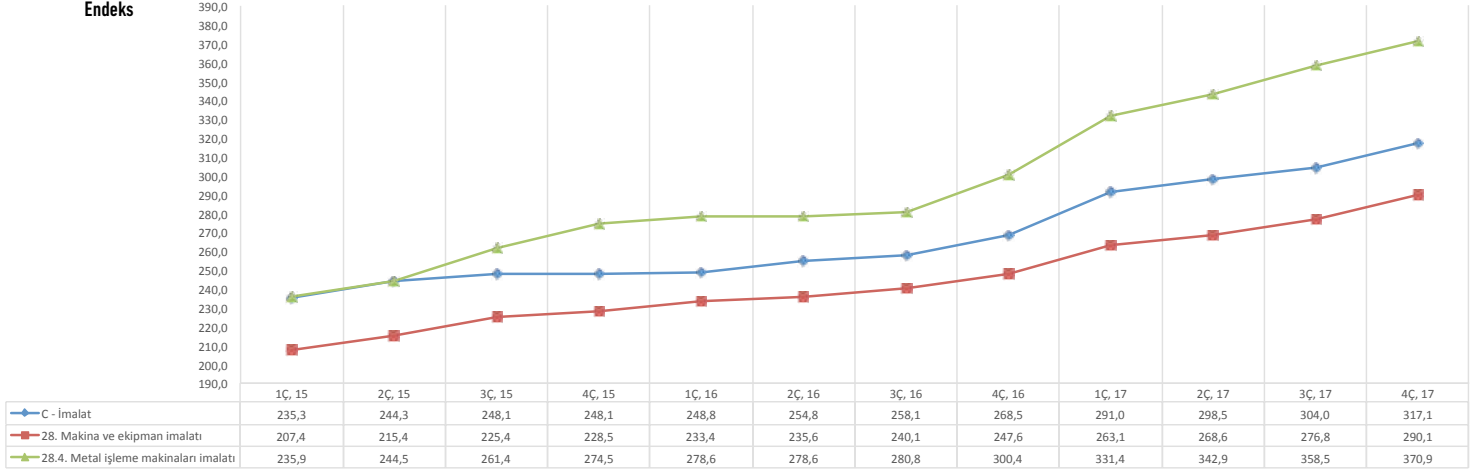


Kaynak: Modern Machine Shop (MMS Online), TÜİK Üretim İstatistikleri

GRAFİK 6: Yıllara Göre Takım Tezgahtarları İmalatı, Türkiye

Türkiye'nin Takım Tezgahtarları üretimi, Modern Machine Shop (MMS Online) tarafından yürütülen çalışmalarda tüketim/kullanım tutarlarına ihracat ile ithalat farkı eklenerek hesaplanmaktadır. Bu çalışmanın ve TÜİK'in verileri göz önüne alınarak yapılan hesaplamalara bakıldığında 2016 yılında Türkiye'nin takım tezgahtarları üretimi/imalatı 635 milyon ABD Doları düzeyindeydi. Üretim, son 5 yılın ortalamasında ise 689 milyon ABD Doları olarak gerçekleşti. Yapılan hesaplamalara göre 2017 yılındaki üretim yaklaşık yüzde 12'lik bir artışla 711 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler



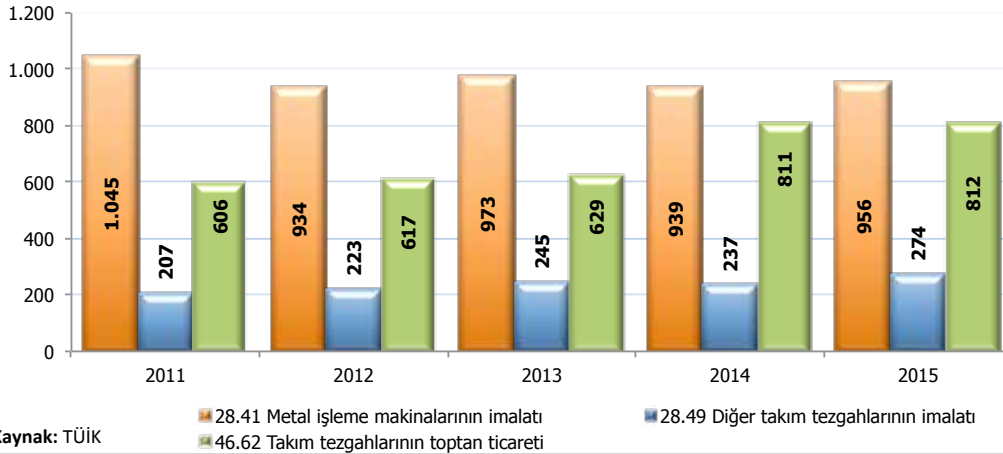
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 7: Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi (2003 Bazlı)

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.4) Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE) ortalama olarak, 2016 yılında yüzde 12, 2017 yılında ise %23,3 oranında artış göstermiştir. Endeks son 3 yılın ortalamasına bakıldığında, genel imalat sanayinin %10,6 ve makina imalat sanayinin %21,4 üzerinde gerçekleşmiştir.

Metal İşleme Makinaları İmalatında (28.4) 2017 Ocak ayında 331,4 olan sektör Yİ-ÜFE değeri, yıl içinde artarak devam etmiş ve Aralık ayında 370,9 düzeyine erişmiştir. Bu veriler sektörün girdilerindeki fiyat artışlarının 2017 yılında yurt içi fiyatlarına da yansıdığını göstermektedir. Bu artışta esas olarak döviz kurlarında yaşanan artışın etkisi olduğu gözlemlenmektedir.

2.3. İş Yeri Sayısı



Kaynak: TÜİK

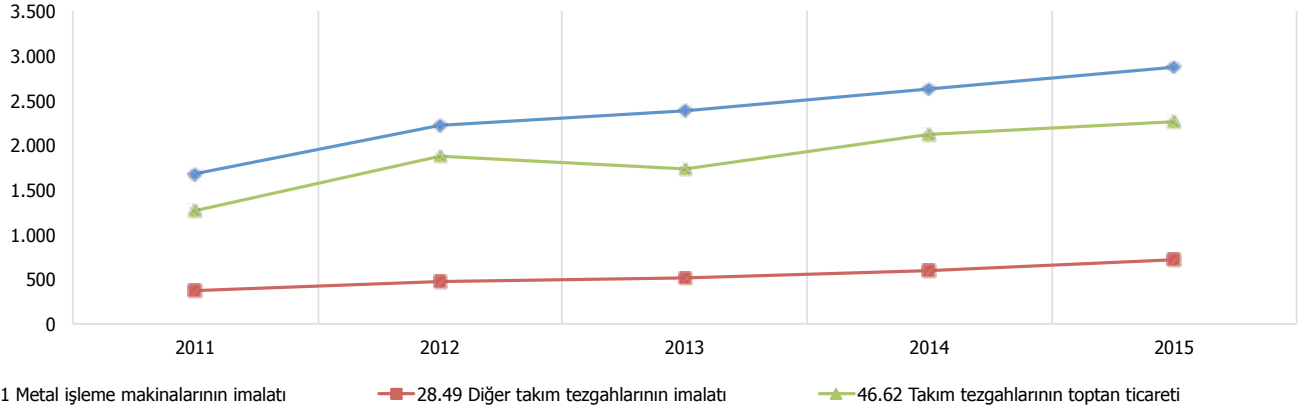
GRAFİK 8: Sektördeki İş Yeri Sayısı

TÜİK iş istatistiklerine göre, sektör genelinde faaliyet gösteren firmaların 2011-2015 arasındaki 5 yıllık dönemdeki sayısı grafikte verilmektedir. Metal İşleme Makinaları İmalatında 2015 yılında yüzde 1,8'lik artış, Diğer Takım Tezgahlarının İmalatında yüzde 15,6'lık artış ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticaretinde yüzde 0,1'lik bir artış yaşandığını görüyoruz. Bu durum, yüksek teknolojili Takım Tezgahlarına olan ihtiyacımız arttıkça, bu makinaların üretimi ve tedariki alanında faaliyet gösteren firmaların da arttığını göstermektedir.

2.4. İşletme Ciroları ve Yatırımlar

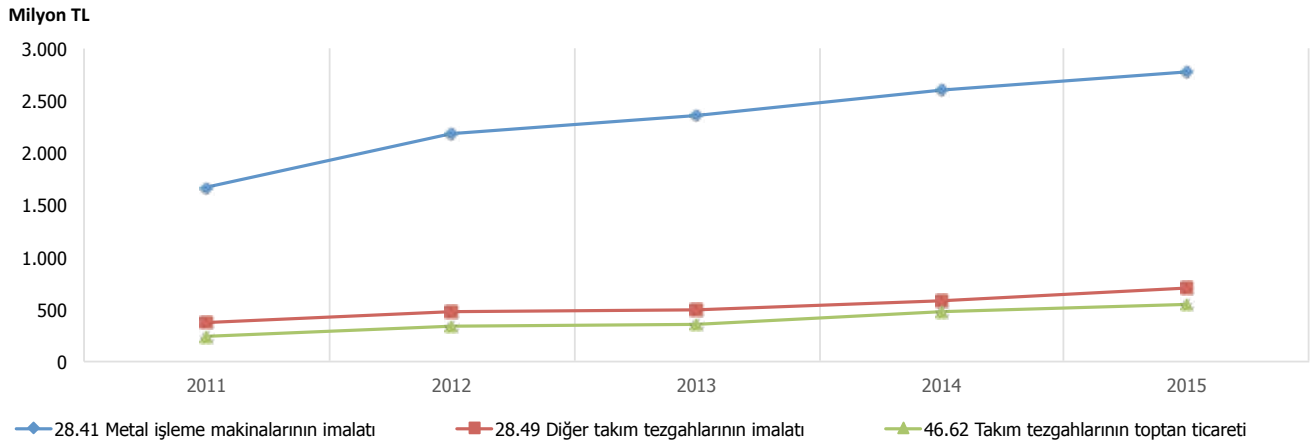
Metal işleme Makinalarının İmalatı (28.41), Diğer Takım Tezgahlarının İmalatı (28.49) ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti (46.62) alt sektörleri; ciro, üretim değeri ve brüt yatırımlar açısından karşılaştırıldığında, yatırımın üretime ve ciroya dönüşmesi anlamında verimliliği en yüksek olan sektör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

2015 yılında Metal İşleme Makinalarının İmalatı alanındaki brüt yatırımlarda yüzde 27,8'lik büyük bir gerileme yaşanmıştır.



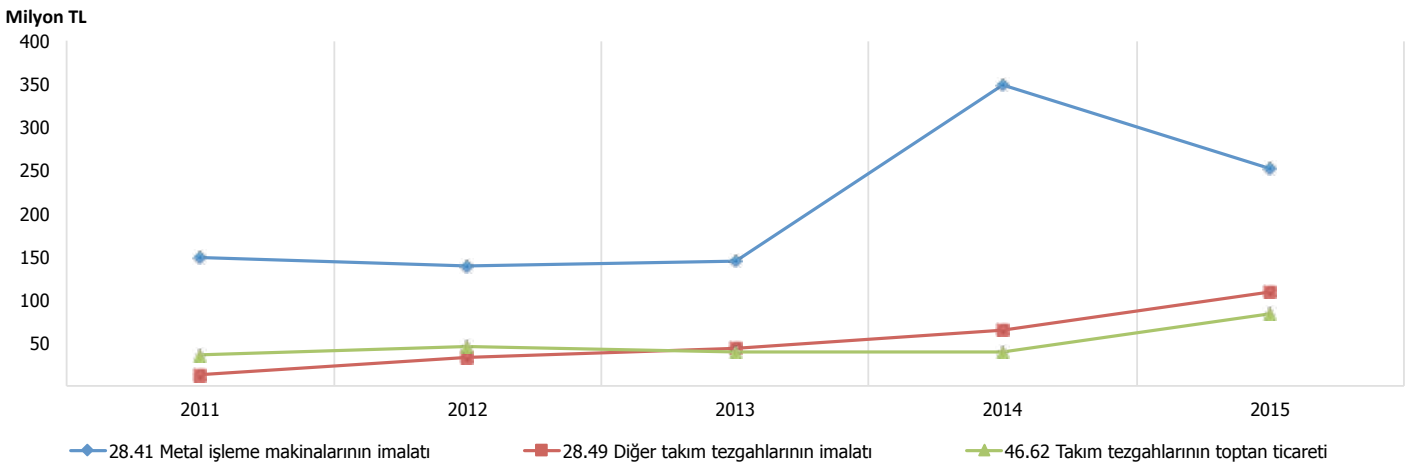
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 9: Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Yıllık Ciroları



Kaynak: TÜİK

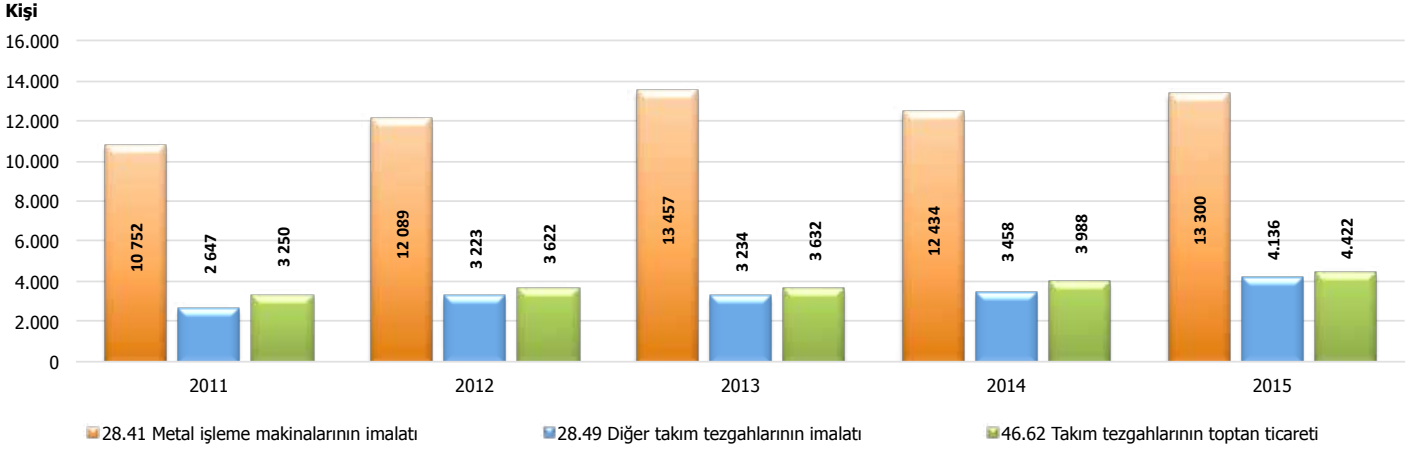
GRAFİK 10: Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Üretim Değeri



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 11: Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Brüt Yatırımları

2.5. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler

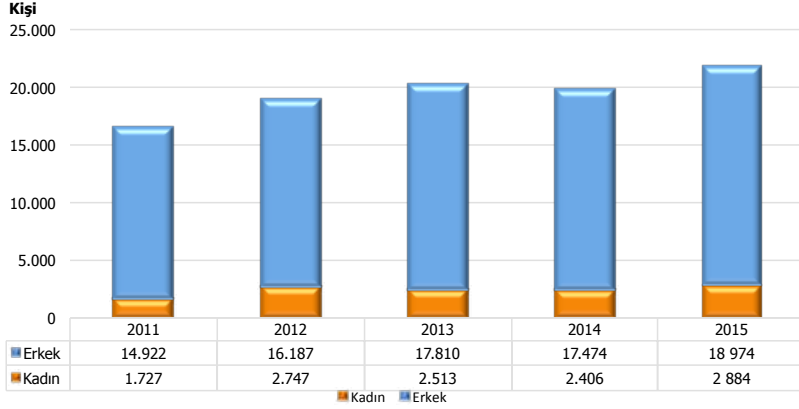


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 12: Sektördeki Çalışan Sayısı

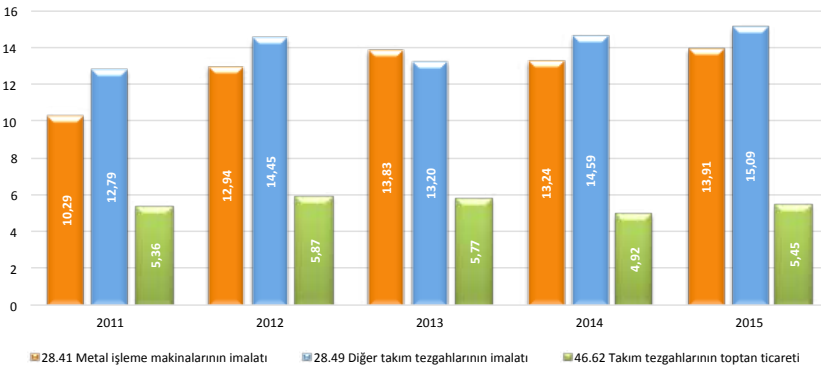
Metal İşleme Makinalarının İmalatı, Diğer Takım Tezgahları İmalatı ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti alanlarında toplam istihdam TÜİK iş istatistiklerine göre 2011 yılından 2015 yılına kadar artarak 16.649 kişiden 21.858 kişiye erişmiştir. Ancak 2013 ile 2014 yılları arasında istihdamda yüzde 4,8'lik bir düşüş yaşanmıştır.

2011-2015 döneminde istihdamda Metal İşleme Makinaları İmalatında yüzde 23,7, Diğer Takım Tezgahları İmalatında yüzde 56,3 ve Takım Tezgahları Toptan Ticaretinde yüzde 36,1 oranında artış yaşanmıştır.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 13: Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticaretinde Çalışan Dağılımı

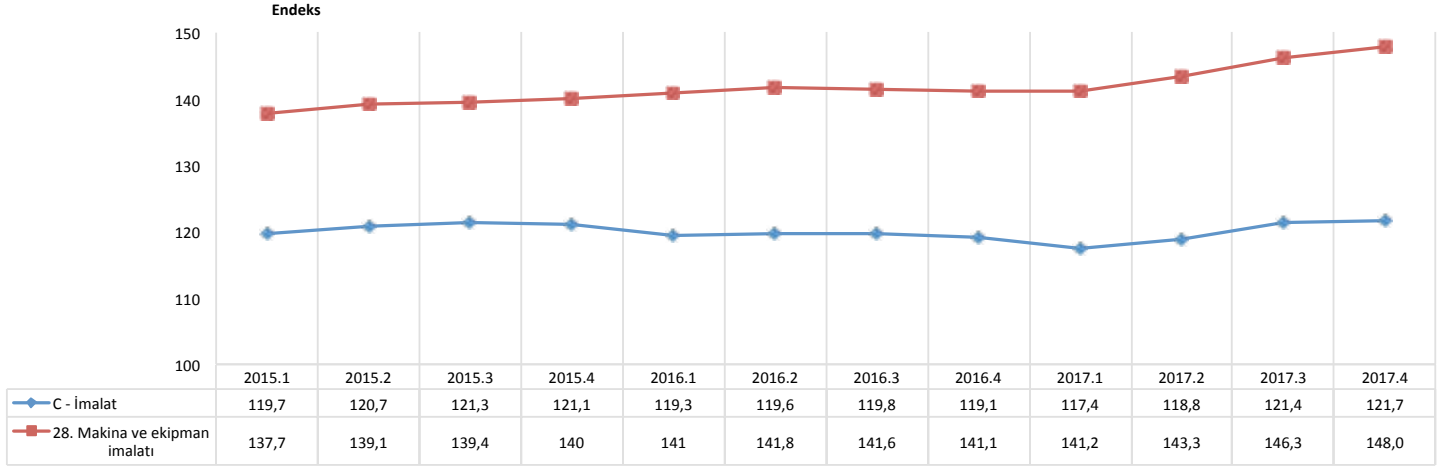


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 14: Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı

Sektörde çalışmakta olan kadın-erkek çalışan sayılarının dağılımına bakıldığında, kadın çalışan oranında artış yaşandığı görülsede sektörde erkek çalışan sayısı daha yoğundur. 2011 yılında kadın çalışanların oranı yüzde 10,4 iken 2015 yılına gelindiğinde bu oran yüzde 13,2'ye yükselmiştir.

Sektörde girişim başına ortalama istihdam oldukça düşüktür. İmalatçı firma girişimlerinde 2011 yılında sektör ortalaması olarak işletme başına istihdam 11,54 kişidir. Bu değer 2015 yılına gelindiğinde 14,5 kişi düzeyine çıkmıştır. Firma başına istihdam oranı özellikle Takım Tezgahlarının toptan ticareti alanında faaliyet gösteren firmalarda da çok düşüktür ve çalışan sayısı bakımından küçük ölçekli firmalar sınıfına girmektedir.

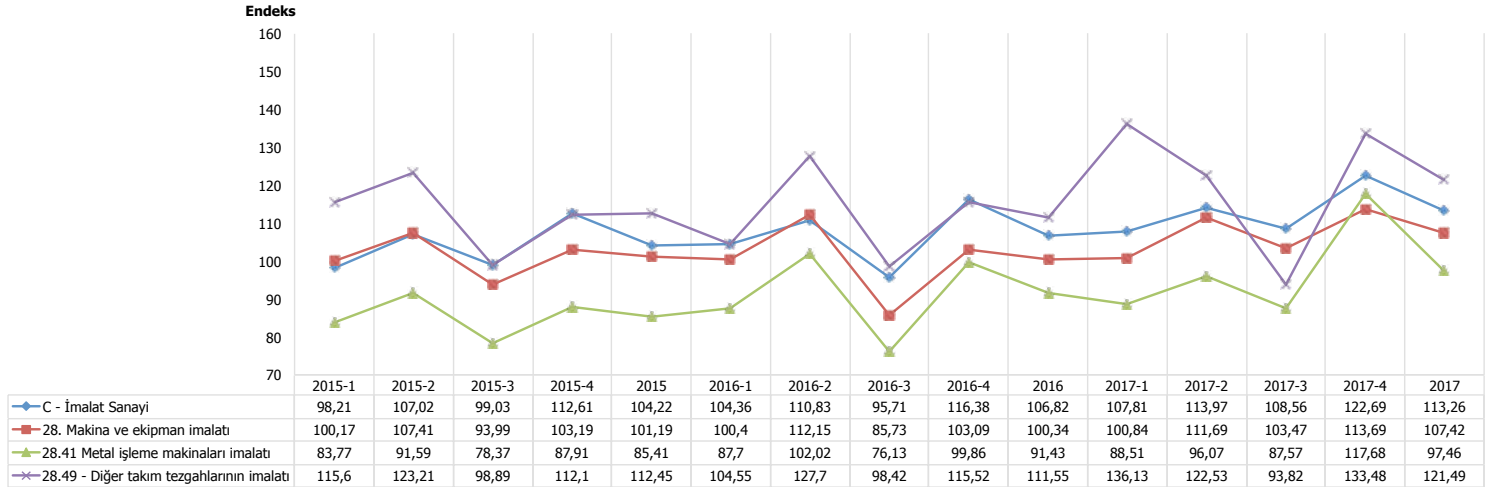


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 15: Sanayi İstihdam Endeksi (2010 Bazlı)

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 %2,3 artış göstermiştir. İmalat Sanayi geneli istihdam endeksi ise neredeyse hiç değişmemiştir.

2.6. Çalışan Kişi Başına Üretim



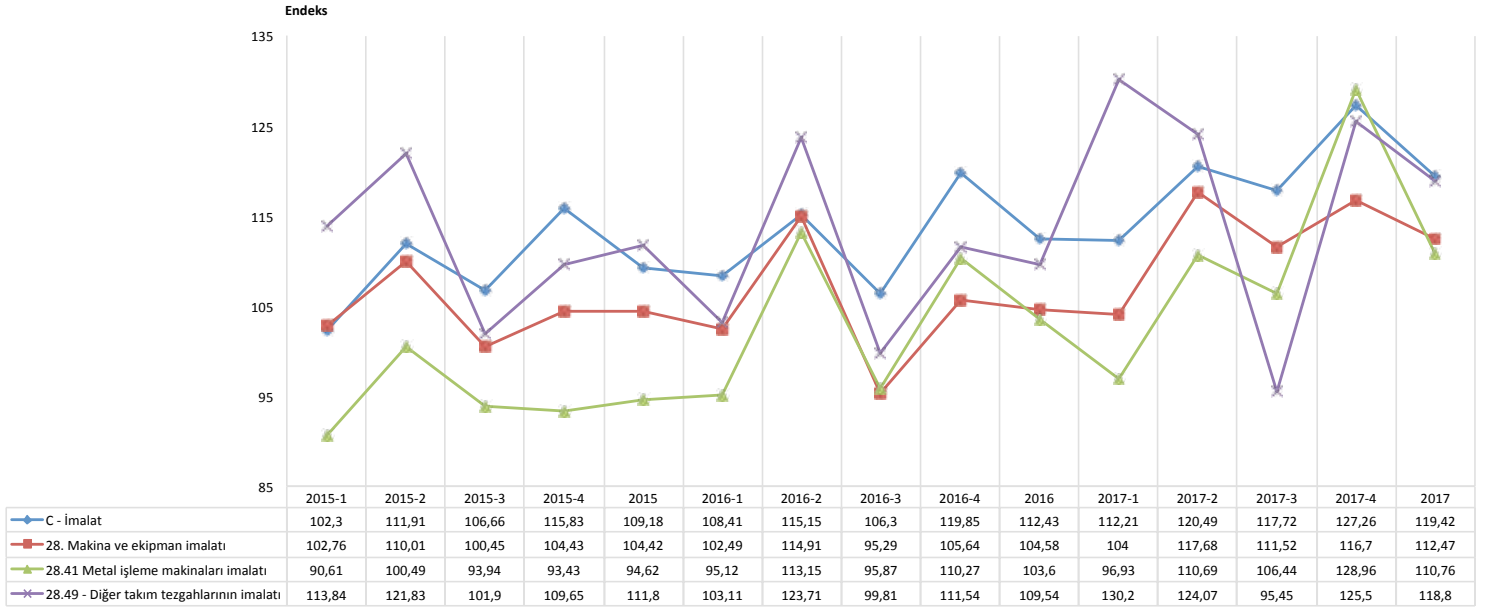
Kaynak: Verimlilik Genel Müdürlüğü

GRAFİK 16: Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)

Son 3 yılın ortalamasına bakıldığında Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) çalışan kişi başına üretim endeks değerleri, Makina ve Ekipman İmalatı Sanayi (28) ve İmalat Sanayi endeks değerlerinden daha düşük düzeylerde. 2016 yılının üçüncü çeyreğinde ve 2016 yılının üçüncü çeyreğinde genel olarak ciddi bir düşüş gözlenmektedir. İmalat sanayi genelinde endeks değeri 2016 yılına oranla 2017 yılında ortalama yüzde 6'lık bir yükseliş göstermiştir. Bu verilere göre, sektörün verimlilik konusunda sürekli olarak dalgalanma yaşadığı ortaya çıkmaktadır.

Diğer Takım Tezgahları İmalatında (28.49) çalışan başına üretim endeks değeri 2017 yılında 2016 yılına oranla yüzde 8,9'luk yükseliş yaşanmıştır. Bu alt sektör, verimlilik açısından diğerlerine göre daha iyi durumdadır.

2.7. Çalışılan Saat Başına Üretim



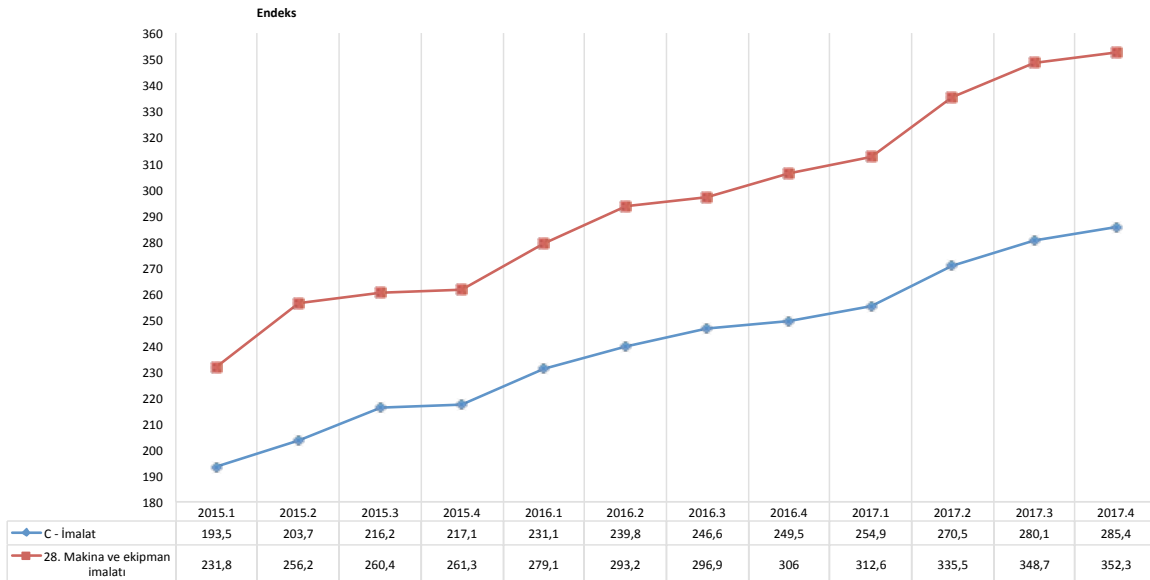
Kaynak: Verimlilik Genel Müdürlüğü

GRAFİK 17: Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)

2017 yılında Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) ve Diğer Takım Tezgahları İmalatında (28.49) çalışan saat başına üretim endeksi değeri, çalışan kişi başına üretim endeksi değerlerine benzer şekilde gerçekleşmiştir. Bu iki endeks değerlerindeki eğilim, 2017 yılında sektörün verimlilik endeksi açısından geçen yıla oranla yaklaşık yüzde 7 oranında iyileştiğini göstermektedir.

Çalışılan saat başına üretim endeksinde Metal İşleme Makinaları imalatında son 3 yılda sürekli olarak iyileşme görülmektedir. Buna rağmen İmalat Sanayi sektör ortalamasına göre Metal İşleme Makinaları İmalatı Sanayisinde işgücü verimliliği daha düşüktür.

2.8. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler



Kaynak: TÜİK

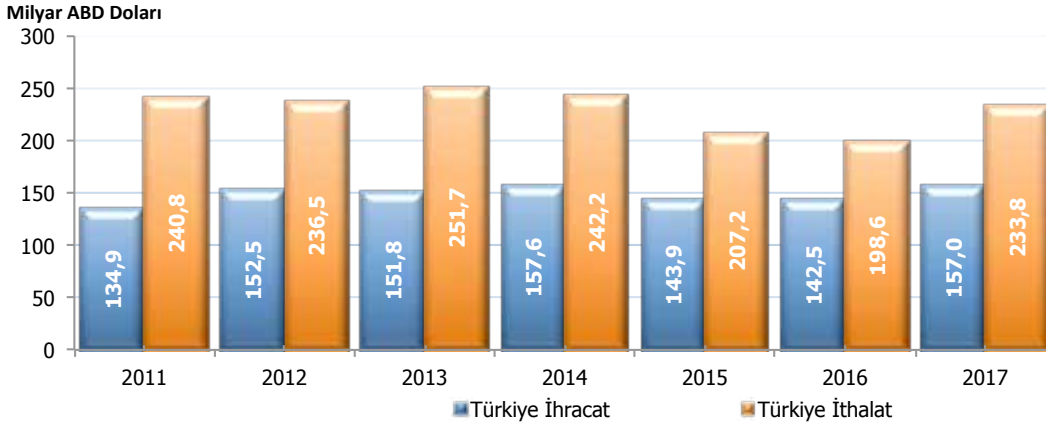
GRAFİK 18: Brüt Maaş Endeksi (2010 Bazlı)

2017 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 çalışan saat başına üretim endekslerindeki ortalama yüzde 7'lik artışa karşın brüt maaş endeksinde ortalama yüzde 14 olarak yaşanan artış, sektörde maliyetler içinde işgücünün payındaki artışı ortaya koymaktadır.

3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ

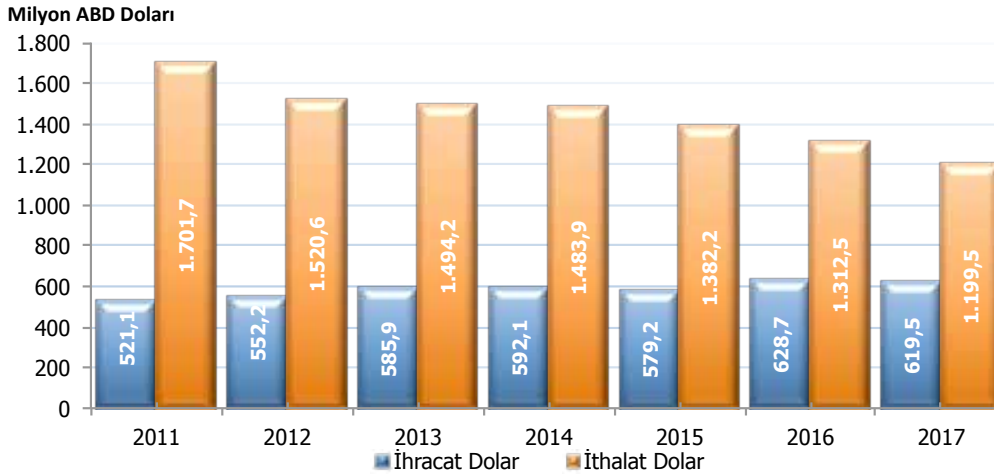
3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 19: Türkiye Dış Ticareti

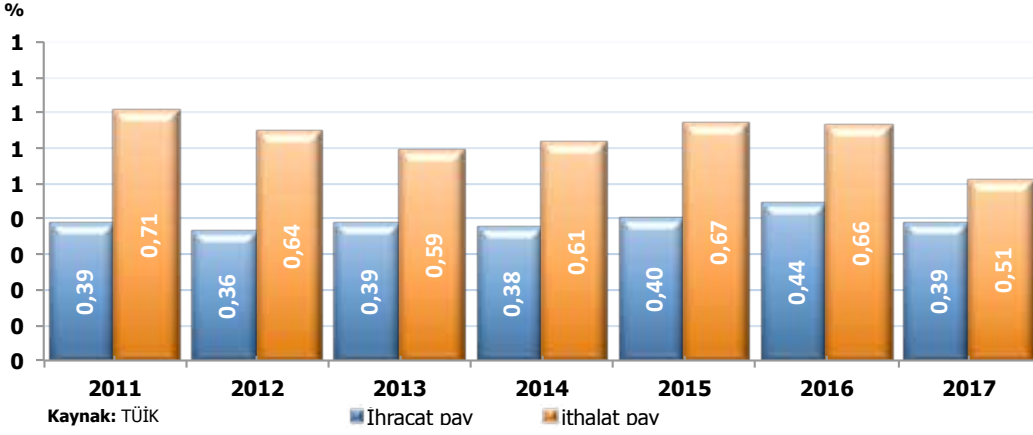
Türkiye'nin toplam ithalatı 2013 yılından 2016 yılına kadar düşüş eğiliminde seyretmiştir. Ancak, 2017 yılında 2016 yılına oranla ithalat yüzde 17,7 oranında artış göstermiştir. İhracatımız ise son 7 yıllık dönemde ortalama 149 milyar ABD Doları olmuştur. İhracat açısından 2017 yılına baktığımızda 2016 yılına göre yüzde 10,2'lik artış gerçekleşmiş ve 157 milyar ABD Doları seviyesine ulaşmıştır.



Kaynak: TÜİK, Sektörün ihracat ve ithalat tutarları NACE REV 2 nin PRODCOM_2010/GTİP_2010 dönüşüm tablosunda yer alan GTİP'ler kullanılarak hesaplanmıştır. Grafiklerde dörtlü GTİP toplamlarına, dönüşüm tablosunda yer almayan on ikili GTİP'ler dahil edilmemiştir.

GRAFİK 20: Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti 2841, 2849 (Nace Rev2 Gruplaması)

2009 yılında yaşanan resesyonun ardından Takım Tezgahları ihracatı sürekli olarak büyüme göstermiştir. Ancak, 2008 yılında yapılan ihracat değerine halen ulaşamamıştır. Takım Tezgahları ihracatı, son 7 yılın ortalamasında 583 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Takım tezgahlarının ithalat durumuna baktığımızda, 2011 yılında yüzde 82,6'lık büyük bir sıçrayış yaşansa da, bu yılın ardından 2017'ye kadar sürekli bir düşüş eğilimi yaşanmıştır. 2017 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranında önceki senelere göre iyileşme yaşanmış ve yüzde 51,6 seviyesine ulaşmıştır.

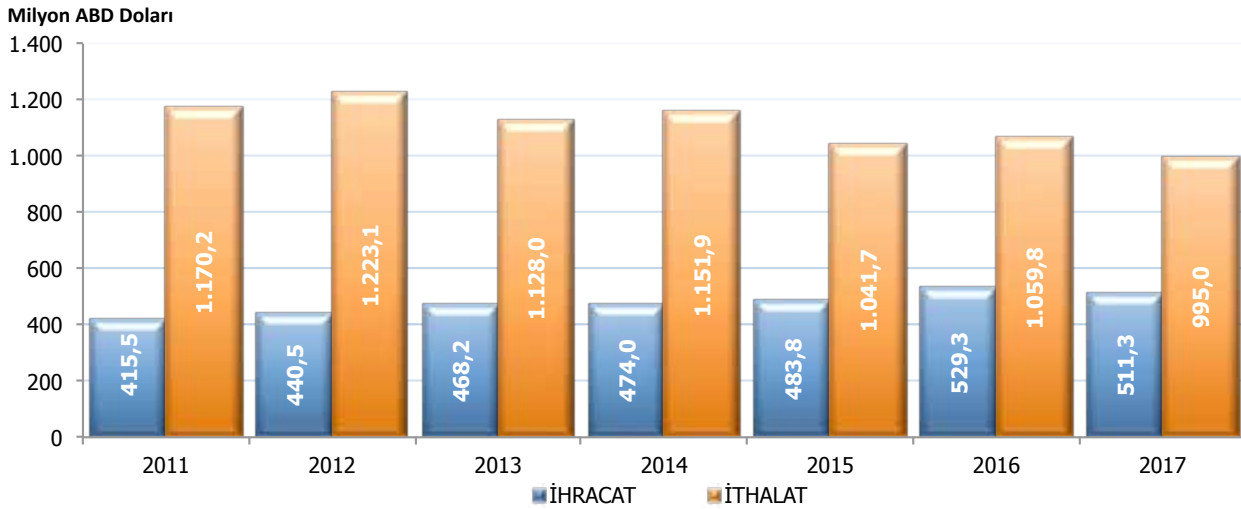


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 21: Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı (NACE Rev2 Gruplaması)

Son 10 yılın ortalamasına bakıldığında sektör, Türkiye ihracatından yıllara ve ihtiyaca göre değişmekle birlikte ortalama binde 4 pay alırken, Türkiye toplam ithalatında ise binde 6 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 ekonomisine yaklaşık 15 milyar ABD Doları civarında katkı sağlamaktadır.

3.2. Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti

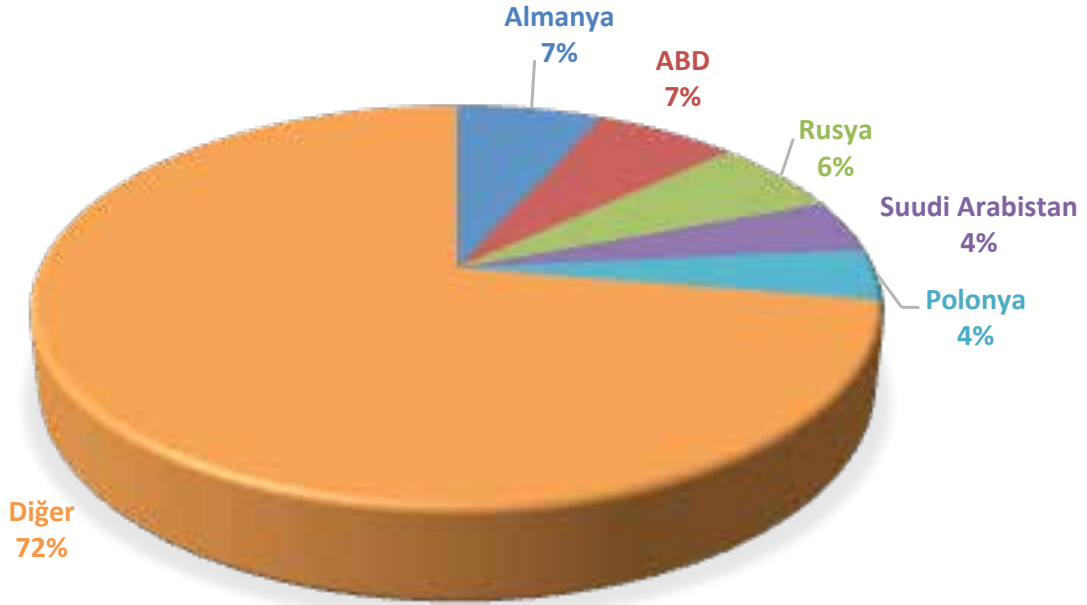


Kaynak: TÜİK, Sektörün ihracat ve ithalat tutarları NACE REV 2 nin PRODCOM_2010/GTİP_2010 dönüşüm tablosunda yer alan GTİP'ler kullanılarak hesaplanmıştır. Grafiklerde dörtlü GTİP toplamlarına, dönüşüm tablosunda yer almayan on ikili GTİP'ler dahil edilmemiştir.

GRAFİK 22: Takım Tezgahları; Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti (NACE Rev2: 28.41)

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) sektöründe son 10 yılın ortalamasına bakıldığında ihracat 449,2 milyon ABD Doları, ithalat ise 1 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Ortalama değerlere göre ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 44,9 seviyesindedir. 2017 yılına gelindiğinde ihracatın ithalatı karşılama oranında iyileşme yaşanmış ve yüzde 51,4 seviyesine ulaşmıştır.

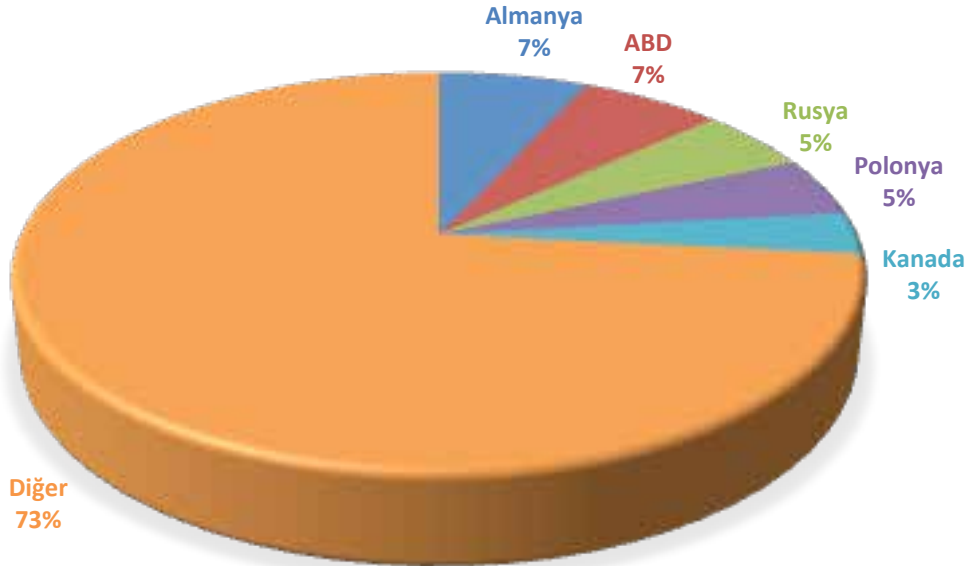
3.2.1. Metal İşleme Makinalarında İhracatın Durumu



Kaynak: TÜİK

GRAFIK 23: Türkiye'nin 2013-2017 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

2013 ve 2017 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makinaları toplam ihracatından en yüksek pay alan ülke 155 milyon ABD Doları ile Almanya olmuştur. Türkiye'nin ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki ülkeler sırasıyla Almanya (%7), ABD (%7), Rusya (%6), Suudi Arabistan (%4) ve Polonya (%4)'dür. Toplam ihracatın %72'si ise diğer ülkelere yapılmıştır.

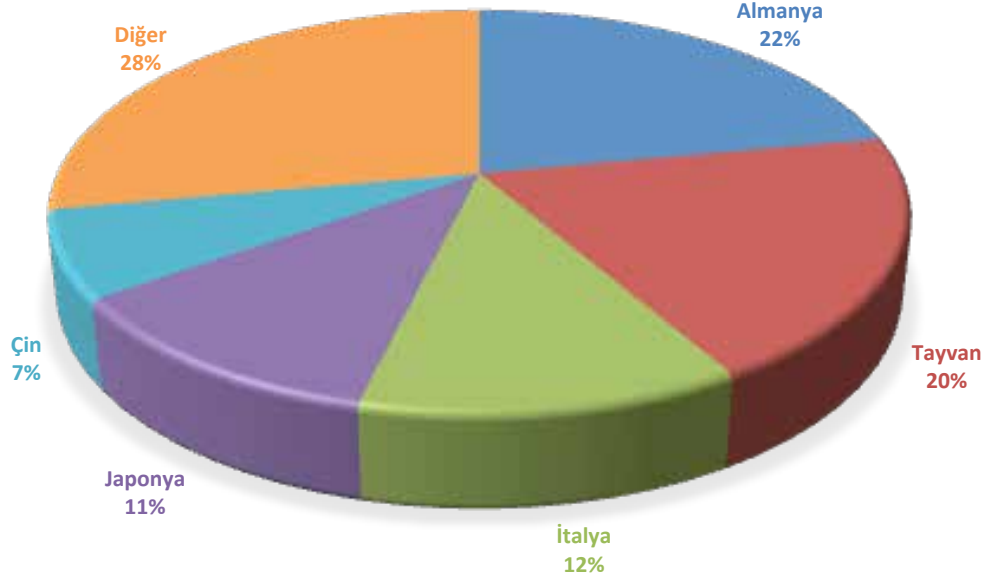


Kaynak: TÜİK

GRAFIK 24: Türkiye'nin 2017 Yılı Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin sadece 2017 yılı metal işleme makinaları ihracatı değerlendirildiğinde Almanya %7 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2017 yılındaki ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla ABD (%7), Rusya (%5), Polonya (%5) ve Kanada (%3)'dür. Toplam ihracatın yüzde 73'ü ise diğer ülkelere yapılmıştır.

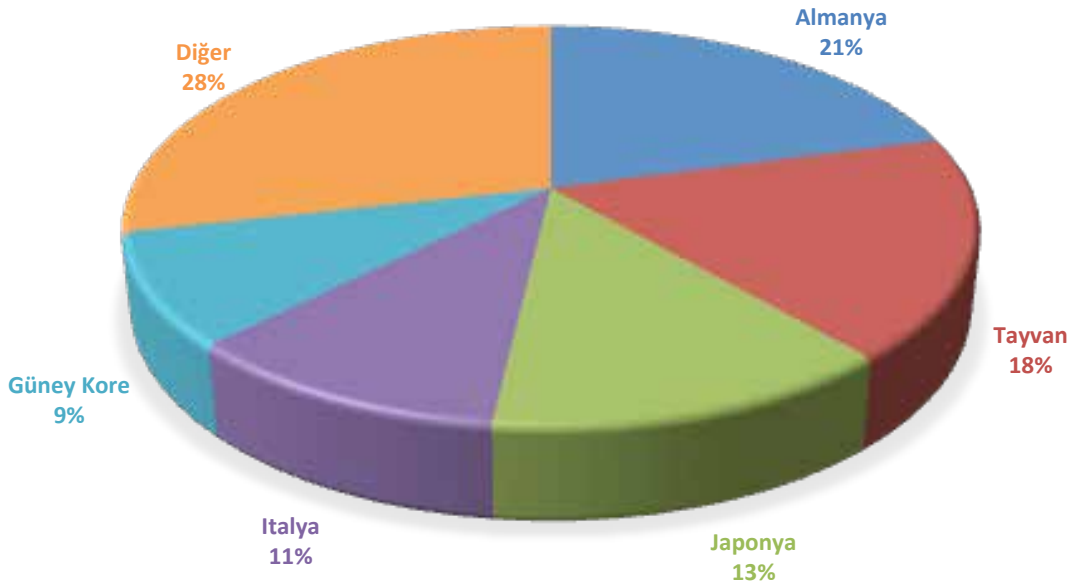
3.2.2. Metal İşleme Makinalarında İthalatın Durumu



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 25: Türkiye'nin 2013-2017 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

2013 ve 2017 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makinaları toplam ithalatında en yüksek pay alan ülke %22 ile Almanya olmuştur. Türkiye'nin ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%20), İtalya (%12), Japonya (%11) ve Çin (%7) olmuştur. Toplam ithalatın yüzde 28'i ise diğer ülkelere yapılmıştır.



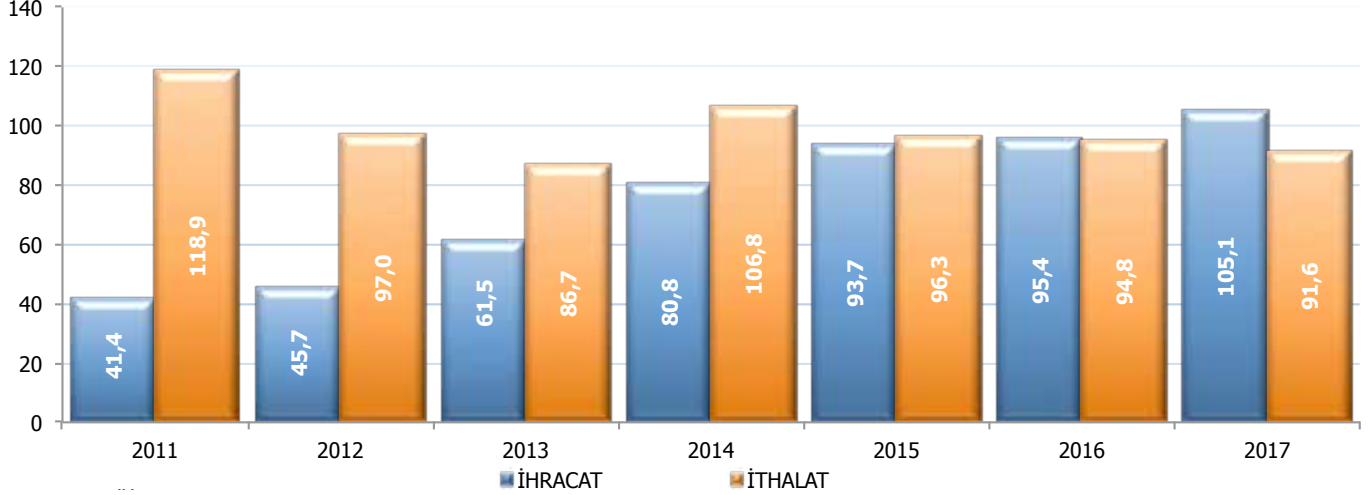
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 26: Türkiye'nin 2017 Yılı Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin sadece 2017 yılı metal işleme makinaları ithalatı değerlendirildiğinde Almanya %21 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2017 yılındaki ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%18), Japonya (%13), İtalya (%11) ve Güney Kore (%9)'dir. Toplam ithalatın yüzde 28'i ise diğer ülkelere yapılmıştır.

3.2.3. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar (GTİP 84.56)

Milyon ABD Doları



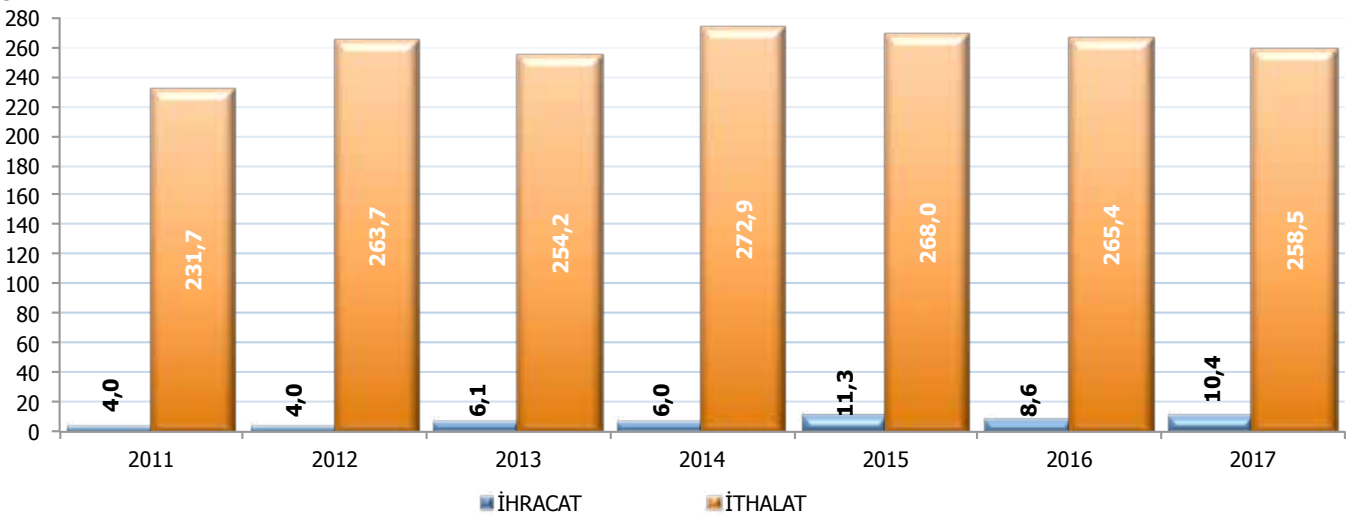
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 27: Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlarla vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makina ve Aletler (GTİP 84.56)

Metal İşleme Makinaları İmalatı (28.41) sektöründe maddelerin aşındırılarak işlenmesine yönelik makina ve aletler grubunda 2011 yılından sonra ihracat sürekli olarak artış göstermiştir. 2017 yılına baktığımızda bu makine grubu için ihracatımız daha iyi durumdadır ve yüzde 15 oranında ihracat fazlası vermektedir. Türkiye'nin dünya çapında bilinirliği yüksek olan markalarının ürettiği sac işleme makinaları bu sınıf içerisinde yer almaktadır.

3.2.4. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)

Milyon ABD Doları



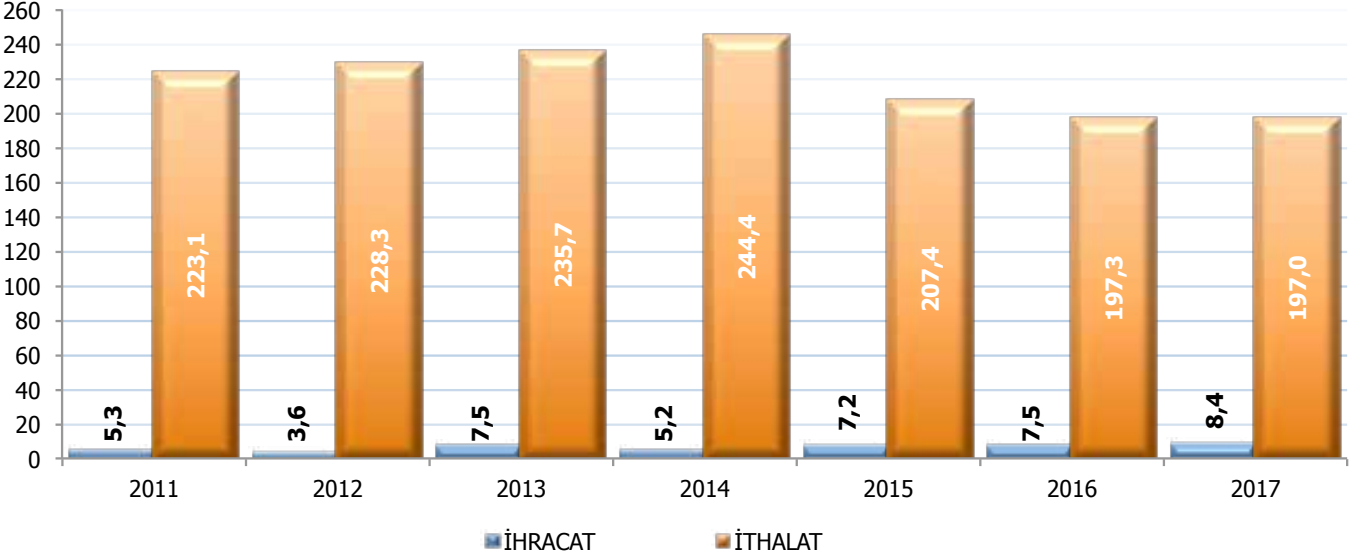
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 28: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri, Tek İstasyonlu Tezgahlar ve Çok İstasyonlu Transfer Tezgahları (GTİP 84.57)

Metal işlemeye mahsus işleme merkezlerinde Türkiye'nin ithalata bağımlılığı halen devam etmektedir. İhracat tutarları göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalırken, ithalat 2017 yılında 258,5 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İthalat miktarı son 3 yılda düşme eğiliminde olsa da büyük bir değişiklik göstermemiştir.

3.2.5. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)

Milyon ABD Doları



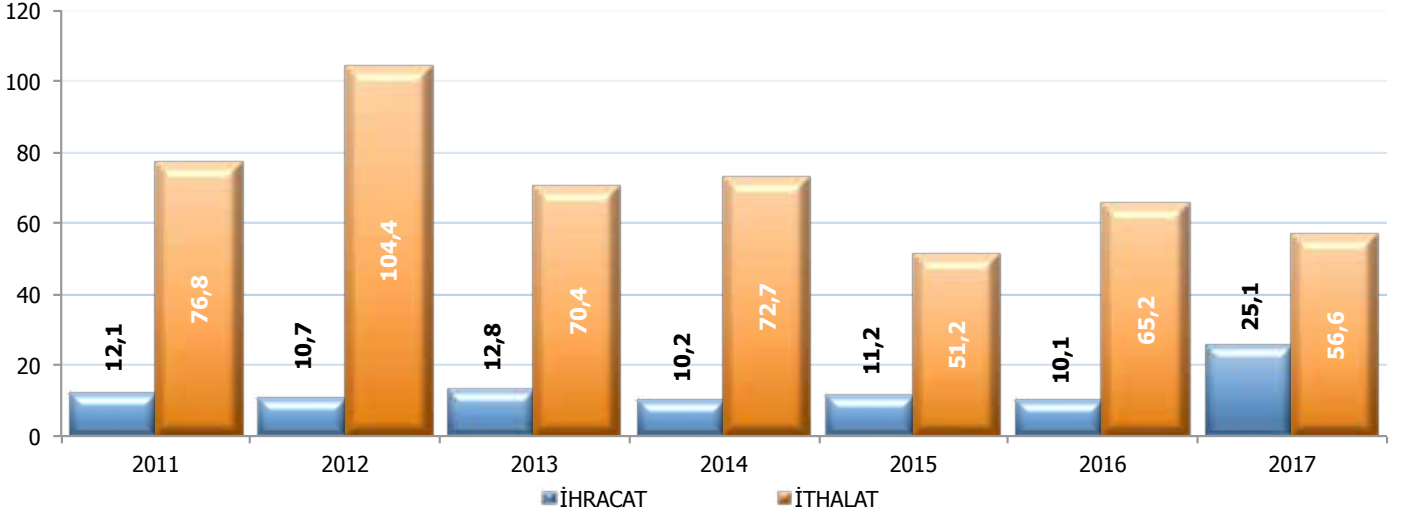
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 29: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (Tornalama Merkezleri Dahil) (GTİP 84.58)

İşleme merkezlerine benzer olarak torna tezgahları alanında da Türkiye büyük ölçüde dışa bağımlıdır. 2010'dan 2014'e kadar sürekli artış gösteren ithalat miktarında, son üç yılda düşüş yaşanmış ve 2017 yılındaki ithalat 197 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grubun ihracatı çok düşük düzeylerde. 2017 yılında 8,4 milyon ABD Doları tutarında ihracat gerçekleşmiştir.

3.2.6. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 84.59)

Milyon ABD Doları



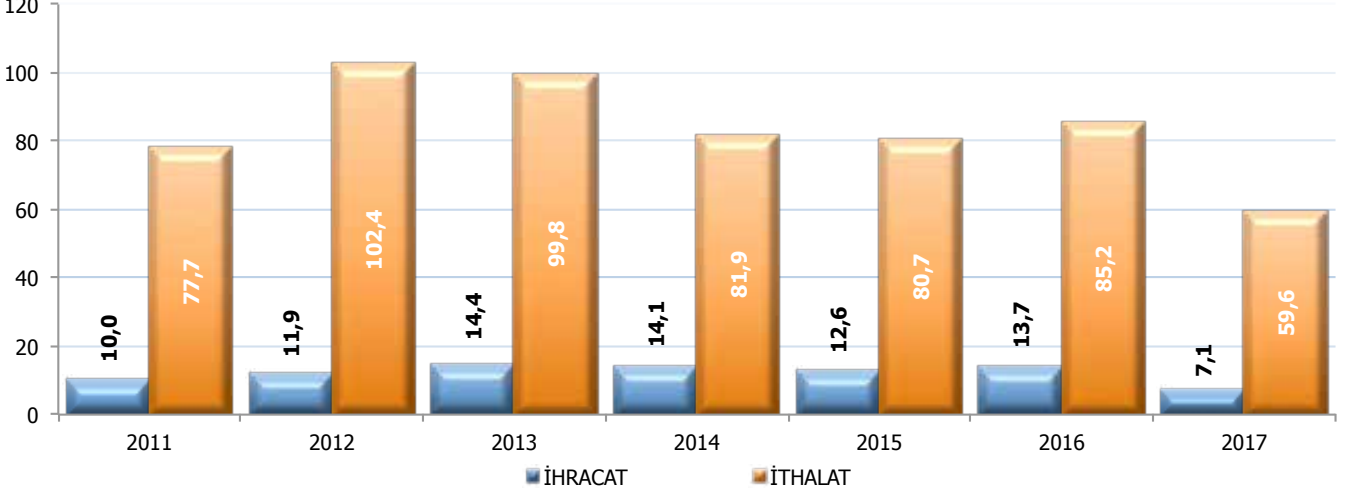
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 30: Metalleri Talaş Kaldırmak Suretiyle Delmeye, Raybalamaya, Frezelemeye, Diş Açmaya vb. Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.59)

Bu grupta da ihracatın ithalatı karşılama oranı çok düşük düzeylerde. İthalatta ihtiyaca yönelik olarak dalgalanma yaşanırken, ihracat genel olarak aynı düzeyde gerçekleşmekteydi. 2017 yılında ihracatta oransal olarak yüksek bir artış yaşandı. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2017 yılında yüzde 44 olarak gerçekleşmiştir.

3.2.7. Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 84.60)

Milyon ABD Doları



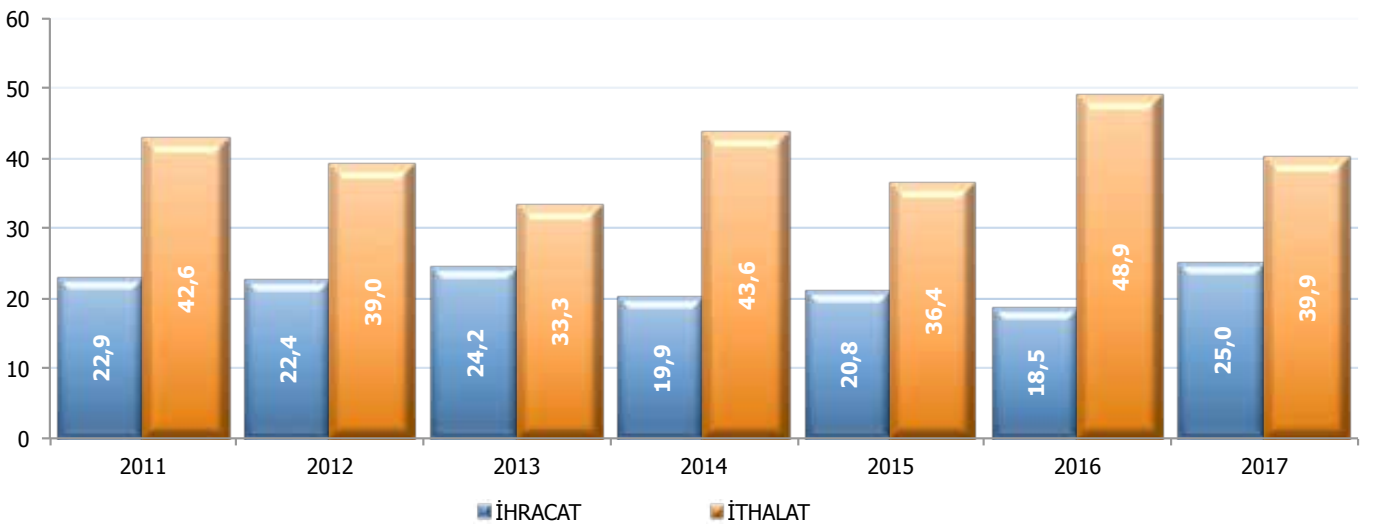
Kaynak: TUIK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 31: Metalleri veya Sermetleri Parlatma, Çapak Alma, Bileme, Taşlama, Honlama, Lepleme, Parlatmaya vb. Mahsus Tezgahlar (GTİP 84.60)

Metal İşleme Makinalarının bu grubunda son 5 yıla bakıldığında ihracat en yüksek değerine 14,4 milyon ABD Doları ile 2013 yılında erişmiştir. 2017 yılında ihracatta yüzde 48'lik büyük bir düşüş yaşanmış ve 7,1 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir. İthalat ise 2017 yılında yüzde 30 düşmüş ve 59,6 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grupta da ithalata bağımlılık yüksek düzeydedir.

3.2.8. Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)

Milyon ABD Doları



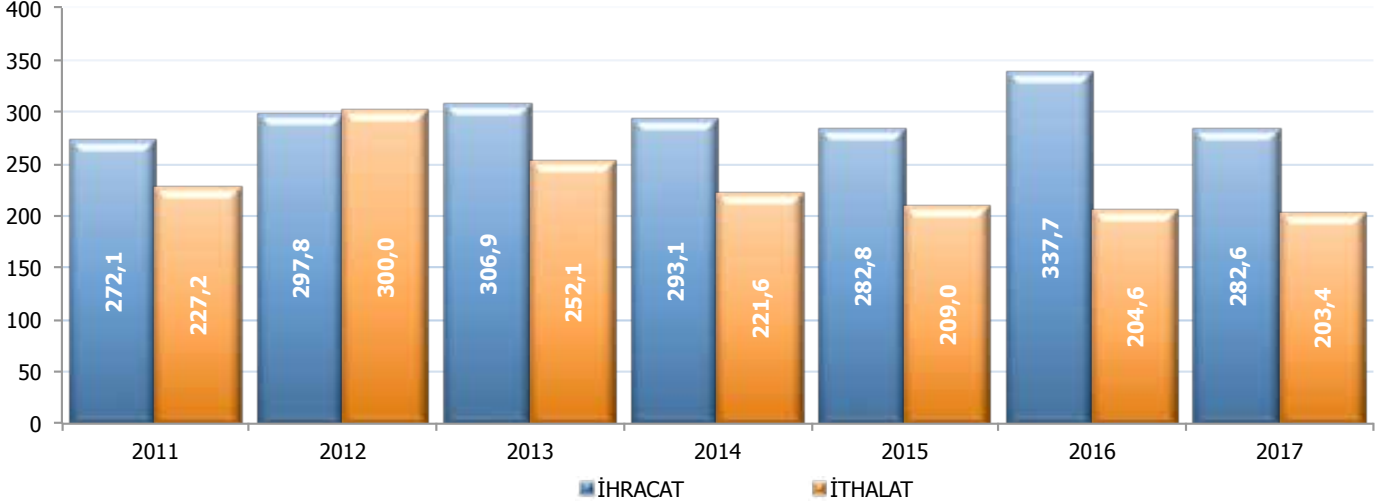
Kaynak: TUIK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 32: Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırarak İşleyen, Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma vb. Testere, Dilme vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)

İhracatın ithalatı karşılama oranı açısından diğer birçok gruba göre daha iyi konumdadır. İhracat 2017 yılında yüzde 35 artış göstermiş ve 39,9 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiş, Buna karşın ithalatta yüzde 18'lik bir düşüş yaşanmıştır. Bu grupta Türkiye'nin üretimi artarak ve güçlenerek devam etmektedir.

3.2.9. Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 84.62)

Milyon ABD Doları



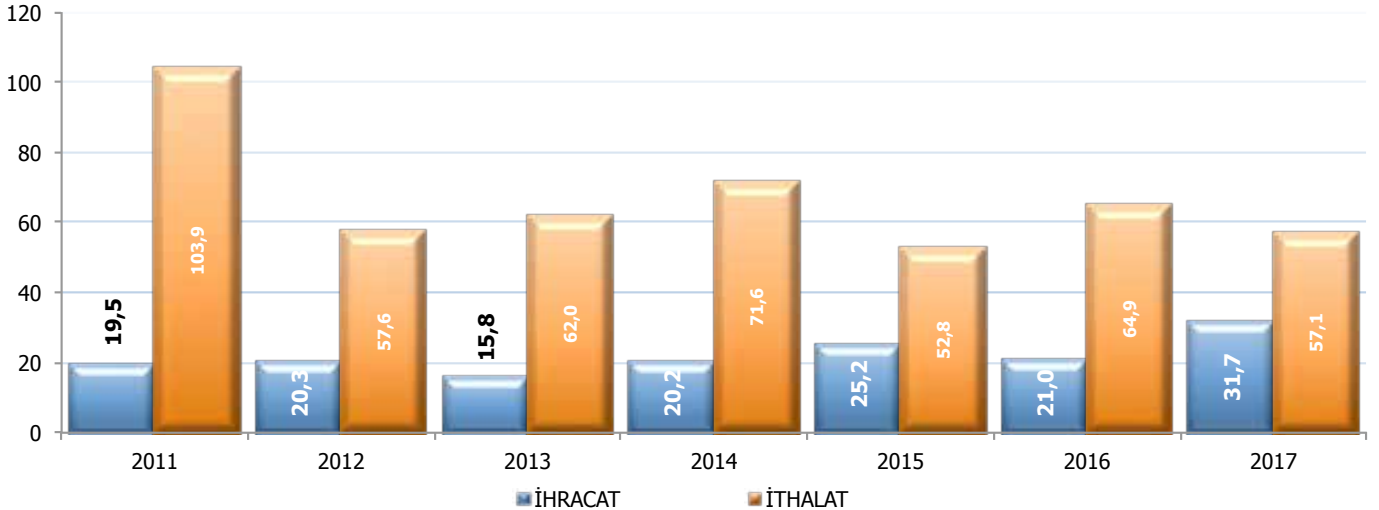
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 33: Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, Karbürleri İşlemeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.62)

Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları alt sektörünün ihracatının ithalatı karşılama oranı son 5 yılda %100'ün üzerindedir. Kısaca, Metal İşleme Makinaları içindeki rekabet gücü en yüksek gruptur. İhracat 2017 yılında yüzde 16 düşüş yaşamış ve 282,6 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu düşüşe rağmen ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 139 olarak gerçekleşmiştir. İthalat miktarı 2017 yılında, bir önceki yıla göre neredeyse hiç değişmemiştir.

3.2.10. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar (GTİP 84.63)

Milyon ABD Doları



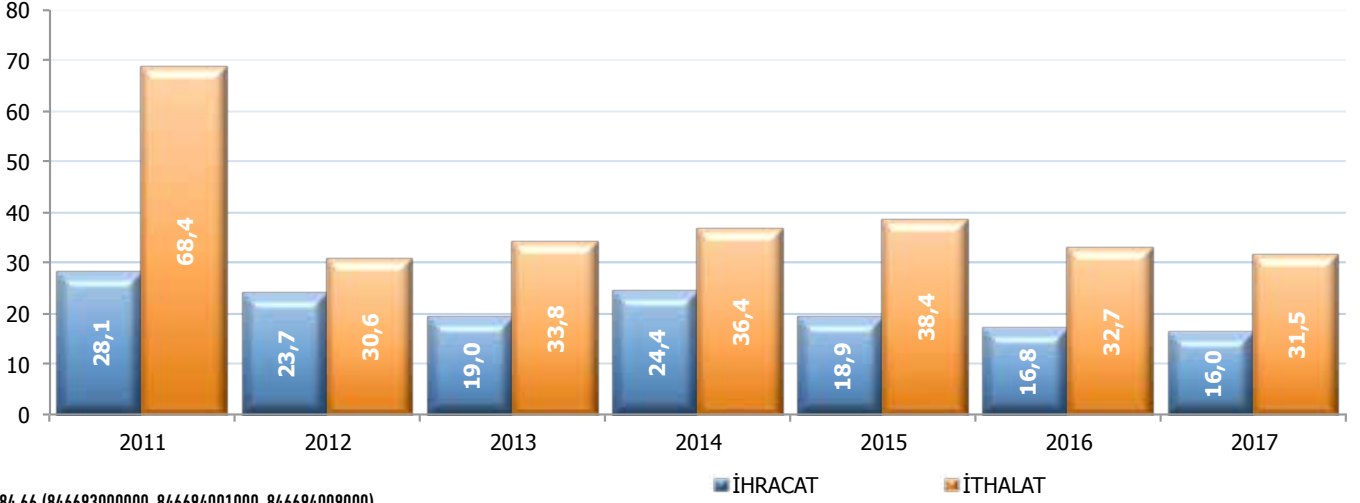
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 34: Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makinalar (GTİP 84.63)

Metal İşleme Makinaları içinde talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makinalar grubunda Türkiye'nin ihracatı 2017 yılında yüzde 51'lik bir artış göstermiştir. Buna karşılık ithalatta yüzde 12'lik bir düşüş yaşanmıştır.

3.2.11. Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar (GTİP 84.66)

Milyon ABD Doları



GTİP: 84.66 (846693000000, 846694001000, 846694009000)

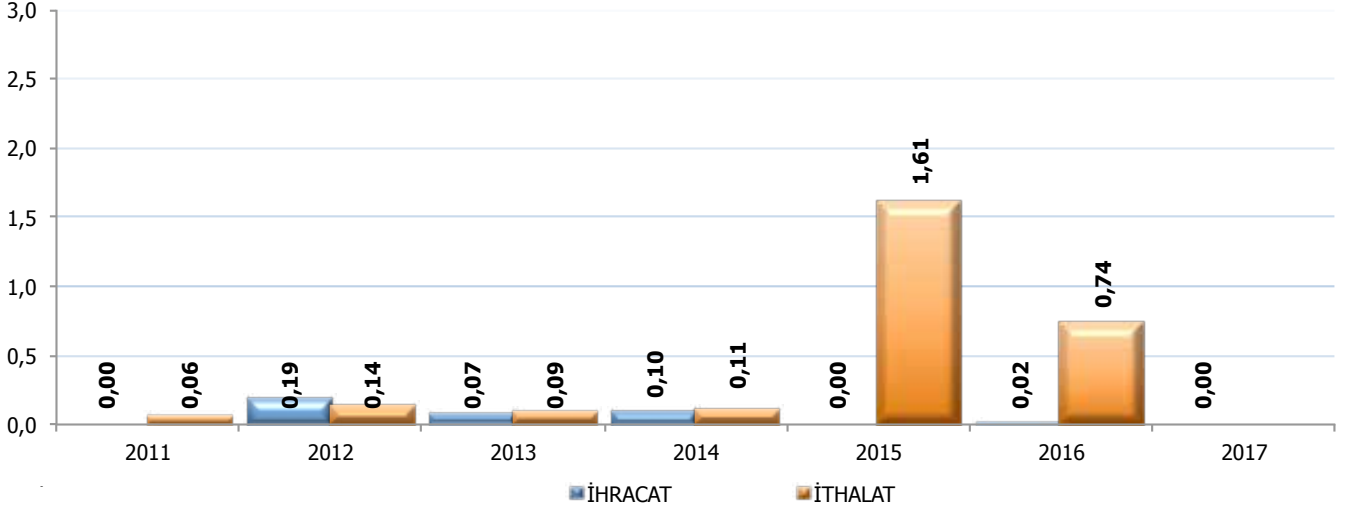
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFIK 35: 84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66)

Metal İşleme Makinaları için kullanılan (8456-8465) aksam, parça ve aksesuarlar grubunda Türkiye'nin ihracatı ortalama olarak 20 milyon ABD Doları seviyesinde gerçekleşmektedir. İthalatta 2012 yılında ciddi bir düşüş yaşanmış, 2017 yılına gelindiğinde ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 50,8 olmuştur.

3.2.12. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar (GTİP 84.86)

Milyon ABD Doları



GTİP: 84.86 (848620100000, 848690700000)

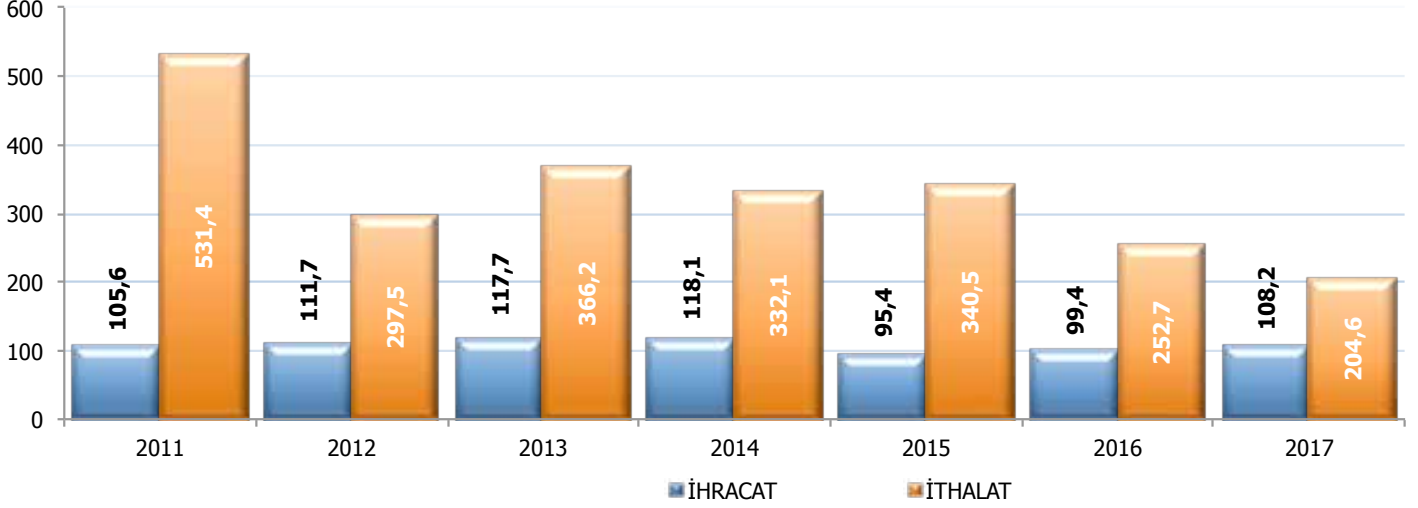
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFIK 36: Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)

Bu ürün grubunda 2017 yılında dış ticaret gerçekleşmemiştir.

3.3. Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti

Milyon ABD Doları



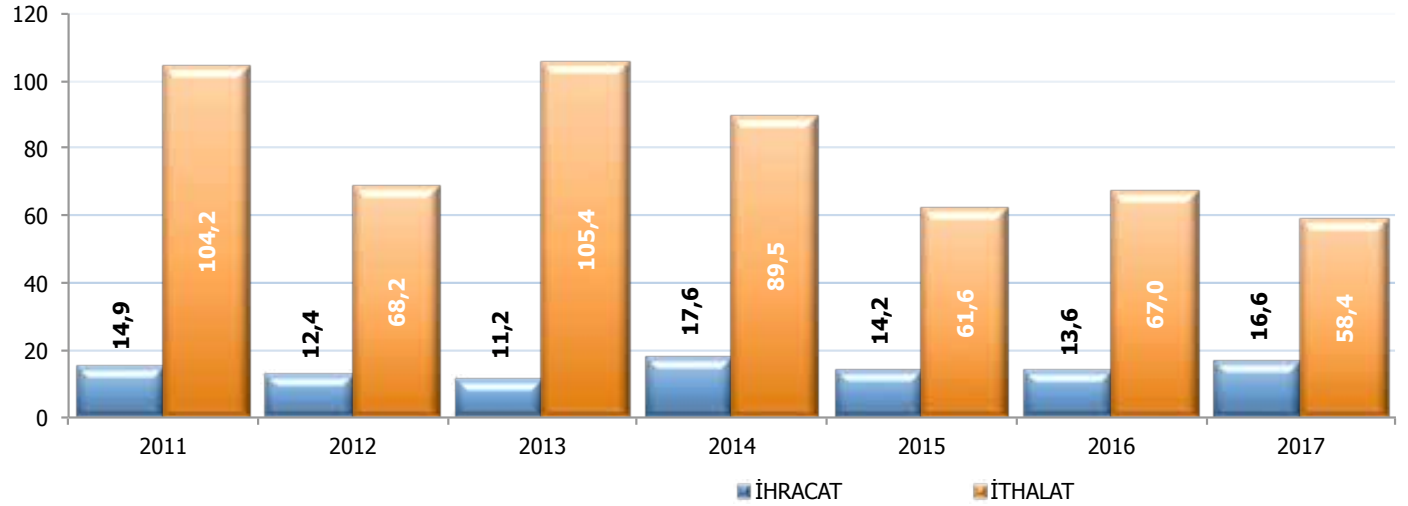
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 37: Diğer Takım Tezgahlarının Dış Ticareti (NACE 28.49)

Diğer Takım Tezgahları İmalatı (28.49) sektöründe 2016 ve 2017 yılında ithalatta düşüş yaşanmıştır. 2017 yılında ithalat yüzde 19 düşerken ihracat yüzde 9 artmıştır. 2017 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 52,9 olmuştur.

3.3.1. Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar (GTİP 84.64)

Milyon ABD Doları



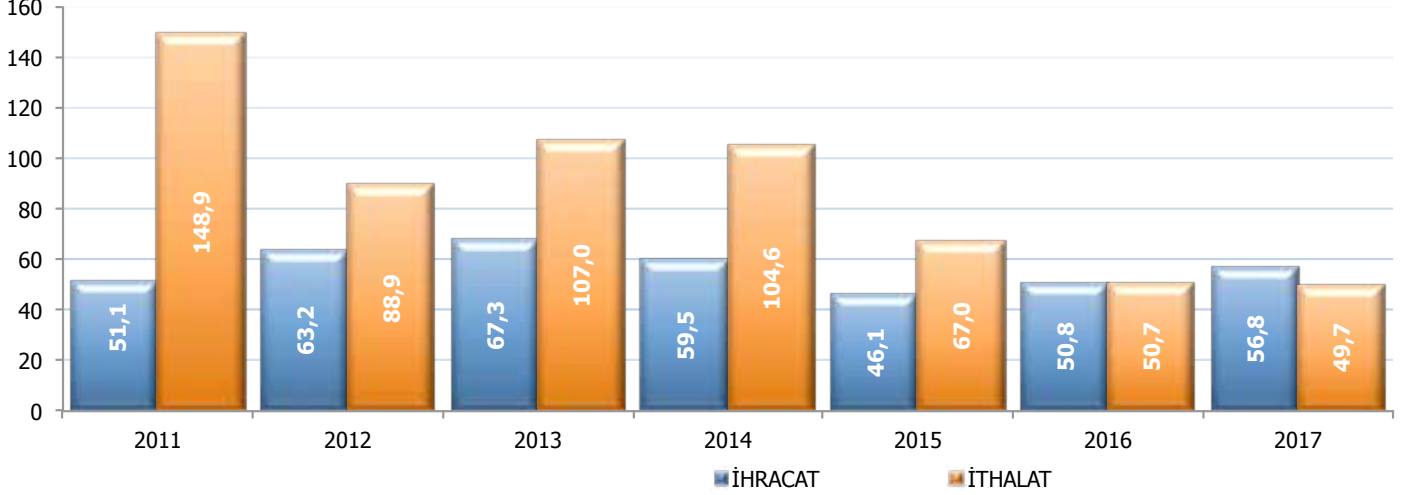
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 38: Taş, Seramik, Beton, Asbestli Çimento vb. Mineral Maddeleri İşlemeye veya Camı Soğuk Olarak İşlemeye Mahsus Makinalar (GTİP 84.64)

Diğer Takım Tezgahları altında yer alan bu grupta dışa bağımlılık oldukça yüksektir ve ihracatın ithalatı karşılama oranı 2017’de yüzde 28,4 olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında ihracat 16,6 milyon ABD Doları olurken, ithalat 58,4 milyon ABD Doları olmuştur.

3.3.2. Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar (GTİP 84.65)

Milyon ABD Doları



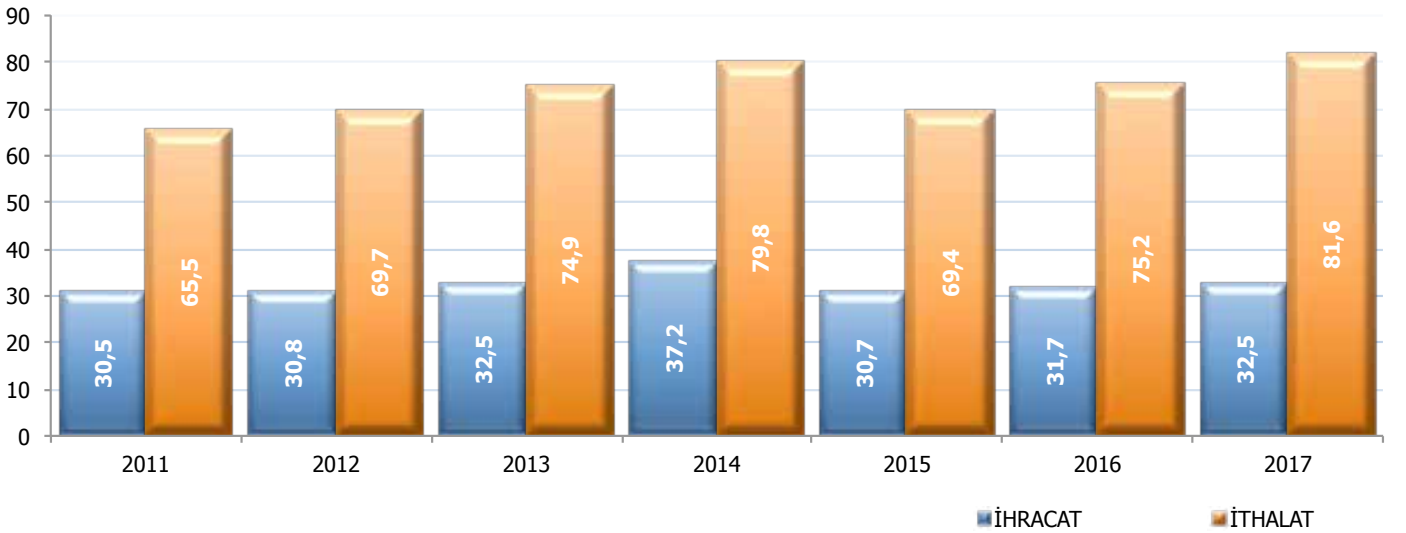
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 39: Ağaç, Mantar, Kemik, Sert Kauçuk, Sert Plastik Maddeler vb. Sert Maddeleri İşlemeye Mahsus Makinalar (Çivi Çakma, Zımbalama vb.) (GTİP 84.65)

Bu grubun 2017 yılındaki ihracat hacmi 56,8 milyon ABD Doları, ithalatı ise 49,7 milyon ABD Doları olurken, ihracatın ithalatı karşılama oranı ilk defa fazla vermiş ve yüzde 114 olarak gerçekleşmiştir.

3.3.3. Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb. (GTİP 84.66)

Milyon ABD Doları



GTİP: 84.66 (846610200000, 846610310000, 846610380000, 846610800000, 846620200000, 846620910011, 846620910019, 846620980000,

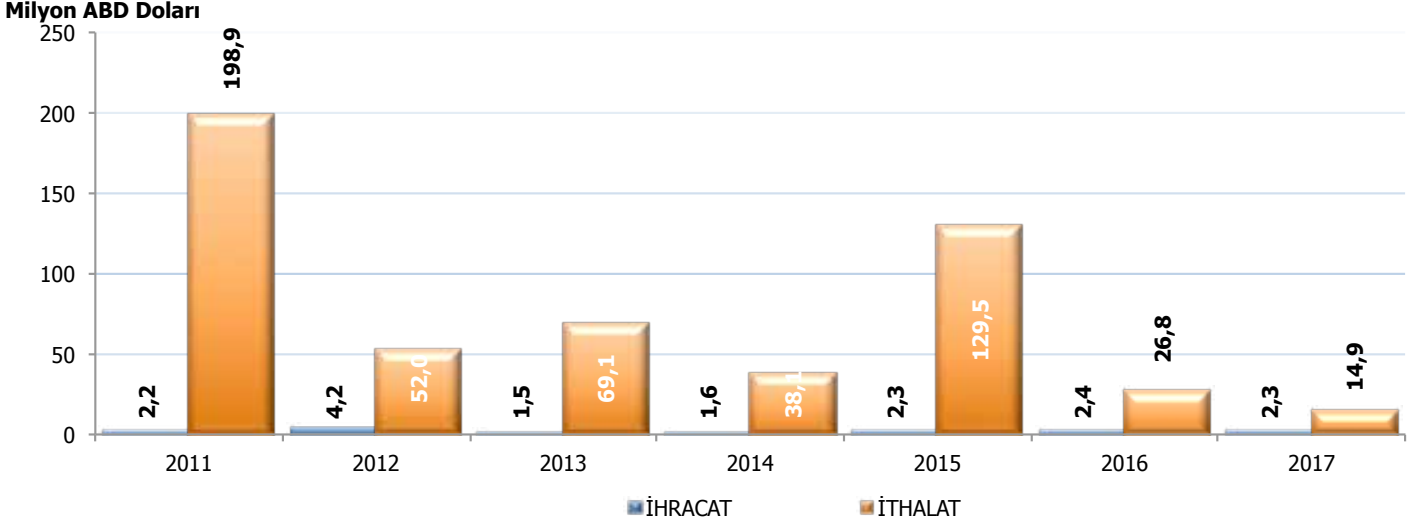
846630000000, 846691200000, 846691950000, 846692200000, 846692800000)

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 40: 84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66)

Makinalarda kullanılmaya elverişli aksam ve parçaların (parça, alet tutucuları vb. GTİP 84.66) 2017 yılı ihracatı 32,5 ve ithalatı 81,6 milyon ABD Doları olmuştur. Bu grup, Diğer Takım Tezgaahları alt sektörü içinde 100 milyon ABD Doları üstündeki dış ticaret hacmi ile önemli bir yer tutmaktadır. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2017 yılında %40 olarak gerçekleşmiştir.

3.3.4. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 84.79)

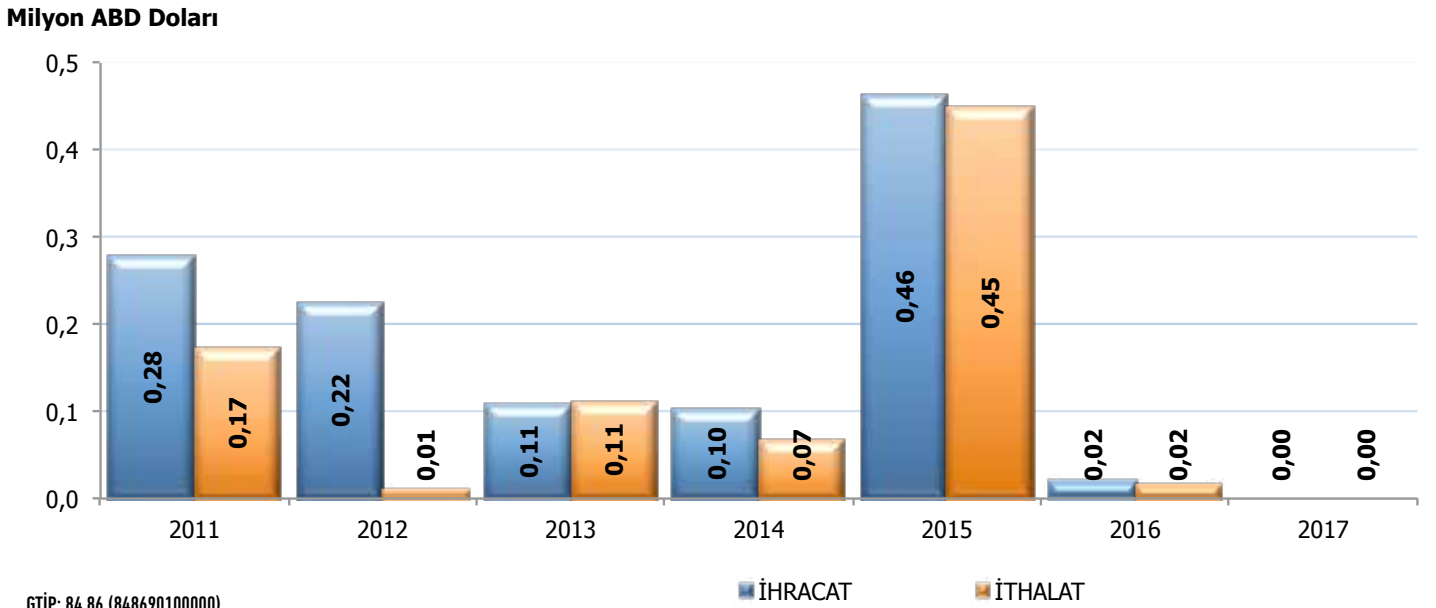


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 41: Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 84.79)

Kendine özgü fonksiyonu olan makinalar, GTİP 84.79 altında toplanmış olan ithalat ağırlıklı bir gruptur. İhracat yok denecek düzeydedir. İthalat ise ihtiyaca bağlı olarak senelere göre önemli ölçüde dalgalanmaktadır. İthalat miktarı 2011 yılında 198,9 milyon ABD Doları ile en yüksek seviyeye çıkmıştır. İthalat 2017 yılında ciddi oranda düşmüş ve 14,9 milyon ABD Dolarına olarak gerçekleşmiştir.

3.3.5. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb. (GTİP 84.86)



GTİP: 84.86 (848690100000)

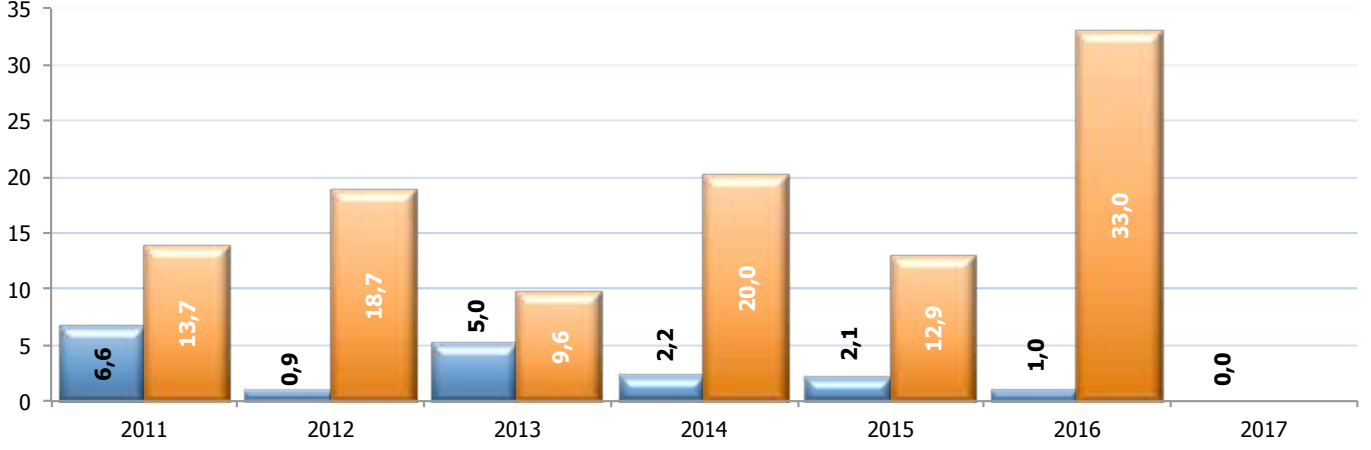
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 42: Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)

Disk, külçe vb. imalatında kullanılan makinaların 2017 yılında dış ticaret hacmi yoktur.

3.3.6. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 85.43)

Milyon ABD Doları



Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

İHRACAT

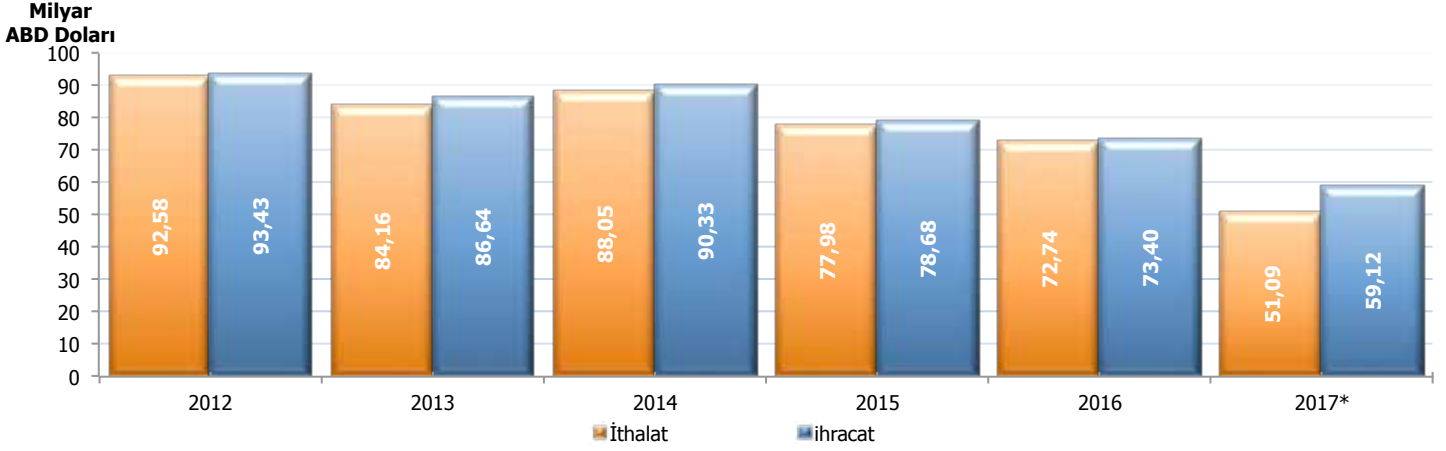
İTHALAT

GRAFİK 43: Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 85.43)

Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlarda 2017 yılında dış ticaret hacmi yoktur.

4. TAKIM TEZGAHLARI DÜNYA ÜRETİMİ, TÜKETİMİ, DIŞ TİCARETİ ve TÜRKİYE

4.1. Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı

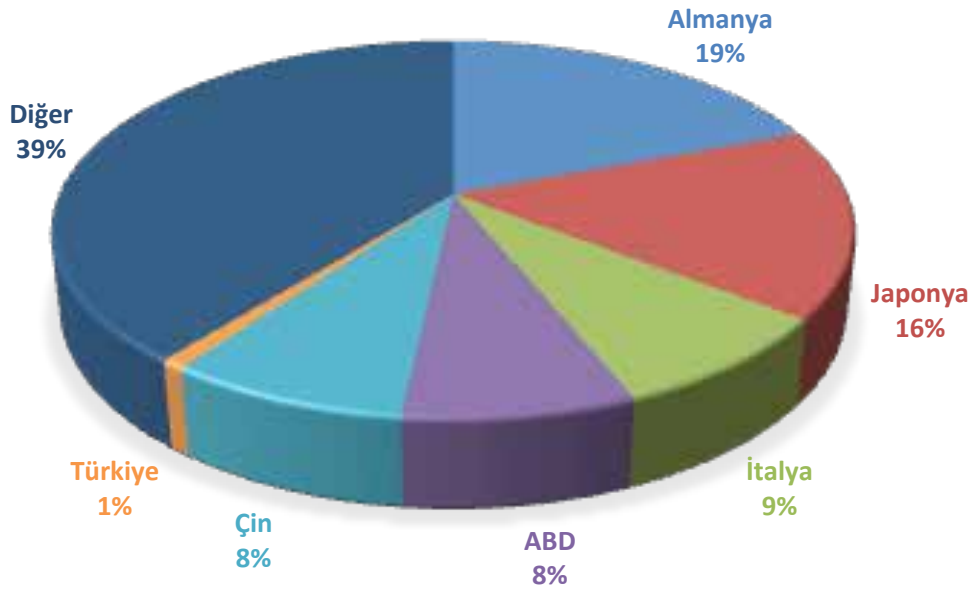


Kaynak: United Nations, UN Comtrade Database * 2017 Yılı verileri, birçok ülke verilerinin henüz girilmemesi nedeniyle eksiktir.

GRAFİK 44: Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Ticareti (SITC Rev4, Ürün Kodu: 73)

Metal İşleme ve Takım Tezgahları, SITC Rev4 (Standard International Trade Classification) sınıflamasında 73 kodu altında yer almaktadır. Bu sınıflandırma, NACE Rev2 gruplamasından farklılıkları bulunmasına karşın sektörün dünya ticareti konusunda bilgi vermesi açısından önemlidir. Dış Ticaret verilerini rapor eden ülkelerin verilerinden oluşan UN COMTRADE veri tabanında yer alan SITC Rev4 sınıflamasında 73 kodu altındaki Takım Tezgahları sektörünün dünya ihracatı 2012 yılında 93,4 milyar ABD Doları düzeyindedir. Dünya toplam ihracatı 2016 yılına gelindiğinde 73,4 milyar ABD Doları düzeyine erişmiştir. Dünya genelinde Takım Tezgahları ticareti 2012 yılı itibarı ile düşüş eğilimindedir. Dünya ticaretinde ihracat ve ithalat rakamlarının farklı olması büyük ölçüde ihraç eden ve ithal eden ülkelerin gümrük giriş ve çıkış beyanları arasındaki sapmalardan kaynaklanmaktadır. 2017 yılı verilerinin tamamlanmamış olması nedeniyle 2017 yılı değerlendirmeye dahil edilmemiştir.

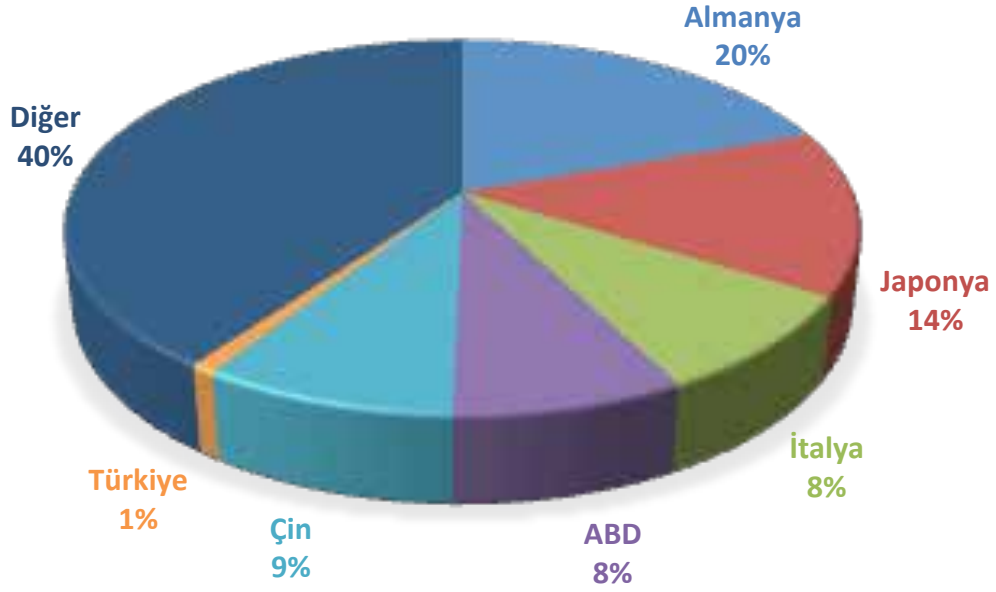
4.2. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 45: Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (SITC Rev4, 73) (2012-2016 Toplam Beş Yıl İhracatı)

2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ihracatında en yüksek paya sahip olan ülke %19 pay ile Almanya'dır. Almanya'yı %16 ile Japonya takip etmektedir. İtalya %9, ABD ve Çin ise %8 pay ile takip etmektedir. Türkiye'nin ihracatında son 3 yılda bir düşüş gözlemlenmesine rağmen dünya genelinde %1'lik paya sahiptir.

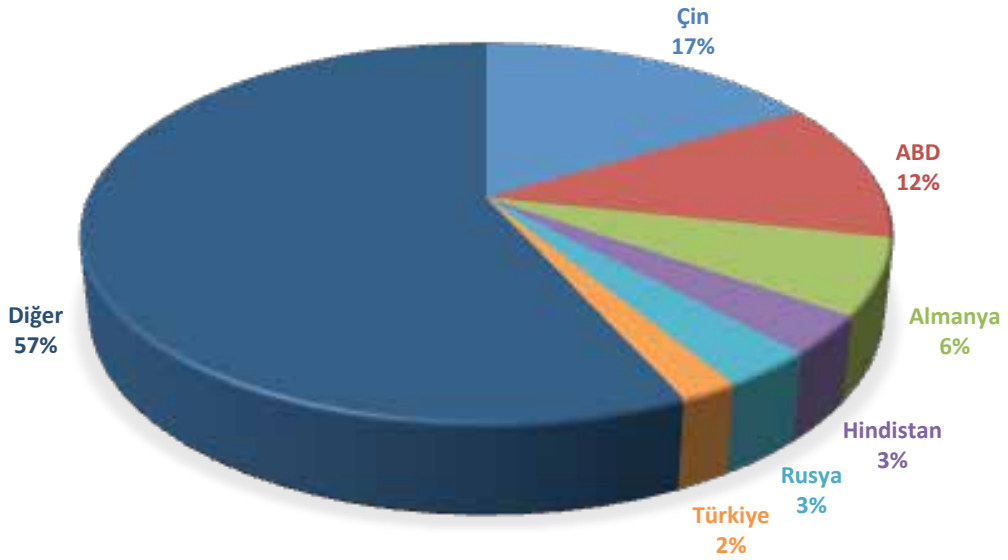


Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 46: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2016 Toplam Dünya İhracatı İçinde İlk Beş Ülke ve Türkiye'nin Payı (SITC Rev4, 73)

Sadece 2016 yılı ihracatı değerlendirildiğinde Almanya'nın payının son beş yıl ortalamasının üzerine çıktığı görülmektedir. Japonya'nın payı ortalamaya göre 2016 yılında yüzde 14 düzeyine gerilemiştir. Beş yıllık ortalamaya göre ihracatta 2016 yılında Çin'in payı artarken ABD'nin payı aynı kalmış, İtalya'nın payı ise düşmüştür. Türkiye'nin payı ise son 5 yılda olduğu şekilde %1 olarak gerçekleşmiştir. Tüm bunlara karşın ilk beş ülkenin dünya ihracatındaki payında önemli bir değişim olmadığı açıktır.

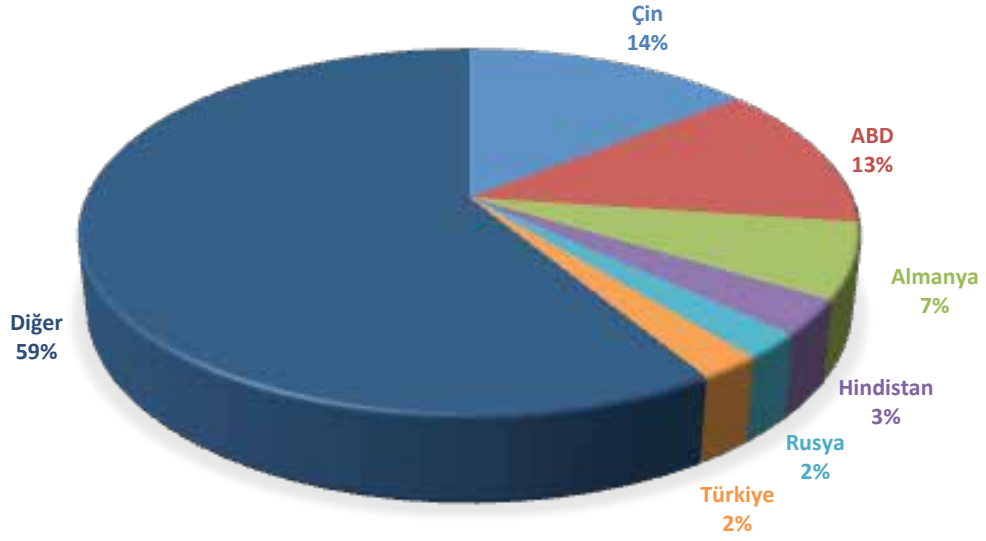
4.3. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 47: Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev4, 73) İthalatında İlk Beş Ülke ve Türkiye (2012-2016 Toplam Beş Yıl İthalatı)

2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ithalatında Çin yüzde 17 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık toplam dünya ithalatında yüzde 12 payla ikinci sıradadır. İhracatta en yüksek paya sahip olan Almanya beş yılda dünya ithalatından yüzde 6 pay almıştır. Türkiye'nin dünya ithalatındaki payı ise yüzde 2 olmuştur. Dikkat çeken bir nokta ihracatta ilk beşte yer alan üç ülkenin, ithalatı da ilk beş ülke arasında yer almasıdır. Beş yıllık dünya ithalatından en yüksek pay alan diğer iki ülke yüzde 3 ile Hindistan ve Rusya olmuştur.



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 48: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2016 Toplam Dünya İthalatı İçinde İlk Beş Ülke ve Türkiye'nin Payı (SITC Rev4, 73)

Dünya ithalatındaki paylar açısından 2016 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarıyla karşılaştırıldığında ilk 5 ülkenin payının azalmaya başladığı görülmektedir. Dünya ithalatında ilk beş sırayı Çin (%14), ABD (%13), Almanya (%7), Hindistan (%3) ve Rusya (%2) oluşturmuştur. Türkiye'nin 2016 yılı ithalatı Rusya'ya çok yakın olup, yüzde 2 olarak gerçekleşmiştir.

4.4. Takım Tezgahları Kullanımındaki Durum

2016		
Sıra	Ülke	Kullanım Değeri (Milyar USD)
1	Çin	28,19
2	ABD	7,62
3	Almanya	5,54
4	Japonya	6,18
5	Güney Kore	3,70
6	İtalya	3,56
7	Meksika	2,37
8	Hindistan	1,68
9	Tayvan	1,56
10	Rusya	1,32
11	Türkiye	1,30
12	Kanada	1,21
13	Fransa	1,19
14	İsviçre	1,00
15	Tayland	0,98

2017		
Sıra	Ülke	Kullanım Değeri (Milyar USD)
1	Çin	29,97
2	ABD	8,14
3	Almanya	6,43
4	Japonya	6,20
5	İtalya	3,97
6	Güney Kore	3,84
7	Meksika	2,55
8	Hindistan	2,05
9	Tayvan	1,78
10	Rusya	1,39
11	Kanada	1,33
12	Fransa	1,24
13	Türkiye	1,22
14	İsviçre	1,01
15	Tayland	0,87

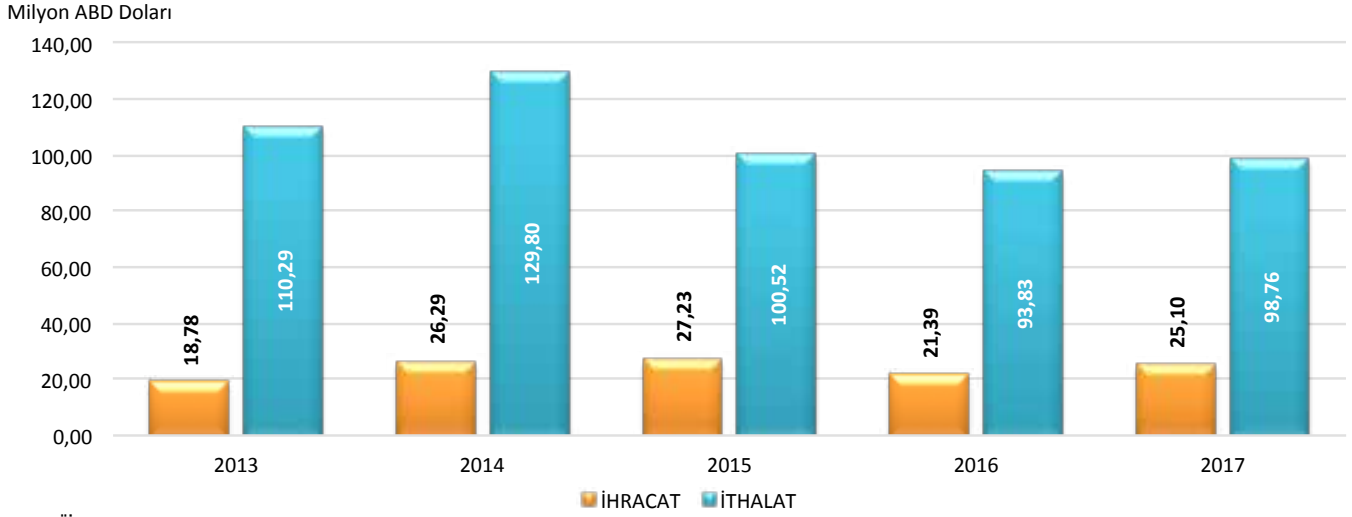
Kaynak: Modern Machine Shop (MMS Online)

GRAFİK 49: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Kullanım Miktarında İlk 15 Ülkenin Durumu (2016 ve 2017)

2016 ve 2017 yıllarında Dünya Takım Tezgahı Kullanım verilerine baktığımızda, genel durumda çok büyük bir değişiklik gözlenmemiştir. İtalya'da devlet tarafından 2017 ve 2018 yılları için uygulamaya alınan yüksek teknoloji makine yatırımı yapılması durumunda sağlanan KDV ve hızlandırılmış amortisman sayesinde, kullanımda yüzde 11,5'lik bir artış yaşanmıştır. Bu sayede kullanımda İtalya, Güney Kore'yi geçerek 5'inci sıraya yükselmiştir. Türkiye ise, ekonomide yaşanan belirsizlikler ve döviz kurlarındaki artışlar nedeniyle yatırımlar azalmış, bu durum kullanıma olumsuz olarak yansımıştır. Türkiye'nin kullanımında yüzde 6,15'lik düşüş yaşanmış, bunun etkisiyle dünya kullanım sıralamasında 11'inci sıradan 13'üncü sıraya gerilemiştir.

5. TÜRKİYE METAL İŞLEMeye MAHSUS KESİCİ TAKIMLAR 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 değerlerine bu raporun "Tablolar" kısmında (Tablo 33 ve Tablo 34) yer verilmiştir.



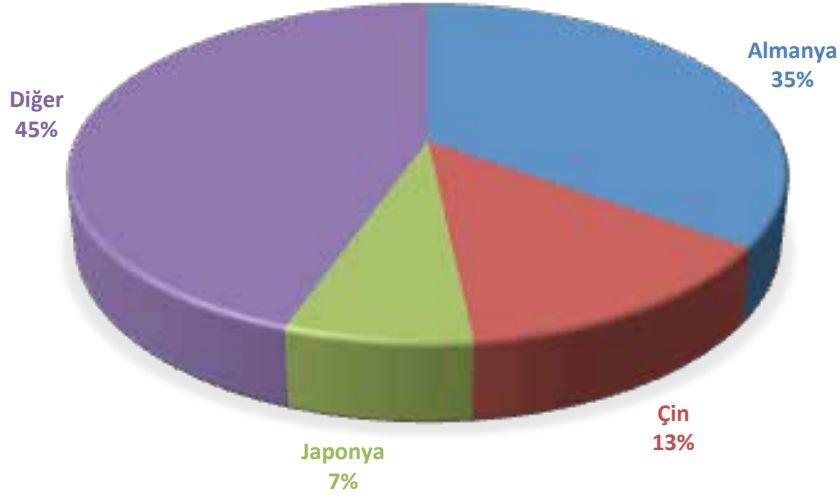
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 50: Metal İşlemeye Mahsus Kesici Takımların Türkiye'de Son 5 Yıldaki Ticaret Hacmi

Metal işlemeye mahsus kesici takımların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında küçük dalgalanmalar yaşansa da ortalama 23,8 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ise günün şartlarına ve ihtiyaca göre değişiklik göstermekte olup son 5 yılın ortalamasında 106,6 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir.

2017 yılı göz önüne alındığında bir önceki yıla göre, ihracat yüzde 17,4'lük bir artışla 25,1 milyon ABD Doları, ithalat yüzde 5,2'lik bir artışla 98,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

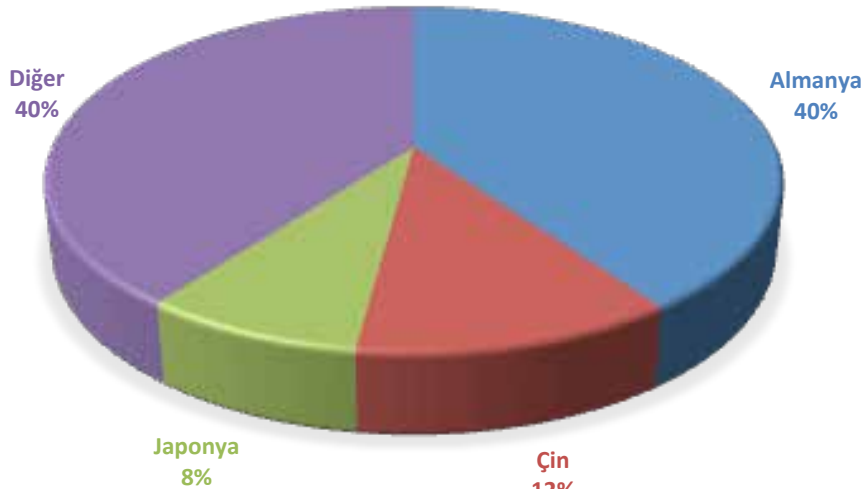
5.1. Kesici Takım İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 51: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık kesici takım ithalatında Almanya yüzde 35 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Çin beş yıllık ithalatla yüzde 13 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatla en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 7 ile Japonya olmuştur. İthalatın yüzde 45'i ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.

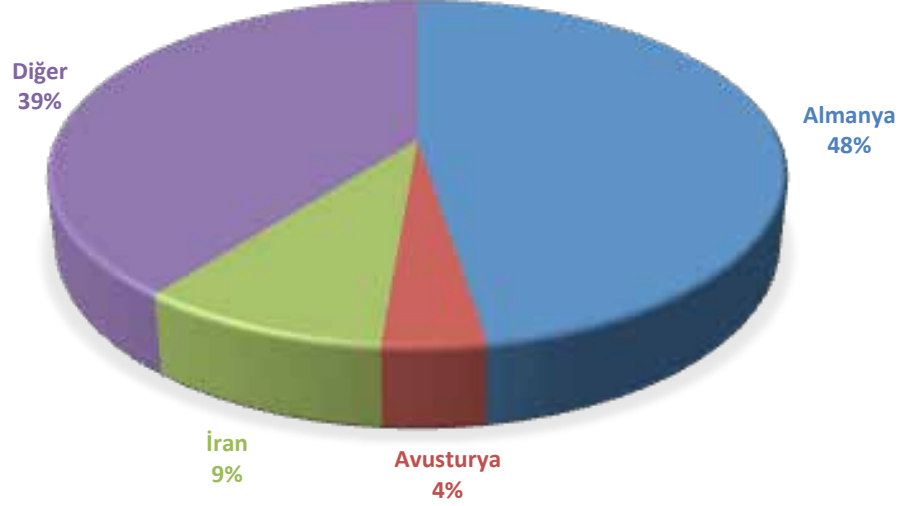


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 52: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke

Kesici takım ithalatı açısından 2017 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya'dan yapılan ithalatla yüzde 5'lik bir artış yaşanmış ve pazar payı artmıştır. Çin ve Japonya'nın paylarında ise büyük bir değişim gözlenmemiştir.

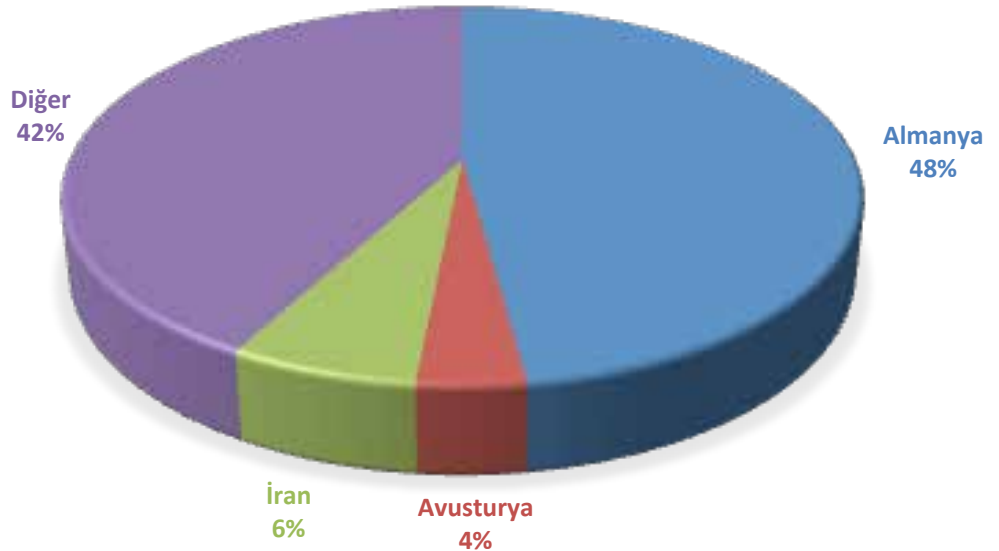
5.2. Kesici Takım İhracatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 53: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İhracatı)

Türkiye'nin 2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık kesici takım ihracatında, ithalatta da olduğu gibi Almanya yüzde 48 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İran beş yıllık ihracatta yüzde 9 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ihracatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 4 ile Avusturya olmuştur. İhracatın yüzde 39'u ise diğer ülkelere gerçekleşmiştir.



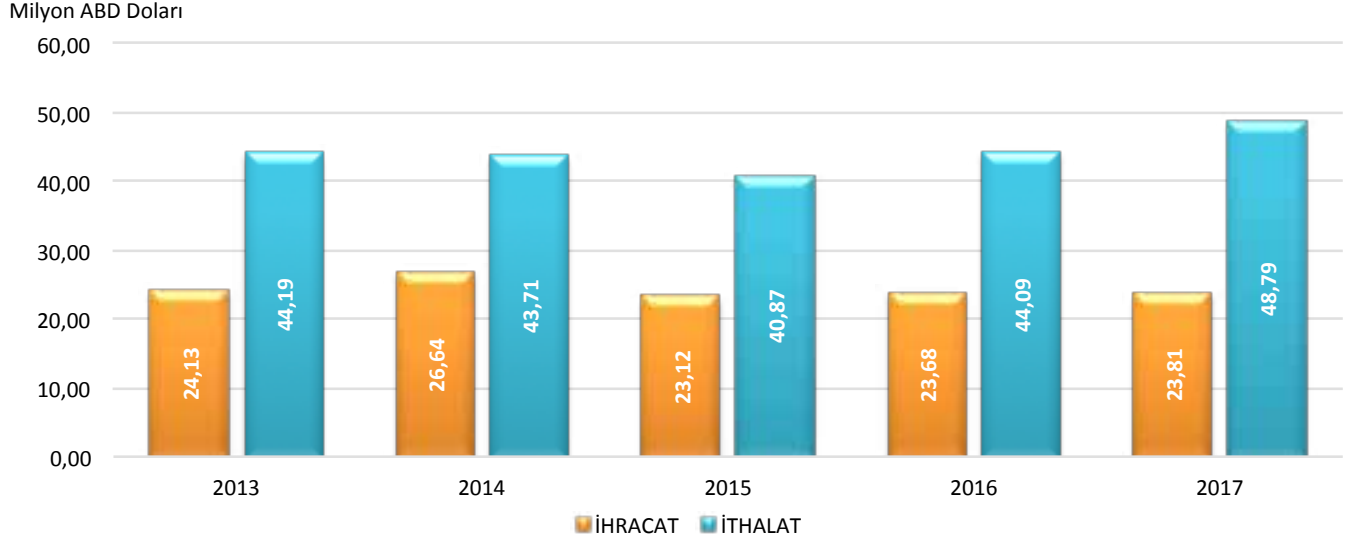
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 54: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke

Kesici takım ihracatı açısından 2017 yılı, beş yıllık ihracat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte İran'a yapılan ihracatta düşüş yaşanmıştır. Almanya'nın payında ise değişiklik olmamıştır.

6. TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEMeye MAHSUS TUTUCU TAKIMLAR DIŞ TİCARETİ

Metal işlemeye mahsus tutucu 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 değerlerine bu raporun "Tablolar" kısmında (Tablo 35 ve Tablo 36) yer verilmiştir.

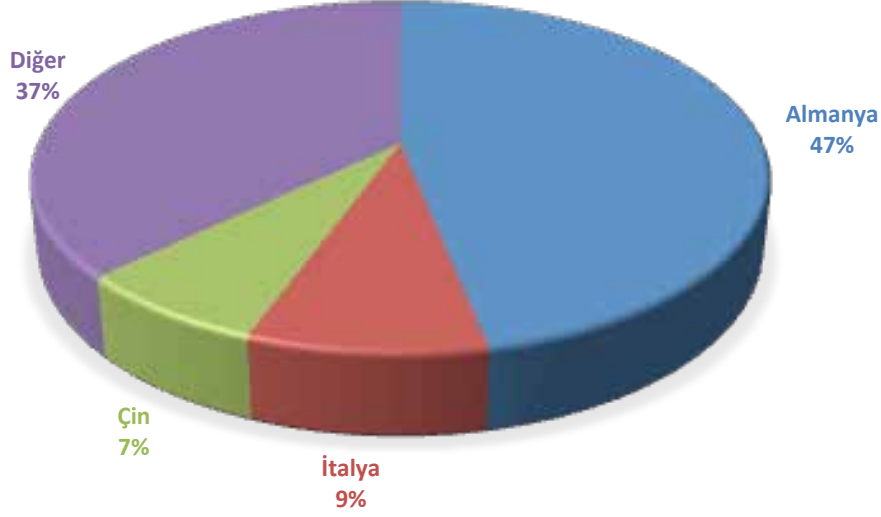


GRAFİK 55: Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti

Metal işlemeye mahsus tutucu takımların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında küçük dalgalanmalar yaşansa da ortalama 24,3 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ta ihracata benzer şekilde değişiklik göstermekte olup, son 5 yılın ortalamasında 44,3 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir.

2017 yılı göz önüne alındığında ihracatta bir önceki yıla göre, dikkate alınacak bir değişim yaşanmamış olup 23,8 milyon ABD Doları olarak, ithalat ise yüzde 10,7'lik artışla 48,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

6.1. Tutucu Takım İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 56: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık tutucu takım ithalatında Almanya yüzde 47 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İtalya beş yıllık ithalatla yüzde 9 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatla en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 7 ile Çin olmuştur. İthalatın yüzde 37'si ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.

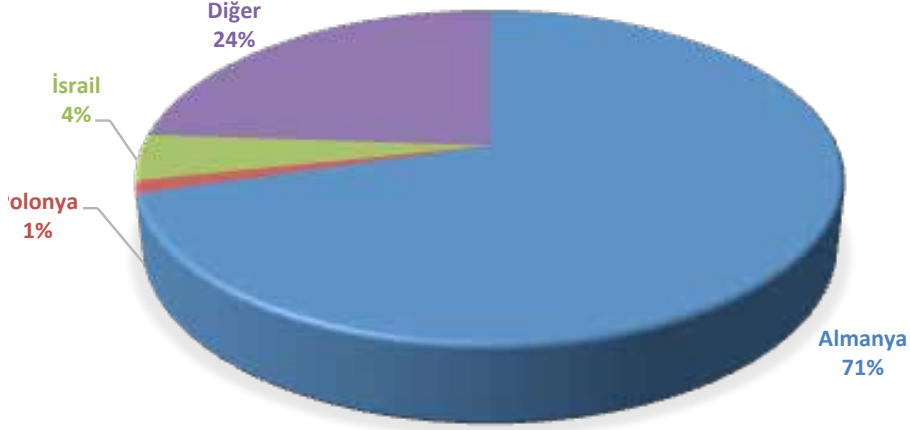


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 57: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke

Tutucu takım ithalatı açısından 2017 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya'nın Pazar payı yüzde 8 düşüş, İtalya'nın Pazar payı yüzde 2 artış göstermiştir. Çin'in Pazar payında ise değişiklik olmamıştır.

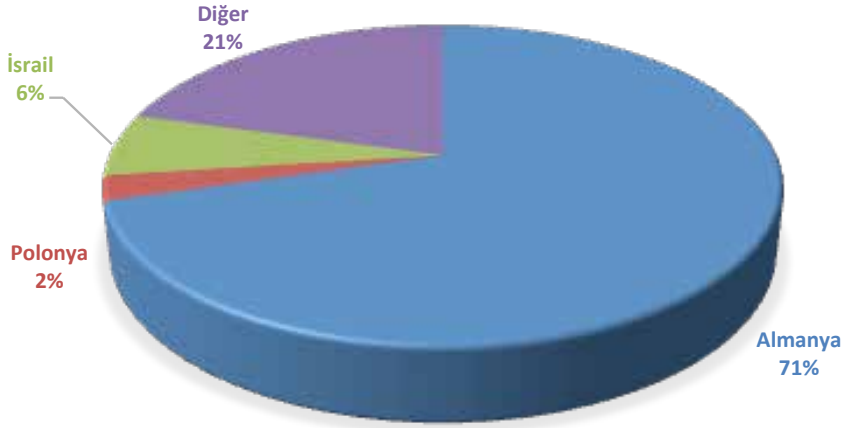
6.2. Tutucu Takım İhracatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 58: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İhracatı)

Türkiye'nin 2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık tutucu takım ihracatında, ithalatta da olduğu gibi Almanya yüzde 71 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. İsrail beş yıllık ihracatta yüzde 4 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ihracatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 1 ile Polonya olmuştur. İhracatın yüzde 24'ü ise diğer ülkelere gerçekleşmiştir.



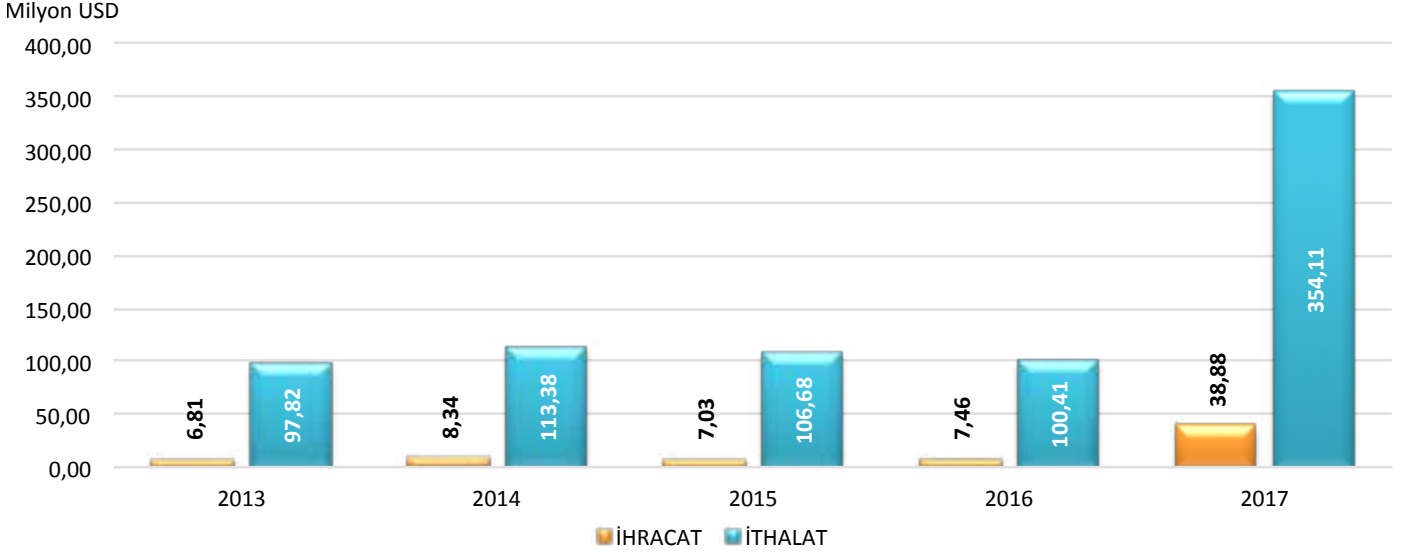
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 59: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke

Tutucu takım ihracatı açısından 2017 yılı, beş yıllık ihracat sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Yüzde 71 ile tutucu takım ihracatının büyük bir kısmı Almanya'ya yapılmaktadır.

7. TÜRKİYE’NİN ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARI DIŞ TİCARETİ

Metal işleme sektöründe kullanılan 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 37 ve Tablo 38) yer verilmiştir.

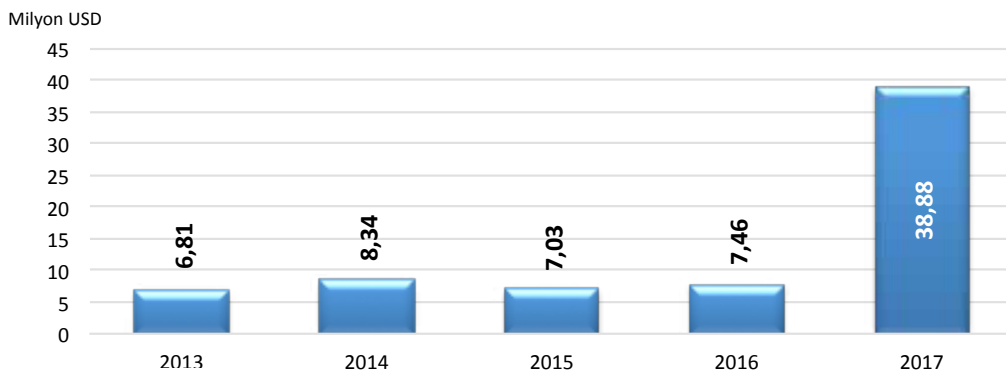


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 60: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye’nin Dış Ticareti

Metal işleme sektörlerinde kullanılmakta olan ölçme ve kalite kontrol ekipmanlarının Türkiye’de 2017 yılındaki ihracatı 38,9 milyon ABD Doları, ithalatı ise 354,1 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 61: Metal İşleme Sektöründe Kullanılan 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 2017 yılında yüzde 11 seviyelerinde kalmış ve ihracat 38,9 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Gerçekleşen ihracat hem çok düşük seviyelerde kalmaktadır hem de yoğunlaştığı belirli ülkeler bulunmamaktadır.

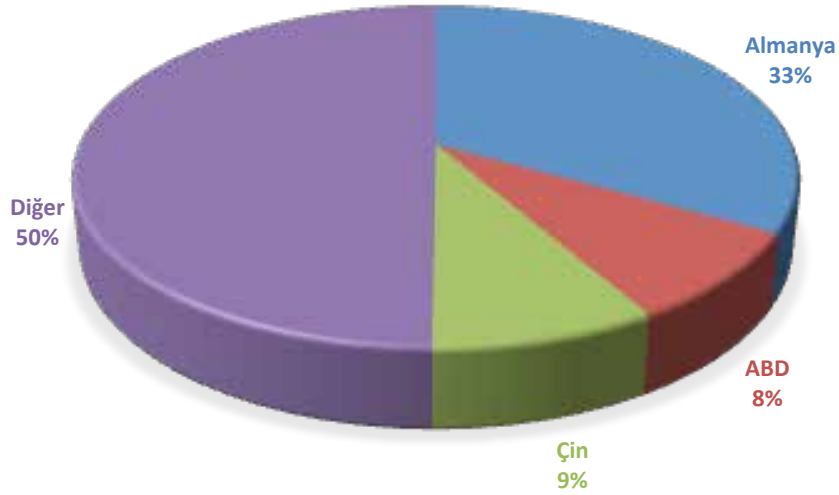
7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 62: Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında İlk 3 Ülke (2013-2017 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2013 ve 2017 yılları arasında beş yıllık ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatında Almanya yüzde 36 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık ithalatta yüzde 8 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 7 ile Çin olmuştur. İthalatın yüzde 49'u ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 63: Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2017 Yılında İlk 3 Ülke

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatı açısından 2017 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya'nın Pazar payı yüzde 3 azalmış, Çin'in payı ise yüzde 2 artmıştır. ABD'nin payında ise değişim olmamıştır.

8. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ

8.1. Tanıtım

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD), 1992 yılında kurulmuş olup, imalat sanayisinin temel üretim araçlarından olan Takım Tezgahlarının, tamamlayıcı ekipman ve takımlarının ithalatı, ihracatı ve imalatı alanında faaliyet gösteren sanayici ve işadamlarını 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 189 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 üretimini yapan üye firmalar; İstanbul (26), Bursa (10), Kocaeli (8), Konya (5), İzmir (3), Eskişehir (1) ve Sakarya (1) şehirlerinde faaliyet göstermektedir.



Kaynak: TİAD

GRAFIK 64: TİAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı

TİAD, 2000 yılından bu yana, merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği'nin (CELIMO) bir 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, Üye Geliştirme ve Koordinasyon, Eğitim, Satış Sonrası Hizmetler Komiteleri ve Takımcılar, Metroloji, CAD/CAM, Sac İşleme Makinaları, Metal 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. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı başkanlığında düzenlenen "Makina Teknik Komitesi (MAKTEK)", "MAKTEK Takım Tezgahları 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.

TIAD sektöre yönelik faaliyetlerini 4 ayrı iktisadi işletme altında sürdürmektedir.

TIAD 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 Metal İşleme ve İstanbul Kalite fuarları TIAD tarafından desteklenmektedir.

TIAD, 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.

TIAD 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 kitle ile maksimum noktada buluşturmaktadır. Şu anda sektörün önde gelen dergileri arasında yer alan TT Magazin, 4.000 adet basılmakta ve dağıtılmaktadır.

Yayınlarımız; 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 atışelıklere ulaştırılmakta ve ilgili sektörel fuarlardaki tüm katılımcı ve ziyaretçilere ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

TIAD Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri İktisadi İşletmesi altında faaliyet göstermekte olan "TIAD 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.

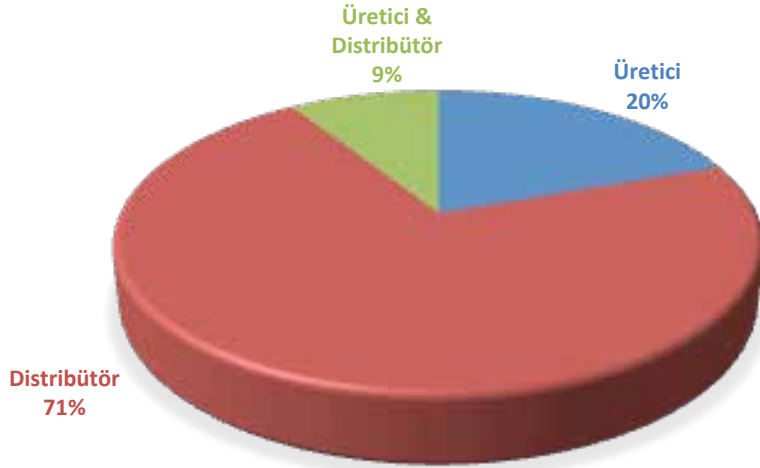
TIAD üyelerinin bilgi ve deneyim birikimini de arkasına alan TIAD AKADEMİ; bu avantajından dolayı aynı eğitimleri veren benzer kurumlardan farklı olarak, ülkemizin daha çok üreten bir ülke haline gelmesi için kar amacı gütmeyen, yalnızca maliyetlerini karşılamak suretiyle CNC torna/işleme merkezi ve bilgisayar üzerinde uygulamalı olarak eğitim vermektedir.

TIAD Mesleki Test Merkezi İktisadi İşletmesi altında faaliyet gösteren TIAD MTM'nin hedefi, Takım Tezgahlarının kurulumu ve onarımı alanında TIAD tarafından "NC/CNC Takım Tezgahları Uygulama ve Servis Görevlisi", "NC/CNC Takım Tezgahları Mekanik Servis Görevlisi" ve "NC/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.

TIAD MTM hedefleri doğrultusunda, sektör çalışanları için bir nevi ehliyet yerine geçecek olan "Mesleki Yeterlilik Belgesi" verebilmek için Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş ve Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından yetkilendirilmiştir. Bu doğrultuda; 12UY0101-5 NC/CNC Takım Tezgahları Uygulama ve Servis Görevlisi, 12UY0102-5 NC/CNC Takım Tezgahları Mekanik Servis Görevlisi ve 13UY0151-5 NC/CNC Takım Tezgahları Elektrik/Elektronik Servis Görevlisi mesleklerinde personel belgelendirme faaliyetleri yürütülmektedir.

8.2. Üye Profili

8.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı



Kaynak: TİAD

Grafik 65: TİAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı

TİAD'ın üye sayısı 189 olup; Türkiye'deki Takım Tezgahı ihtiyacının %80'den fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır. 189 adet TİAD üyesi firmanın 37'si üretici (%20), 17'si hem üretici hem distribütör (%9) ve 135'i ise distribütör (%71) firmalardan oluşmaktadır. Genele bakıldığında üretici firmalar TİAD üye profilinin %29'unu temsil etmektedir.

8.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

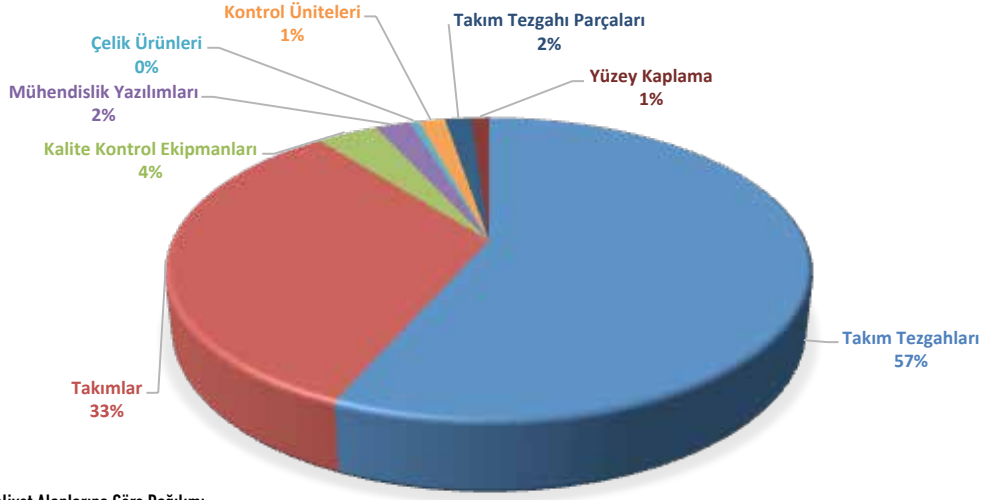


Kaynak: TİAD

GRAFİK 66: TİAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

Üye firmaların sermaye yapıları incelendiğinde 144 firmanın (%76) tamamıyla yerli sermaye, 45 firmanın (%24) ise yabancı sermaye desteği ile kurulmuş olduğu görülmektedir.

8.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

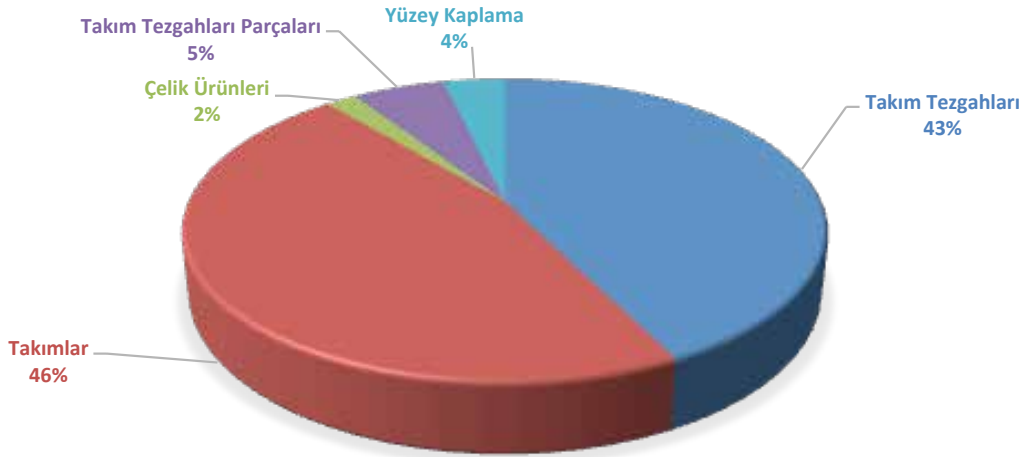


Kaynak: TIAD

Grafik 67: TIAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

Üye firmaların faaliyet alanları analizine göre büyük çoğunluğu 107 firma (%57) ile Takım Tezgahları ve 62 firma (%33) ile takım ve bağlama sistemleri firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 20 firma (%10) ise kalite kontrol ekipmanları, mühendislik yazılımları, çelik ürünleri, kontrol üniteleri, Takım Tezgahı parçaları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet göstermektedir.

8.2.4. TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı



Kaynak: TIAD

Grafik 68: TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı

TIAD üyesi üretici firmaların faaliyet alanları analizine göre, büyük çoğunluğu 25 firma (%46) ile takım ve bağlama sistemleri ve 23 firma (%43) ile Takım Tezgahları firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 6 firma (%11) ise çelik ürünleri, Takım Tezgahı parçaları 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

TAKIM TEZGAHLARININ İHRACATI (2841)

8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik,diger işnlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 1										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Metalten/metal karbürleri lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	2.476.666	3.733.365	12.163.871	14.989.877	25.796.272	56.492.372	70.226.559	72.758.956		
Taş, seramik, beton, amiyantli çimento vb diğer mineral lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	49.541	43.392	98.819	18.567	25.317	25.317	70.739	222.277		
Ajaj, maritar, kemik, ebonit suni plastikvb sert plastiğli lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	210.280	30.784	194.572	96.161	146.507	366.382	98.242	424.105		
Diger maddeleri, lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	4.759.798	10.096.262	11.204.088	17.924.195	21.817.590	9.495.658	9.930.452	8.287.649		
Lazerle çalışanlar: Metallerin veya metal karbürlerini işlenmesine mahsus olanlar									77.849.259	
Lazerle çalışanlar: Diğerleri									9.220.884	
Fotonla veya diğer işn yöntemleri ile çalışanlar: Metallerin veya metal karbürlerini işlenmesine mahsus olanla									6.625	
Fotonla veya diğer işn yöntemleri ile çalışanlar: Diğerleri									44.453	
Metalten/metal karbürleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar	17.584	36.751	4.355	27.912	426.536	19.351	36.987	47.665	25.715	
Taş, seramik,beton, amiyantli çimento vb. mineraleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar	3.329	4.244	0	0	0	1.900	10.608	0	0	
Diger maddeleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar	7.114	148.550	200.894	207.872	99.430	468.170	12.330	12.330	526.669	
Elektro-erizyon yöntemi ile çalışan sayisal kontrollü tel kesme makinaları	204.232	134.189	391.290	233.451	84.140	1.701.705	792.792	209.622	0	
Metal/metal karbürleri sayisal kontrol elektro; erizyon yönt. işleyen makinalar	4.659.922	5.827.323	8.542.030	7.944.667	8.792.199	6.638.472	1.313.464	896.844	0	
Taş, seramik, beton vb. şresal kontrollü elektro; erizyon yöntemiyle işleyen makinalar	30.446	51.422	175.041	2.480	0	2.576	500	500	1.238	
Diger maddeleri sayisal kontrol elektro; erizyon yöntemiyle işleyen makinalar	383	11.000	6.700	312.067	1.078.005	5.663.985	5.032.423	318.064	318.064	
Metal/metal karbürleri diğer kontrol elektro; erizyon yönt. işleyen makinalar	1.511.054	1.482.176	3.797.805	3.070.053	3.363.920	3.473.114	5.018.885	5.023.391	5.023.391	
Taş, seramik, beton ,amiyantli çimento vb diğer kontrol elektro; erizyon yönt. işleyen makinalar	195	67.774	8.620	10.477	0	4.361	797.999	4.759	4.759	
Diger maddeleri diğer kontrol elektro; erizyon yöntemiyle işleyen makinalar	32.245	200.405	417.245	394.877	919.913	1.144.051	1.944.407	1.667.843	1.386.837	
Plazma arkı yöntemi ile çalışanlar									9.827.861	
Su jeti kesme makinaları									758.721	
Metalten/metal karbürlerini işlenmesine mahsus diğer makina	4.303.118	4.289.172	6.185.953						62.957	
Ajaj, maritar, kemik, ebonit ve suni plastik maddelerin işlenmesi için diğer makina	55.872	18.021	260						0	
Elektrolik polisa) cihazları	370.110	122.022	66.791						0	
	18.714.020	26.330.841	41.440.558	45.734.436	61.493.751	80.797.879	93.715.806	95.377.098	105.057.433	

8457 (Metal işlenmeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 2										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Metal işlenmeye mahsus yatay işleme merkezleri	810.485	264.819	646.629	567.415	898.901	446.107	1.134.200	1.592.034	1.360.302	
8457101000000	8.439.930	2.761.947	1.749.256	2.588.172	2.685.592	4.788.712	8.969.663	5.778.414	6.243.830	
Metal işlenmeye mahsus diğer işleme merkezleri	29.107	91.915	99.200	116.165	112.920	45.506	188.413	188.413	635.608	
8457200000000	34.368	30.944	76.237	60.360	42.409	65.344	210.579	380.232	1.298.968	
Nümerik kontrollü çok istasyonlu transfer tezgahları	506.991	217.756	1.444.535	697.649	2.377.988	689.901	996.417	654.383	835.537	
Diger çok istasyonlu transfer tezgahları	9.820.881	3.367.381	4.015.857	4.029.761	6.117.810	6.035.570	11.319.794	8.593.476	10.374.245	

8458 (Metal işlenmeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 3										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Nümerik kontrollü yatay tornalama merkezleri	950.316	970.434	1.148.203	109.154	923.693	793.498	682.609	842.351	892.658	
8458114100000	429.816	504.080	220.334	856.331	658.696	321.280	295.227	1.775.495	1.630.015	
Nümerik kontrollü çok millî otomatik yatay torna tezgahları	846.925	63.107	21.029	117.612	61.895	206.359	409.768	515.959	916.609	
Nümerik kontrollü, metal işlenmeye mahsus yatay torna tezgahları	25.748	2.363	33.806	25.018	20.766	65.260	613	2.882	96.730	
8458118000111	0	0	1.876	0	20.039	0	0	0	24.484	
Nümerik kontrollü yatay bantalı torna tezgahları	22.970	10.933	1.628	25.132	73.096	62.386	14.047	14.047	18.420	
8458118000113	0	10.133	0	0	0	700	68.847	88.390	6.778	
Nümerik kontrollü, metaller için yatay torna tezgahları; tek millî çubuk ve ayna otomasyon	3.903	0	0	0	0	0	0	0	0	
8458118000115	0	0	0	2.043	7.618	49.800	0	0	42.823	
Nümerik kontrollü yatay torna otomasyon	154.272	212.101	281.878	842.603	603.945	703.136	850.262	783.015	901.920	
8458118000119	1.107.531	1.093.718	697.483	854.679	2.488.572	1.257.924	1.437.943	1.590.812	1.899.997	
Metal işlenmeye mahsus diğer torna tezgahları	257.308	1.024.977	62.709	11.897	106.861	6.432	12.648	22.371	126.815	
8458190000000	1.577.171	1.669.904	2.550.612	564.860	1.969.661	1.078.502	1.664.207	1.343.325	883.125	
Nümerik kontrollü diğer tornalama merkezleri										
8458918000000										
Nümerik kontrollü olmayan diğer torna tezgahları	5.375.960	5.778.046	5.348.425	3.648.419	7.491.748	5.226.298	7.207.003	7.514.555	8.429.865	

Kırmızı işaretti satırlar 2017 yılında iptal edilen GTİP'leri

Yeşil işaretti satırlar 2017 yılında ilave edilen GTİP'leri göstermektedir.

8459 (Metalleri taşıyıcı suretlerle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diğ açmaya vb mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Dolan											
Tablo 4											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8459100000000		2.797	979	34.866	47.655	191.861	16.279	36.748	173.876		
8459210000000	0	1.409.875	2.511.153	2.212.104	3.643.541	3.992.913	4.257.048	5.313.947	2.304.548		
8459290000000	566.280	633.893	523.633	1.016.275	1.229.761	1.405.000	821.436	523.860	846.369		
8459310000000	503.740	259.232	99.307	0	0	0	378.784	185.025	167.024		
8459390000000	157.669	317.180	228.917	319.265	168.852	39.160	44.783	47.643	619.482		
8459401000000	0	0	0	0	15.000	0	0	0	0		
8459490000000	20.462	336	91.040	2.830	58.401	25.000	50.339	20.876	0		
8459410000000									67.617		
8459490000000									0		
8459510000000	0	507	0	4.851	0	11.679	106.866	2.103	0		
8459590000000	59.807	133.738	209.495	93.432	168.650	226.643	147.100	153.353	218.637		
8459610000000	55.679	245.086	84.277	74.420	197.637	743.851	618.619	162.485	978.589		
8459611000000	2.651.309	3.236.678	4.046.861	2.910.422	4.017.258	886.878	2.761.937	1.209.650	2.090.076		
8459619000000	867.186	676.022	1.317.517	1.230.381	880.188	880.188	157.792	279.401	67.617		
8459691000000	1.041.424	1.868.473	1.247.073	2.375.185	1.085.566	1.173.684	1.173.684	1.386.525	0		
8459699000000	400.730	369.570	1.709.861	437.345	562.508	573.237	675.965	772.249	1.342.385		
8459700000000	6.324.286	9.153.387	12.070.113	10.716.376	12.789.787	10.162.369	11.230.632	10.093.365	25.114.245		

8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İHRACAT-ABD Dolan											
Tablo 5											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8460110000000	86.684	6.670	32.000	54.317	1.644.247	1.809	64.692	152.958	0		
8460120000000									0		
8460190000000	472.719	639.992	579.227	820.217	280.919	2.701.750	1.489.522	369.201	565.091		
8460220000000									88.719		
8460230000000									18.061		
8460240000000									1.147.665		
8460211000000	11.944	411.126	683	547.917	99.387	187.361	51.252	9.310	0		
8460211500000	250	9.612	1.364	0	122.880	0	0	0	0		
8460211900000	41.339	225.749	138.217	646.990	360.693	280.217	700.537	232.023	0		
8460219000000	589.506	1.073.169	579.880	572.030	541.589	426.703	445.292	943.609	0		
8460291000000	119.287	146.019	108.714	363.397	65.523	12.636	187.280	484.494	829.535		
8460291900000									0		
8460299000000	1.699.297	1.305.524	727.984	840.627	784.409	421.021	925.701	1.661.146	1.311.079		
8460310000000	9.686	134.241	64.943	337.154	953.735	511.822	67.268	136.115	49.887		
8460390000000	838.882	1.150.726	1.519.709	1.786.392	962.229	2.360.971	3.404.937	2.889.338	2.867.896		
846040100011	98.954	95.539	96.034	37.822	49.350	127.244	128.019	0	5.850		
846040100012	636	0	13.024	0	366.639	0	0	0	2.810		
8460409000011	581.420	254.598	112.275	140.011	86.937	190.837	110.683	290.521	241.192		
8460409000012	34.552	26.590	65.033	84.425	3.076	9.867	26.308	2.145	2.000		
846090100011	49.260	70.160	14.280	14.280	50.000	130.001	16.660	0	0		
846090100019	0	9.857	0	28.876	23.738	62.433	6.263	0	0		
846090900011	161.305	272.506	548.572	493.115	348.184	145.415	182.516	186.406	0		
846090900019	4.954.866	7.816.357	5.506.789	5.152.741	7.771.274	6.407.853	4.773.876	6.359.205	0		
	9.750.587	13.648.435	10.031.424	11.933.335	14.391.929	14.100.820	12.580.806	13.716.471	7.129.785		

8461 (Metalleri veya sermetleri taşıyıcı suretlerle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diğ açmaya vb, testere, dilme vb tezgahlar) İHRACAT-ABD Dolan											
Tablo 6											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8461200000011	7.766	1.476	42.782	3.296	20.298	0	1.648	5.326	14.131		
8461200000012	142.414	6.373	62.359	118.021	102.835	24.576	30.242	5.811	25.580		
8461301000000	0	0	0	0	0	0	0	17.004	79.609		
8461309000000	109.605	30.002	19.565	38.193	42.342	335.226	66.024	0	3.944		
8461401100000	0	0	0	136.358	178.384	131.908	165.678	211.600	340.071		
8461401900000	677.770	40.312	3.754	19.561	10.867	78.114	19.105	0	46.175		
8461403100000	0	0	7.786	0	0	18.749	18.589	22.217	279.078		
8461403900000	51.361	105.487	101.279	86.225	38.232	138.793	242.497	18.639	92.259		
8461407100111	3.336	186	1.630	1.618	0	0	0	0	187		
8461407100112	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8461407900111	0	4.723	7.302	0	0	8.461	239.107	0	0		
8461407900112	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8461409000011	0	30.564	43.274	5.916	6.425	330.832	28.585	64.349	410.974		
8461409000012	0	3.633	110	18.200	56.707	33.823	222	9.575	0		
8461501100000	1.295.338	1.386.731	1.072.951	1.339.328	1.920.032	2.044.281	2.380.379	975.957	1.487.505		
8461501900000	5.610.486	7.299.517	7.646.801	7.551.518	7.873.548	8.399.837	8.951.273	9.919.044	10.162.223		
8461509000000	5.589.993	8.291.961	12.046.922	10.976.686	9.517.371	8.340.416	7.528.998	4.773.008	9.155.744		
8461900000000	3.577.551	2.494.824	1.827.340	2.149.976	4.386.775	1.364.942	1.155.695	2.504.852	2.830.378		
	17.065.620	18.135.789	22.884.355	22.444.896	24.153.816	19.889.958	20.827.442	18.529.582	24.927.858		

Kırmızı işaretli satırlar 2017 yılında iptal edilen GİP'leri

Yeşil işaretli satırlar 2017 yılında ilave edilen GİP'leri göstermektedir.

8462 (Metalleri dövme, çekileme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 7												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
846210100011	688.456	2.162.518	94.000	166.000	163.555	0	241.703	3.750	2017			
846210100019	193.255	813.256	391.401	987.610	813.256	217.181	180.097	1.327.805	338.864			
846210900011	432.056	227.262	788.807	189.071	193.343	835.856	184.294	148.951	327.353			
846210900019	2.724.460	1.135.270	1.419.603	2.143.902	2.198.706	5.774.344	6.322.432	1.677.426	3.403.389			
846221100000	35.545.980	43.141.009	55.009.342	56.091.500	58.666.652	56.718.709	50.373.309	49.758.572	57.127.388			
846221180000	2.821.956	2.539.166	5.967.084	7.586.045	8.677.108	14.612.661	19.134.265	49.758.572	10.386.759			
846229100000	9.424.849	8.866.189	11.509.258	14.446.839	14.951.415	11.363.995	8.560.449	49.758.572	9.134.232			
846229910000	43.916.577	39.950.442	54.185.981	54.990.397	52.462.741	57.460.917	46.771.048	44.876.478	43.373.742			
846229980000	12.889.573	14.494.507	18.192.793	16.242.421	19.691.747	19.172.930	19.629.530	23.158.213	18.363.985			
846231000011	13.655.823	12.500.244	17.340.641	15.450.155	19.756.118	13.022.686	12.888.266	11.417.335	10.168.742			
846231000019	495.284	458.800	698.943	526.742	1.888.218	691.667	635.755	952.619	956.813			
846239100011	9.421.213	8.719.813	10.271.273	10.028.133	9.414.959	9.819.096	9.069.437	5.874.255	2.203.809			
846239100019	9.819.669	8.817.029	11.253.906	11.824.737	11.058.211	8.111.596	8.824.394	5.828.517	5.336.844			
846239910011	12.241.430	13.755.715	12.489.454	14.550.082	11.404.845	9.670.871	11.006.240	10.864.777	12.258.218			
846239910012	23.891.564	27.216.830	28.083.955	33.702.551	30.076.900	26.923.472	32.539.412	31.969.357	31.667.032			
846239980011	1.546.575	2.576.335	3.246.092	3.337.252	3.686.011	4.531.044	3.544.564	2.490.771	2.697.803			
846239980012	1.095.204	1.039.631	953.832	744.596	2.130.968	2.312.613	2.585.349	1.026.730	897.519			
846241100011	4.361.370	7.116.594	8.008.690	7.342.983	7.300.825	4.927.390	5.108.860	3.364.058	4.013.180			
846241100012	2.589.764	971.410	107.091	1.045.468	493.475	468.245	760.600	435.062	101.934			
846241100019	290.693	546.957	839.778	195.108	321.029	468.245	239.716	435.062	430.383			
846241900011	440.755	23.219	0	11.655	0	2.181	1.657	435.062	1.500			
846241900012	903.687	25.100	29.225	1.992	43.568	28.737	216.702	37.345	103.250			
846241900019	33.846	303.617	34.252	636.520	766.904	354.614	225.899	147.721	64.650			
846249100011	1.639	57.347	113.290	115.474	74.774	99.946	234.416	66.179	81.969			
846249100012	2.106.979	2.192.737	3.353.070	2.730.237	3.357.243	3.900.268	5.746.870	3.668.486	6.493.126			
846249100019	286.692	296.360	520.076	1.083.561	517.916	338.250	752.329	296.417	201.438			
846249900011	2.539.227	3.785.624	4.191.227	4.506.056	6.260.228	6.518.931	4.495.204	4.713.686	4.331.062			
846249900012	287.875	898.940	3.726.949	5.962.111	6.036.872	5.997.725	3.941.973	1.265.218	498.857			
846249900019	1.125.613	1.531.267	2.008.190	4.611.245	1.447.848	1.496.124	2.060.009	1.766.212	1.612.000			
846291201000	100.214	551.305	172.037	874.314	143.311	1.294.594	1.70.482	2.519.533	596.553			
846291209000	3.735.849	2.555.791	1.550.890	1.750.412	3.002.253	1.932.118	1.261.280	2.519.533	4.814.282			
846291801000	203.653	51.629	620.857	1.413.704	853.760	2.465.435	726.029	441.988	534.863			
846291809000	4.292.719	4.606.119	8.077.514	10.825.455	17.280.995	14.828.328	16.060.783	17.564.211	24.125.402			
846299201000	951.416	6.709.630	8.673.947	8.960	500.000	0	4.475	0	30.459			
846299209000	2.045.356	2.408.533	863.947	917.103	549.376	391.882	82.495	241.036	164.374			
846299801000	37.882	0	86.639	4.504	635.527	39.113	13.684	7.500	25.391			
846299809000	8.144.844	6.885.736	6.151.911	10.727.905	10.125.580	7.517.027	10.197.971	9.915.479	20.721.112			
	215.283.997	229.510.076	272.074.861	297.781.795	306.946.237	293.111.356	282.791.978	337.712.955	282.623.581			

8463 (Metalleri veya sermetleri taslağı kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 8												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
846310100000	1.232.132	344.576	3.108.919	2.650.817	2.922.813	5.528.258	6.512.343	1.432.502	2.349.852			
846310900000	2.612.247	4.759.167	9.262.272	7.192.101	5.135.639	4.661.187	5.784.590	3.000.628	13.950.526			
846320000011	394.979	439.741	458.713	992.737	155.899	620.068	1.178.674	200.445	1.718.099			
846320000019	333.503	288.845	65.088	156.039	181.898	273.878	209.594	69.131	151.054			
846330000000	2.788.633	3.240.473	3.714.416	5.393.525	4.485.721	7.168.788	9.383.575	11.997.779	2.567.794			
846390000000	3.163.644	2.907.196	2.698.121	3.933.043	2.889.677	2.007.242	2.095.633	4.599.529	5.948.850			
	10.525.138	11.756.241	19.531.286	20.318.262	15.771.647	20.209.921	25.164.399	21.000.014	31.686.175			

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 9												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
846699000000	(84.56-84.61)de ki makinelerde alt aksam-parçalar	10.687.430	14.949.780	333.952	481.236	257.879	255.775	0	456.361			
846699001000	Metal tozları kalıplama,balyalamas,aksesuar-parçaları	403.718	231.358	545.015	18.666.570	23.871.556	18.684.110	16.514.833	15.515.131			
846699009000	Metalleri kesme,zamburlama,işleme tezgahı aksam-parçaları	12.022.507	10.673.747	12.889.457	23.199.993	24.352.792	18.941.989	16.770.608	15.971.492			
		23.113.655	21.394.489	28.053.595	19.000.522	24.352.792	18.941.989	16.770.608	15.971.492			

8486 (Yarı iletken disklerin, küllerlerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazları; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Dolan												
Tablo 10												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
848620100000	0	2.300	0	188.000	70.395	81.698	0	4.895	0			
848690700000	0	0	0	928	14.280	0	0	10.536	0			
	0	2.300	0	188.000	71.323	95.978	0	15.431	0			

TAKIM TEZGAHLARININ İTHALATI (2841)

8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo 11										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
845610001000	Metalleri/metall karbürleri lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	8.908.366	27.862.942	39.630.355	35.232.834	33.742.533	32.278.721	30.322.778	30.322.778	0
845610020000	Taş, seramik, beton, anyenitli ömörtoryo lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	1.076.026	55.570	84.645	171.798	451.596	51.236	52.081	52.081	0
845610030000	Ağac, mantar, kerem, ebonit lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	1.900.721	1.711.214	2.779.256	1.847.027	2.040.076	2.304.948	1.837.819	1.837.819	0
845610090000	Diğer maddeler, lazer, fotonla vb. işn yöntemiyle işleyen makina	11.242.967	19.238.780	25.201.445	32.570.213	27.945.281	30.110.952	24.403.734	24.403.734	0
845611901000	Lazerle çalışanlar: Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar									36.383.867
845611909000	Lazerle çalışanlar: Diğerleri									21.818.104
845612901000	Fotona veya diğer işn yöntemleri ile çalışanlar: Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar									393.454
845612909000	Fotona veya diğer işn yöntemleri ile çalışanlar: Diğerleri									1.119.719
845620001000	Metalleri/metall karbürleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar									116.363
845620020000	Taş, seramik, anyenitli cimento vb. ultrasonik yöntemle işleyen makinalar	51.266	35.595	247.850	222.977	317.692	296.832	116.363	116.363	0
845620090000	Diğer maddeleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar	930	225	20.038	4.484	3.442	2.073	4.848	4.848	0
845630100000	Elektro; eriyen yöntemi ile çalışan sıvısal kontrolü tel kesme	258.361	153.912	318.788	1.382.708	1.131.540	2.215.069	238.252	1.213.814	1.353.831
845630191000	Metall/metall karbürleri sıvısal kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	4.861.765	6.589.617	10.020.329	10.589.138	10.574.655	15.071.055	13.666.958	9.046.199	6.825.118
845630192000	Taş, seramik, beton vb. sıvısal kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	1.560.433	3.060.118	6.034.051	5.167.702	4.117.238	6.778.909	7.371.534	9.399.939	10.003.958
845630199000	Diğer maddeleri sıvısal kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	589.247	1.186.744	3.591.873	3.087.674	3.903.223	6.771.992	5.671.835	2.207.517	2.622.903
845630901000	Metall/metall karbürleri diğer kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	321.373	1.254.561	1.461.566	952.359	549.941	3.716.643	692.543	1.698.585	3.080.287
845630902000	Taş, seramik, beton vb. diğer kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	0	0	0	0	0	30.700	3.227.190	2.771.140	0
845630909000	Diğer maddeleri diğer kontrolü elektro; eriyen yöntemiyle işleyen makinalar	602.655	1.672.408	19.424.035	5.735.617	5.262.627	7.742.556	3.636.515	6.444.694	0
845640000000	Plazma arkı yöntemi ile çalışanlar									0
845650000000	Su jeti kesme makinaları									1.900.951
845690001000	Metallerin/metall karbürlerin işlenmesine mahsus diğer makina	2.794.528	4.485.357	8.048.333				24576	24576	0
845690020000	Taş, seramik ürünler, beton, anyenitli cimento vb. diğer mineral maddelerin işlenmesi için diğer makina	7.265	16.644	12.731				0	0	0
845690030000	Ağac, mantar, kerem, ebonit ve suni plastik maddelerin işlenmesi için diğer makina	1.205.963	481.681	1.335.993				0	0	0
845690040000	Elektrostatik polijaj cihazları	223.657	184.194	639.602				0	0	0
845690020000	Su jeti kesme makinaları									0
845690090000	Diğerleri									0
		35.546.023	67.989.562	118.850.890	96.965.531	86.701.757	106.770.939	96.322.399	94.748.371	91.586.675

8457 Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu transfer tezgahları İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 12									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
845710100000	Metal işlemeye mahsus yatay işleme merkezleri	15.473.028	37.004.123	68.302.531	73.811.736	42.018.026	61.325.362	53.488.115	70.083.494
845710900000	Metal işlemeye mahsus diğler işleme merkezleri	41.912.904	89.312.973	145.039.351	173.208.516	193.303.638	190.762.593	171.802.637	190.054.575
845720000000	Metal işlemeye mahsus tek istasyonlu tezgahlar	3.398.683	338.320	1.330.327	598.018	496.204	1.439.078	3.888.696	150.310
845730100000	Nümerik kontrollü çok istasyonlu transfer tezgahları	4.241.051	11.015.394	11.715.534	11.540.936	10.736.160	14.593.925	13.370.712	7.987.426
845730900000	Diğler çok istasyonlu transfer tezgahları	1.213.194	577.382	5.267.918	4.523.284	7.663.243	4.753.548	6.568.132	216.384
		66.238.860	138.248.192	231.655.661	263.682.490	254.217.271	272.874.506	268.030.730	258.501.873

8458 Metal İşlemeye mahsus torna tezgahları (toplamla merkezleri dahil) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 13											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
Nümerik kontrollü yataz tornalama merkezleri	7.456.099	11.570.478	22.513.617	19.693.092	24.939.834	32.065.692	28.364.980	29.482.811	31.610.292		
Nümerik kontrollü tek milli otomatik yataz torna tezgahları	26.538.397	57.413.570	87.817.321	84.555.332	75.754.367	90.706.647	72.716.091	66.875.228	63.094.429		
Nümerik kontrollü çok milli otomatik yataz torna tezgahları	14.776.823	6.793.354	7.139.837	17.007.560	27.559.643	17.203.421	22.607.234	13.359.330	20.313.438		
Nümerik kontrollü yataz alın torna tezgahları	202.145	8.649	231.032	523.481	740.823	38.110	30.282	42.690	0		
Nümerik kontrollü yataz bantlı torna tezgahları	1.179.424	38.398	1.026.957	0	0	25.756	18.112	98.390	0		
Nümerik kontrollü yataz eksantrik torna tezgahları	0	0	0	19.803	0	0	0	0	0		
Nümerik kontrollü yataz tek milli çubuk ve ayna otomatları	473.611	1.352.988	811.256	449.208	164.473	462.996	2.318.871	2.516.970	1.996.952		
Nümerik kontrollü yataz çok milli çubuk ve ayna otomatları	123.661	524.107	713.990	308.545	313.459	556.981	615.170	788.404	1.413.752		
Nümerik kontrollü yataz torna otomatları	56.000	300.290	250.084	229.279	271.985	565.680	316.152	108.128	10.014		
Nümerik kontrollü yataz diğer metal işleyen torna tezgahları	15.633.236	21.012.065	30.755.544	30.079.270	26.908.288	28.784.001	22.326.854	25.002.411	27.958.775		
Metal işleme mahsus diğer torna tezgahları	5.787.275	10.392.375	20.844.516	20.016.844	18.473.899	18.892.052	13.980.936	14.204.714	14.204.714		
Nümerik kontrollü diğer tornalama merkezleri	0	2.068.099	8.844.600	8.138.997	16.977.400	13.072.555	8.572.506	14.387.801	6.211.280		
Nümerik kontrollü diğer tornalama merkezleri	10.322.042	18.896.345	38.023.932	43.272.746	39.850.798	40.542.557	32.503.485	26.608.201	25.266.212		
Nümerik kontrollü diğer torna tezgahları	2.757.057	3.678.929	4.128.309	3.837.078	3.710.171	1.471.755	3.071.392	3.745.805	4.781.733		
Nümerik kontrollü olmayan diğer torna tezgahları	85.305.770	134.049.647	223.102.995	238.311.185	235.665.140	244.393.302	207.442.065	197.300.685	196.961.591		

Kırmızı işaretli satırlar 2017 yılında iptal edilen GTİP'leri

Yeşil işaretti satırlar 2017 yılında ilave edilen GTİP'leri göstermektedir.

8459 (Metalleri talaş kaldırarak süzme, frezeleme, diğ açmaya vb mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 14											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8459100000000	488.365	326.740	1.108.098	1.819.925	625.123	497.826	438.936	257.472	2.339.037		
8459210000000	2.296.730	3.957.435	9.346.236	12.822.497	7.158.628	6.655.140	5.049.127	7.689.416	2.275.691		
8459290000000	2.613.660	4.928.477	9.972.044	5.272.994	5.947.566	9.533.467	5.961.138	5.065.539	6.496.145		
8459310000000	1.473.432	7.035.948	5.273.847	10.755.972	8.811.088	8.326.423	10.867.712	8.675.837	13.539.351		
8459390000000	41.178	99.056	757.665	387.933	184.835	545.468	334.411	935.643	1.431.335		
8459401000000	538.307	206.838	1.192.482	2.706.132	1.076.720	428.605	858.815	908.043	438.043		
8459490000000	0	130.379	221.477	744.484	219.644	1.109.353	1.529.346	754.733	0		
8459510000000	58.306	43.013	354.606	409.127	462.616	659.630	1.468.878	1.635.986	477.003		
8459590000000	459.637	308.810	1.172.876	1.209.589	1.209.589	1.251.995	1.260.747	859.841	2.559.093		
8459611000000	5.335.652	8.390.177	16.454.513	21.552.878	11.019.435	8.428.047	7.013.973	10.094.117	5.591.355		
8459619000000	8.521.525	11.335.983	12.602.101	26.828.670	19.063.987	20.052.131	16.381.747	15.331.305	8.902.299		
8459691000000	370.408	721.173	934.995	1.469.047	544.435	544.435	9.409.051	1.911.063	939.705		
8459699000000	4.119.636	7.341.838	12.695.212	9.309.536	9.408.353	9.699.051	6.773.328	6.773.328	5.827.328		
8459700000000	2.168.118	4.261.540	9.144.258	9.144.460	4.763.214	4.970.971	4.788.502	4.788.502	0		
	28.484.954	49.087.407	76.762.301	104.400.991	70.396.697	72.702.542	51.164.830	65.180.996	56.573.674		

8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, honlama, teğleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 15											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8460110000000	1.998.921	5.449.328	3.678.551	10.385.497	9.833.716	4.179.752	2.997.266	3.771.301	1.502.319		
8460190000000	2.698.278	3.462.436	4.774.249	5.234.737	5.820.327	3.214.762	3.880.404	5.678.837	2.166.746		
8460211000000	2.194.154	4.544.905	3.048.768	10.752.945	20.574.096	10.608.311	13.509.564	15.772.242	0		
8460211500000	1.70.028	618.294	1.345.503	5.006.221	4.235.791	5.843.595	1.663.517	690.100	0		
8460211900000	11.374.516	8.264.911	16.614.919	19.801.094	22.845.246	18.495.587	18.174.298	18.436.325	0		
8460219000000	9.232.203	29.979.667	19.672.737	15.349.127	12.879.384	8.677.616	10.065.487	10.774.436	0		
8460291000000	827.429	1.816.537	2.285.760	1.702.504	1.470.580	4.481.881	5.631.168	2.176.690	5.589.637		
8460299000000	5.199.912	2.325.088	4.614.217	9.861.519	3.767.377	2.895.992	5.257.864	5.266.679	11.698.538		
8460310000000	680.778	2.054.156	5.544.933	5.416.473	3.482.911	4.438.395	5.031.730	4.750.417	6.411.904		
8460390000000	1.287.431	2.062.919	2.312.135	2.158.185	1.982.105	2.379.864	1.918.482	3.501.383	2.377.217		
846040100011	4.486.137	813.393	1.409.921	2.950.121	4.078.140	1.721.386	3.124.167	329.498	2.279.443		
846040100012	1.646	268.983	84.767	329.462	515.715	451.141	319.458	280.974	174.497		
846040900011	249.004	1.254.534	2.155.970	1.988.425	622.330	1.894.200	416.283	841.533	841.533		
846040900012	161.344	167.387	330.896	732.276	1.010.770	338.257	1.068.917	588.538	545.702		
846090100011	0	69.484	0	2.096	22.930	21.926	396.528	406.901	0		
846090100019	71.671	656.443	479.713	903.665	1.518.666	2.302.319	396.528	406.901	0		
846090900011	4.188	155.954	401.249	18.526	38.122	152.734	18.520	18.067	0		
846090900019	2.502.290	3.424.728	8.978.844	9.804.402	5.083.966	9.828.194	7.297.964	12.283.591	0		
	43.136.928	67.389.147	77.733.132	102.397.325	99.782.172	81.915.912	80.654.477	85.196.854	59.630.506		

8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak süzme, frezeleme, diğ açmaya vb, testere, diğme vb tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 16											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
8461200000011	119.904	59.941	1.766.964	13.352	75.406	86.418	21.527	1.206.131	1.415.513		
8461200000012	166.457	156.266	486.654	717.047	555.474	470.321	438.929	3.317.847	2.469.976		
8461301000000	118.907	26.612	0	2.412.488	61.882	226.849	64.303	0	260.000		
8461309000000	327.848	134.423	664.865	91.062	1.910.264	885.554	296.346	3.372.921	1.212.534		
8461401100000	3.277.097	1.349.348	6.392.553	5.524.120	3.342.820	2.835.041	2.649.785	2.566.484	5.554.603		
8461401900000	489.050	1.539.392	2.272.250	2.418.273	1.341.218	1.315.665	2.909.160	1.952.637	526.095		
8461403100000	4.086.219	2.531.188	2.473.490	2.142.822	1.901.337	2.234.966	1.370.760	3.274.155	1.323.343		
8461403900000	4.438.740	3.849.088	1.185.982	1.428.229	2.183.672	2.722.484	530.243	1.668.251	2.858.395		
8461407100011	2.691.044	1.813.991	3.577.487	2.495.145	3.803.941	2.923.453	2.644.756	5.175.771	4.039.247		
8461407100012	132.024	1.209.710	261.465	22.329	26.516	129.193	398.611	331.567	686.663		
8461407900011	61.505	262.164	193.201	132.391	191.157	199.400	172.768	320.064	3.213.045		
8461407900012	0	7.189	7.192	48.082	0	447.896	0	89.254	0		
8461409000011	117.950	324.938	3.665.290	313.233	1.070.523	1.286.773	21.884	2.547.275	1.707.496		
8461409000012	200.636	143.407	301.180	163.425	163.425	163.425	161.680	240.144	0		
8461501100000	4.579.551	4.637.843	4.247.841	5.738.005	4.604.019	7.330.094	9.435.313	7.033.767	0		
8461501900000	7.243.761	3.052.244	3.501.717	6.809.227	4.958.067	5.549.278	7.067.837	2.077.781	2.661.730		
8461509000000	6.530.928	5.571.813	7.788.070	4.218.018	4.240.441	10.303.947	6.429.957	9.870.035	9.771.869		
8461900000000	5.678.030	1.905.877	4.006.157	4.125.622	2.580.742	4.460.986	1.738.207	3.895.799	2.145.099		
	41.175.155	28.632.663	42.634.585	38.950.625	33.262.226	43.571.763	36.352.066	48.939.883	39.845.608		

Kırmızı işaretli satırlar 2017 yılında iptal edilen GTİP'leri

Yeşil işaretli satırlar 2017 yılında ilave edilen GTİP'leri göstermektedir.

8462 (Metalleri dövme, çekicileme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbüritle işlemeye mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo 17												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Nümerik kontrollü dövme tezgahları	175.717	1.240.208	2.731.274	12.951.695	5.842.167	5.727.955	3.648.576	7.604.937	7.039.002			
Nümerik kontrollü kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	27.226.173	9.217.993	7.913.435	8.390.537	15.047.179	15.818.965	36.175.347	15.391.206	23.355.882			
Nümerik kontrollü olmayan dövme tezgahları	1.500.825	2.971.874	4.808.893	6.892.477	5.934.813	7.586.830	2.929.361	4.877.789	4.877.789			
Nümerik kontrollü olmayan kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	3.962.740	5.230.854	18.692.912	22.752.303	5.529.375	4.058.484	3.606.025	14.478.023	12.373.200			
Nümerik kontrollü yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	10.247.841	16.514.654	49.499.711	17.793.052	27.502.867	28.379.603	19.860.243	16.946.223	20.374.250			
Nümerik kontrollü diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	7.472.711	9.095.748	20.779.361	12.973.888	22.387.398	29.479.749	22.075.042	20.150.704	13.084.286			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	24.777.632	8.631.976	40.563.270	9.798.235	7.240.508	7.824.282	6.824.541	78.24.282	21.828.402			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik katlama, düzeltme tezgahları	2.508.141	2.150.660	19.607.413	2.775.500	3.864.174	3.864.174	1.757.524	890.418	821.375			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer katlama, düzeltme tezgahları	3.534.535	5.015.270	7.747.009	5.757.472	7.424.104	4.837.661	13.552.609	4.927.369	6.186.168			
Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları	10.924.567	10.930.416	8.597.968	2.431.977	1.199.151	2.231.858	7.026.646	6.396.619	565.584			
Nümerik kontrollü olmayan	186.451	1.957.425	391.755	590.566	6.117.205	837.166	942.686	643.122	2.866.703			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları	1.759.012	6.753.278	572.436	1.365.171	165.792	2.390.397	77.694	3.600.971	341.310			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	1.068.257	9.794.306	22.924.351	14.643.251	2.079.991	1.211.334	7816.413	561.726	124.060			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları	3.773.738	5.431.570	1.148.848	4.606.715	2.473.443	2.349.750	2.607.532	341.261	47.554			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik presler	856.256	989.672	508.206	183.959	59.672	760.630	371.446	126.202	347.911			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları	1.260.110	2.004.697	3.575.113	974.308	1.431.731	625.852	441.130	620.307	101.215			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	195.638	1.694.539	1.05.602	853.306	24.584	24.584	99.596	280.857	101.215			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	5.381.197	10.668.942	5.762.343	2.964.845	4.387.201	3.481.820	4.759.361	2.878.972	4.859.917			
Nümerik kontrollü yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	3.302.272	4.456.363	5.74.993	6.232.839	10.034.294	4.723.911	3.940.064	5.601.741	5.830.237			
Nümerik kontrollü yassı ürünler için diğer tezgahlar	3.267.047	11.155.502	6.776.324	12.872.671	11.154.085	2.369.594	5.466.015	4.301.018	9.199.980			
Nümerik kontrollü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	374.079	976.043	87.780	488.088	547.890	271.431	0	0	0			
Nümerik kontrollü diğer ürünler için presler	165.195	143.680	517.133	473.763	1.762.428	290.539	1.152.512	385.709	652.471			
Nümerik kontrollü diğer ürünler için diğer tezgahlar	692.292	1.385.916	3.747.636	5.330.152	4.756.362	3.355.857	3.788.473	2.072.263	385.045			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	46.449	440.495	286.531	0	35.326	671.159	85.271	471.665	152.209			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için presler	1.732.404	5.221.379	2.188.956	3.403.661	661.841	2.495.640	4.250.003	14.601.686	1.756.777			
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	245.601	298.278	1.247.902	272.581	514.791	54.849	1.102.462	425.536	219.340			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	85.524	13.653	37.264	356.159	63.828	8.023	525.864	11.633	169.606			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar	544.278	116.658	624.525	966.075	1.230.853	716.964	1.111.631	169.606	420.072			
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	4.245.197	1.081.717	912.251	1.487.907	388.269	1.173.847	184.890	526.659	803.210			
Metal tozları, okültörleri kalıplama/bakıya yapmaya mahsus hidrolik presler	349.439	122.909	302.108	3.245.108	1.722.471	563.674	821.076	394.721	1.288.022			
Nümerik kontrollü diğer hidrolik presler	7.528.395	5.728.155	11.560.248	6.972.729	10.471.199	28.235.353	18.723.071	6.559.453	11.473.219			
Hidrolik presler/numerik kontrollü olmayan metal tozlarını süzerek kalıplamaya mahsus	13.929	635.856	1.282.059	193.881	0	342.465	275.261	371.988	113.784			
Nümerik kontrollü olmayan diğer hidrolik presler	4.136.580	6.712.299	13.411.975	10.618.156	10.477.328	12.699.538	11.501.136	12.618.073	7.469.669			
Diğer presler; numerik kontrollü, kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	185.345	33.567	295.347	30.000	0	173.004	165.294	0	764.858			
Diğer presler; numerik kontrollü	5.667.045	7.019.931	7.418.607	12.757.300	14.043.261	12.195.137	8.674.077	2.630.848	2.747.986			
Diğer presler; kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	366.095	740.848	1.835.107	65.674	65.674	27.884	306.358	447.386	210.469			
Diğer presler; numerik kontrollü olmayan	11.944.551	12.210.314	32.138.556	35.859.273	49.513.645	29.188.860	19.170.114	23.085.914	40.158.773			
	158.358.362	154.615.782	227.197.671	299.963.493	252.119.514	221.560.163	208.959.964	204.643.289	203.412.088			

8463 (Metalleri veya sermetleri taşıy kaldırma işlemeye mahsus diğer makineler) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo 18												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Tel çekme makineleri	11.150.047	16.440.955	23.412.177	9.803.407	12.497.520	15.559.422	8.574.903	14.804.496	10.935.323			
Çubuk, boru, profil, tel/bezeleri çekme makineleri	4.679.111	5.743.762	38.984.950	18.003.156	2.670.580	6.557.869	2.223.963	7.520.373	12.280.699			
Enerji vida dışı ağırlık makineleri	947.895	1.525.258	3.184.413	1.504.255	2.429.895	2.141.878	1.158.992	2.458.065	2.962.726			
Diğer dışı ağırlık makineleri	951.027	1.241.709	2.489.266	1.842.492	4.548.646	2.425.449	7.990.180	3.307.804	1.972.638			
Tel işleme mahsus makineler	6.980.381	14.375.808	23.421.547	17.294.899	16.158.197	17.939.291	14.676.510	14.881.371	14.434.300			
Metal/sermetleri taşıy kaldırma işlemeye mahsus diğer makineler	8.393.518	11.471.687	12.357.786	9.183.192	18.674.798	26.994.810	18.538.013	21.939.817	14.525.507			
	33.101.979	50.799.179	103.850.139	57.631.401	61.979.636	71.618.719	52.762.561	64.911.926	57.111.193			

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılan aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo 19												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
(84.56-84.61) ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılan aksam-parçalar	21.899.661	30.963.432	45.082.174	6.39.207	1.139.228	624.823	1.291.942	601.989	466.385			
Metal tozları kalıplama, balyalaması, aksesuar parçaları	198.867	516.008	351.742	29.996.328	32.654.893	35.737.291	37.082.231	32.108.689	31.002.552			
Metal/sermetler, zımbalar, işleme tezgahları aksam-parçaları	17.907.855	19.950.902	22.137.366	29.996.328	32.654.893	35.737.291	37.082.231	32.108.689	31.002.552			
	40.006.383	51.430.342	68.371.282	30.637.535	33.794.121	36.362.114	38.374.173	32.710.678	31.468.937			

8486 (Yarı iletken disklerin, külcüklerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksesuar (parça, aksesuar)) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo 20												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Ultrasonik işleme için çalışan makineler	41.890	45.353	54.057	134.055	60.019	81.785	1.582.002	569.931	0			
Ultrasonik işleme için çalışan makineler aletleri	31.472	12.304	2.570	28.305	27.136	27.985	27.985	166.674	0			
Ultrasonik işleme için çalışan makineler aletleri aksam, parçaları	73.362	57.657	55.137	136.625	88.324	108.921	1.612.002	736.605	0			

Diğer Takım Tezgaahlarının İhracatı (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb mineral maddeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsus makinalar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 21										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
8464100000000	Taş, seramik, beton, çimento vb.mineral, soğuk cam işleyen testere makinesi	1.733.501	1.944.172	1.823.204	1.192.709	1.729.578	2.362.185	2.148.420	1.968.781	6.052.891
846420110000	Opak camlar için taşıyıcı/parlatma makinaları	118.735	136.780	53.498	455.262	122.642	98.637	186.108	435.266	120.972
846420190000	Diğer camlar için taşıyıcı/parlatma makinaları	2.826.808	4.140.310	5.848.966	3.982.936	2.817.957	5.177.739	2.825.713	3.079.136	2.169.345
846420800000	Taşıyıcı veya parlatma makinalarının diğerleri	1.914.983	1.606.125	1.355.363	1.279.563	1.172.729	1.756.525	1.553.627	1.553.627	2.870.765
8464900000000	Taş, seramik, beton, asbestli çimento veya camı soğuk olarak işleme mahsus diğer makinalar	7.241.188	5.537.128	5.409.030	5.262.817	8.164.869	7.246.397	6.514.834	5.421.013	
		11.557.585	15.377.433	14.868.821	12.395.300	11.212.557	17.576.159	14.163.163	13.551.644	16.634.986

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işl. mahsus makinalar (güç çakma, zımbalama vb)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 22										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
846510100000	Elle yüklemeye yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinalar	662.739	982.471	2.075.958	2.560.115	964.827	546.474	634.079	3.025.954	3.503.446
846510900000	Otomatik yüklemeye yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinalar	2.019.943	2.304.903	3.077.532	3.565.999	6.310.222	5.911.658	5.091.927	6.916.043	6.916.043
846510100000	Sert testere, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	1.226.865	1.405.374	2.195.546	2.428.069	2.897.981	2.768.111	2.103.252	1.101.364	
846591200000	Dairevi testere, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	5.751.630	10.366.222	12.058.009	15.390.609	16.084.618	15.126.448	12.827.336	14.158.141	15.616.756
846591900000	Ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeleri işleyen diğer testere makinaları	6.339.691	6.384.141	7.620.306	9.683.645	9.411.022	7.409.702	5.874.369	4.954.762	6.500.546
846592000011	Planıya makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	406.289	562.827	425.788	1.149.135	1.300.113	1.282.260	811.364	462.377	617.564
846592000012	Preze makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	7.984.140	8.484.492	9.309.621	10.665.274	11.131.864	10.740.782	8.680.113	8.849.883	8.811.281
846592000013	Keserek kalıplama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	821.787	758.987	1.206.785	1.848.252	1.998.116	1.245.569	1.078.905	719.191	604.029
846593000011	Taşıyıcı makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	457.303	467.721	689.558	681.587	1.401.593	797.830	813.151	948.449	934.364
846593000012	Zımparalama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	894.513	1.019.519	1.194.330	773.608	786.679	757.135	568.281	716.534	1.141.041
846593000013	Parlatma makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	295.237	287.354	340.998	416.059	474.811	322.777	396.147	659.539	513.659
846594000000	Bukme veya birleştirme makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	4.982.968	5.599.199	6.595.730	8.056.354	9.000.035	7.936.955	5.593.591	5.521.261	5.204.021
846595000000	Deşik açma veya zıvanalama makinaları; ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	1.987.047	2.071.781	2.226.169	3.492.880	4.104.122	2.314.345	2.195.023	2.456.670	3.744.870
846596000000	Yarma,dilme veya soyarak yaprak halinde açma mak., ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb.madd. için	1.821.636	1.554.651	2.049.454	2.458.674	1.731.566	2.200.996	1.668.625	1.982.112	1.619.721
		35.651.786	42.249.642	51.064.884	63.170.210	67.297.700	59.490.912	46.138.552	50.750.052	56.828.705

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılan) aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 23										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
846610200000	Alet tutucuları: aynalar, baskılar ve kovanlar	62.884	61.618	155.859	132.137	204.188	1.326.954	8.946.733	13.349.653	13.658.113
846610310000	Torna tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları	1.900.837	1.867.496	2.709.669	3.613.336	4.232.848	4.603.296	3.804.533	4.401.745	3.149.391
846610380000	Diğer alet tutucuları	921.075	2.012.191	3.344.174	2.914.243	3.554.156	4.804.526	5.243.950	3.594.491	3.516.427
846610800000	Otomatik şekilde açılan pafta kafaları	37.538	50.530	48.419	116.461	77.039	47.995	45.834	59.602	59.518
846620200000	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	894.525	1.439.480	1.428.461	804.117	409.428	730.277	427.385	506.757	506.757
846620910011	Torna tezgahlarına ait torna aynaları	249.581	124.162	176.867	23.430	119.048	113.736	81.868	54.578	42.433
846620910019	Torna tezgahlarına mahsus diğer işlenecek parça tutucuları	3.594.253	7.957.544	15.659.309	13.563.764	13.500.425	14.232.732	3.015.065	231.821	295.193
846620980000	İşlenecek parçalar için diğer alet tutucuları	716.009	1.067.150	1.333.848	1.638.267	1.099.611	1.249.555	1.564.893	2.570.308	
846630000000	Makinalara ait taksim edici tertibat ve diğer özel tertibat	1.159.934	1.159.122	1.462.762	2.218.114	2.368.553	1.335.876	2.012.041	1.996.444	2.587.672
846691200000	Taş, beton vb. işleyen makinaların dikme demir/çelik dokümden parçaları	88.343	38.670	72.076	20.982	201.070	154.332	14.999	80.471	32.667
846691950000	Taş, beton vb. işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	1.351.247	1.097.238	957.633	1.160.654	643.932	756.131	903.936	704.029	
846692200000	Ağac, plastik işleyen makinaların dikme demir/çelik dokümden parçaları	242.367	143.620	728.756	673.003	472.041	1.404.018	530.847	470.709	731.346
846692800000	Ağac, plastik işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	2.996.870	2.490.267	3.159.504	3.824.493	4.192.657	2.007.714	4.218.268	4.564.013	4.592.552
		14.205.463	18.411.850	30.548.481	30.819.551	32.525.063	37.184.150	30.650.101	31.699.741	32.446.406

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 24										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
847930100000	Ağac/İtli maddelerden levha imaline mahsus presler	989.109	783.914	1.158.053	1.026.594	751.820	856.640	849.119	1.477.043	1.630.830
847930900000	Ağac/mantar işleme mahsus diğer makina ve cihazlar	407.344	1.116.236	1.058.552	3.141.889	785.111	698.840	1.419.881	902.089	640.110
		1.396.453	1.900.150	2.216.605	4.168.483	1.536.931	1.555.480	2.269.000	2.379.132	2.270.940

8486 (Yarı iletken disklerin, küllçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 25										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
848690100000	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları; işlenecek parçaları tutucular	78.837	86.757	277.264	223.764	106.738	102.013	46.286	19.827	0

8543 (Kendine has fonksiyonu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 26										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
854330000000	Elektronize kaplama, elektroliz/elektroforöz için makina ve cihazlar	291.948	213.092	6.626.427	893.168	5.034.486	2.218.899	2.141.824	996.500	0

Diğer Takım Tezgaahlarının İthalatı (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb mineral maddeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsul makinalar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 27									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8464100000000	7.300.267	9.041.580	15.429.061	16.042.112	25.491.638	22.398.291	13.252.697	14.919.892	14.894.811
8464201100000	2.154.028	4.978.670	6.782.299	4.218.800	4.892.866	5.159.241	5.333.645	4.264.263	5.412.204
8464201900000	8.779.386	13.285.235	23.324.929	13.071.274	25.950.800	10.891.689	16.867.352	7.879.055	10.186.543
8464208000000		5.479.608	29.641.276	12.093.124	15.852.706	16.585.321	11.497.823	18.652.288	13.762.444
8464900000000	11.558.302	6.349.757	29.000.442	22.783.076	31.233.357	34.434.135	14.666.261	21.291.743	14.102.721
	29.791.983	39.134.850	104.178.007	68.208.386	105.411.367	89.468.677	61.617.778	67.007.241	58.358.723

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işi. mahsul makinalar (çivi çakma, zımbalama vb)) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 28									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8465101000000	1.173.380	2.506.206	3.772.102	4.087.069	2.973.204	3.671.495	2.975.493	1.257.896	1.430.764
8465109000000	7.592.836	22.467.503	22.260.889	20.944.180	22.135.320	30.220.495	15.147.760	9.220.050	11.801.568
8465191000000	489.865	779.732	853.317	901.074	1.471.730	559.489	533.332	1.021.846	1.282.441
8465192000000	3.968.738	8.408.502	12.168.818	8.552.991	11.059.326	12.643.970	11.835.037	7.625.415	7.905.901
8465193000000	2.310.151	4.474.791	8.330.326	6.064.575	13.680.557	11.741.340	7.112.934	5.041.084	4.427.946
8465194000000	415.495	1.234.060	761.078	490.326	1.619.609	496.506	1.206.299	291.063	756.799
8465195000000	3.968.100	5.094.014	5.329.760	3.487.248	8.215.727	4.279.822	4.057.555	3.723.306	2.737.489
8465196000000	1.355.246	1.681.878	7.796.356	1.640.869	1.215.014	2.425.785	2.200.777	1.748.228	1.379.256
8465197000000	570.898	301.190	511.357	643.306	430.083	290.179	531.314	1.082.753	413.509
8465198000000	5.906.326	2.834.587	13.050.718	8.771.979	10.448.196	9.236.830	4.746.734	2.817.524	4.341.243
8465199000000	248.862	779.810	843.075	1.629.854	384.831	3.609.007	1.258.044	66.896	206.142
8465200000000	7.884.478	8.139.858	48.988.479	22.284.391	22.263.519	13.355.806	5.352.415	6.193.189	3.465.584
8465201000000	3.626.154	4.799.981	7.424.390	6.370.078	9.793.649	10.013.871	8.768.770	7.142.809	6.592.932
8465202000000	21.517.107	968.068	16.832.546	3.019.098	1.325.818	2.091.417	1.281.587	2.930.675	2.928.297
	61.027.636	64.490.180	148.923.211	88.887.038	107.016.583	104.636.012	67.008.051	50.662.734	49.669.871

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 29									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8466102000000	2.107.617	3.330.710	4.890.057	3.675.586	5.325.724	6.904.511	7.463.958	6.229.218	7.232.173
8466103100000	1.234.234	2.872.697	5.631.065	5.726.097	5.983.902	6.198.590	6.853.561	5.996.058	5.491.720
8466103800000	5.404.929	7.424.625	12.622.684	12.522.758	12.368.500	11.398.995	11.402.549	13.360.465	16.594.539
8466108000000	181.797	308.753	350.617	171.398	153.272	262.429	249.966	281.265	329.270
8466202000000	3.340.167	3.724.686	5.930.192	5.930.192	7.112.573	5.685.846	4.195.707	8.055.404	4.693.176
8466209100119	1.288.932	2.011.876	2.731.627	2.395.338	2.603.076	2.731.074	2.502.256	1.996.183	2.258.279
8466209100119	934.957	2.349.238	3.419.556	3.870.967	2.722.743	2.546.189	2.463.331	2.443.689	2.976.778
8466209800000	1.242.685	2.765.645	5.372.899	6.662.404	7.916.110	7.982.484	5.738.871	5.726.793	9.216.549
8466300000000	2.967.839	6.434.609	12.023.207	9.611.957	10.574.502	12.923.644	10.571.422	11.911.314	12.664.444
8466912000000	407.888	207.907	922.357	885.156	323.012	599.685	288.560	249.817	286.999
8466919500000	4.353.712	4.512.713	4.539.830	5.970.875	4.901.976	4.711.361	3.780.557	3.725.956	
8466922000000	243.566	237.940	568.417	491.374	1.356.289	1.514.343	699.220	4.165.810	3.834.549
8466928000000	8.116.305	7.780.563	12.481.423	13.005.480	13.155.843	16.304.671	11.486.779	10.968.895	12.779.912
	31.824.628	39.449.249	65.526.622	69.688.537	74.909.352	79.796.383	69.442.664	75.165.468	81.584.344

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 30									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8479301000000	6.280.286	29.285.478	175.719.132	41.121.365	8.194.053	12.203.019	36.020.984	12.243.892	4.275.386
8479309000000	14.331.332	9.197.294	23.200.826	10.914.886	60.892.862	25.918.006	93.502.416	14.574.453	10.661.640
	20.611.618	38.482.772	198.919.958	52.036.251	69.086.915	38.121.025	129.523.400	26.818.345	14.937.026

8486 (Yarı iletken disklerin, kılıçların, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 31									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8486901000000	92.601	338.008	172.006	10.818	111.152	68.113	44.780	17.372	0

8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 32									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8543300000000	11.178.440	7.712.411	13.718.473	18.659.741	9.643.525	19.974.645	12.893.025	32.991.267	0

KESİCİ TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar İHRACAT-ABD Doları						
Tablo 33						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8207.40.10.90.00	Set ve yiv açmaya mahsus aletler: Diğerleri	337.125	465.351	413.402	469.005	396.280
8207.50.10.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmıan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	200.034	305.728	2.450.080	416.399	367.673
8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmıan sermetlerden	1.525.509	1.487.574	2.240.585	1.741.260	2.870.327
8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmıan yüksek hız çeliğinden	304.153	329.444	543.247	597.719	650.411
8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmıan diğer maddelerden	137.972	150.120	323.612	225.292	892.989
8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşgören kısmıan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	183.222	74.307	13.427	66.503	39.491
8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	59.792	120.044	597.124	473.117	328.808
8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	103.152	135.212	246.416	276.447	335.463
8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İşgören kısmıan sermetlerden	698.690	727.250	1.059.594	743.234	1.490.323
8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	139.441	80.614	60.207	2.713.547	52.768
8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri	158.607	662.282	562.325	684.205	414.968
8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmıan sermetlerden	220.096	280.278	1.200.116	877.135	1.572.934
8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adı metallerden olanlar	34.681	528.627	85.580	79.609	128.844
8207.80.19.00.19	Tornalamaya mahsus aletler: Diğerleri	88.684	180.026	522.578	405.780	157.911
8207.80.90.00.12	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmıan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	3.335	3.797	34.991	8.959	5.804
8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmıan sermetlerden olanlar	621	0	1.252	0	0
8207.90.10.00.00	Değiştirilir diğer aletler: İşgören kısmıan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	1.131.743	1.097.648	864.822	5.045.179	1.478.540
8207.90.50.00.00	Değiştirilir diğer aletler: Diş açma aletleri	46.772	65.366	37.145	69.273	97.009
8207.90.71.00.00	Değiştirilir diğer aletler: Metal işleme mahsus olanlar	9.031	53.283	104.832	35.227	44.967
8207.90.91.00.00	Değiştirilir diğer aletler: Metal işleme mahsus olanlar	952.743	638.683	606.199	593.744	451.485
8209.00.20.00.00	Aletler için monte edilmemiş levhalar, çubuklar; uçlar ve benzeri uçlar (sermetlerden): Levhalar	10.291.821	11.392.833	14.319.550	11.706.772	11.151.519
		16.627.224	18.778.467	26.287.084	27.228.406	21.387.505
						25.099.136

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar						
Tablo 34						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
8207.40.10.90.00	Set ve yiv açmaya mahsus aletler: Diğerleri	4.983.389	6.839.887	7.008.824	7.830.660	8.212.630
8207.50.10.00.00	Delimeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmılan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	3.707.485	3.582.873	4.292.749	3.125.055	3.440.325
8207.50.50.00.00	Delimeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmılan sermetlerden	7.338.597	10.479.494	13.269.473	11.985.427	11.726.995
8207.50.60.00.00	Delimeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmılan yüksek hız çeliğinden	6.642.315	7.950.253	8.085.511	7.223.975	5.465.441
8207.50.70.00.00	Delimeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısmılan diğer maddelerden	2.298.239	2.227.281	2.026.885	2.095.649	2.590.026
8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşgören kısmılan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	473.889	400.924	183.601	261.686	214.435
8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	2.902.458	2.512.856	2.842.551	2.441.399	2.500.023
8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	820.986	894.093	706.225	517.496	900.234
8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İşgören kısmılan sermetlerden	7.336.645	7.661.455	10.487.005	8.874.488	9.322.625
8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	3.199.135	3.130.299	3.193.692	1.407.599	1.030.815
8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri	3.377.624	5.431.737	6.008.367	4.326.120	4.173.883
8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmılan sermetlerden	1.192.057	839.470	791.980	668.621	814.017
8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adı metallerden olanlar	335.197	253.538	193.337	129.241	64.848
8207.80.19.00.19	Tornalamaya mahsus aletler: Diğerleri	601.548	743.941	1.182.142	1.339.204	892.281
8207.80.90.00.12	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmılan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	1.151.273	1.672.490	1.583.419	927.255	599.989
8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısmılan sermetlerden olanlar	0	40.816	109.873	18.086	0
8207.90.10.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşgören kısmılan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	9.637.872	11.315.588	13.378.453	8.394.562	6.656.042
8207.90.50.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşgören kısmılan elmaştan veya ağılomere edilmiş elmaştan olanlar	3.004.449	2.071.801	2.188.836	1.747.957	2.303.126
8207.90.71.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işleme mahsus olanlar	1.574.424	1.583.174	2.300.862	1.060.567	1.091.759
8207.90.91.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işleme mahsus olanlar	17.867.736	9.745.499	13.730.338	7.756.234	6.303.222
8209.00.20.00.00	Aletler için monte edilmemiş levhalar, çubuklar; uçlar ve benzeri uçlar (sermetlerden): Levhalar	29.313.223	30.912.177	36.236.310	29.619.283	29.479.776
		107.758.541	110.289.646	129.800.433	100.523.273	98.827.132
						98.762.903

TUTUCU TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar İHRACAT-ABD Doları							
Tablo 35							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
8466.10.20.00.00		132.137	204.188	1.326.954	8.946.733	13.349.653	
Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Aynalar, kışaçlar ve kovanlar							
8466.10.31.00.00		3.613.336	4.232.848	4.603.296	3.804.533	3.149.391	
Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Torna tezgahlarına mahsus olanlar							
8466.10.38.00.00		2.914.243	3.554.156	4.804.526	3.594.491	3.516.427	
Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Diğerleri							
8466.10.80.00.00		116.461	77.039	47.995	45.834	59.518	
Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Otomatik şekilde açılan pafta kafaları							
8466.20.20.00.00		1.428.461	804.117	409.428	730.277	506.757	
İşlenecek parçaları tutucular: Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler							
8466.20.91.00.11		23.430	119.048	113.736	81.868	54.578	
İşlenecek parçaları tutucular: Torna aynaları							
8466.20.91.00.19		13.563.764	13.500.425	14.232.732	3.015.065	295.193	
İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri							
8466.20.98.00.00		1.333.494	1.638.267	1.099.611	1.249.555	2.570.308	
İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri							
	23.125.326	24.130.088	26.638.278	23.117.815	23.684.168	23.798.140	

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar İTHALAT-ABD Doları							
Tablo 36							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
8466.10.20.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Aynalar, kışaçlar ve kovanlar	3.675.586	5.325.724	6.904.511	7.463.958	6.229.218	7.232.173
8466.10.31.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Torna tezgahlarına mahsus olanlar	5.726.097	5.983.902	6.198.590	6.853.561	5.996.058	5.491.720
8466.10.38.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Diğerleri	12.522.758	12.368.500	11.398.995	11.402.549	13.360.465	16.594.539
8466.10.80.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Otomatik şekilde açılan pafta kafaları	171.398	153.272	262.429	249.966	281.265	329.270
8466.20.20.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Özel uygulamalar için takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	5.930.192	7.112.573	5.685.846	4.195.707	8.055.404	4.693.176
8466.20.91.00.11	İşlenecek parçaları tutucular: Torna aynaları	2.595.338	2.603.076	2.731.074	2.502.256	1.996.183	2.258.279
8466.20.91.00.19	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	3.870.967	2.722.743	2.546.189	2.463.331	2.443.689	2.976.778
8466.20.98.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	6.662.404	7.916.110	7.982.484	5.738.871	5.738.871	9.216.549
		41.154.740	44.185.900	43.710.118	40.870.199	44.089.075	48.792.484

ÖLÇME VE KALİTE KONTROL CİHAZLARININ İHRACATI VE İTHALATI

Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İHRACAT-ABD Doları						
Tablo 37						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
9017.30.00.10.00	93.787	201.587	170.805	186.691	202.791	273.201
Mikrometreler, kılcalreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar						
9017.30.00.90.00	402.829	311.993	1.058.990	303.727	205.405	345.683
Mikrometreler, kılcalreler ve mikyaslar: Diğerleri						
9017.80.90.10.00	47.887	218.191	241.248	437.500	272.790	515.643
Mikrometreler, kılcalreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar						
9027.80.11.00.00	246.298	252.543	373.531	385.352	459.416	340.871
Diğer alet ve cihazlar: pH metreler ve iletkenliği ölçen diğer aletler						
9031.49.10.00.00	35.661	78.527	46.197	29.345	104.561	1.654
Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Profil projektörleri						
9031.49.90.00.00	1.022.351	940.381	1.648.658	1.412.570	1.820.930	1.244.394
Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Diğerleri						
9031.80.20.90.00						3.833.181
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri						
9031.80.34.00.11	3.780	23.427	57.177	29.176	190.265	
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri						
9031.80.34.00.19	1.637.608	1.877.116	2.047.519	1.258.692	1.204.046	
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri, Diğerleri						
9031.80.80.90.00						27.343.515
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri, Diğerleri						
9031.90.00.90.00						4.956.245
Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri						
9031.90.85.29.00	5.176.464	2.903.681	2.693.786	2.988.280	2.995.105	
Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri						
	8.666.665	6.807.446	8.337.911	7.031.333	7.455.309	38.854.387

Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İTHALAT-ABD Doları						
	Tablo 38					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
9017.30.00.10.00						
Mikrometreler, kılcalbreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar	3.561.045	4.703.040	4.134.162	3.878.638	3.764.042	4.003.616
9017.30.00.90.00						
Mikrometreler, kılcalbreler ve mikyaslar: Diğerleri	5.859.615	5.941.067	5.306.587	6.630.500	5.250.988	4.978.065
9017.80.90.10.00						
Mikrometreler, kılcalbreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar	1.060.336	1.623.513	1.049.727	868.966	754.833	992.836
9027.80.11.00.00						
Diğer alet ve cihazlar: pH metreler, rH metreler ve iletkenliği ölçen diğer aletler	4.944.786	6.805.615	7.336.202	5.816.910	6.230.186	7.490.110
9031.49.10.00.00						
Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Profil projektörleri	2.143.498	2.127.104	1.212.098	3.428.796	821.036	1.057.376
9031.49.90.00.00						
Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Diğerleri	32.367.854	30.588.293	45.418.923	41.232.844	37.144.551	43.673.707
9031.80.20.90.00						
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri						39.294.243
9031.80.34.00.11						
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri	1.551.525	627.232	630.713	900.034	687.433	
9031.80.34.00.19						
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri, Diğerleri	22.341.984	26.777.025	29.935.359	28.227.024	31.015.614	
9031.80.80.90.00						
Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri, Diğerleri						227.131.163
9031.90.00.90.00						
Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri						25.542.092
9031.90.85.29.00						
Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri	18.325.664	18.630.924	18.357.024	15.698.327	14.742.246	
	92.156.307	97.823.813	113.380.795	106.682.039	100.410.929	354.163.208

Kırmızı işaretli satırlar 2017 yılında iptal edilen GTİP'leri

Yeşil işaretli satırlar 2017 yılında ilave edilen GTİP'leri göstermektedir.

NACE Rev. 2 – GTİP KODLARI DÖNÜŞÜM LİSTESİ

TABLO 39		
NACE KODU	GTİP KODU	AÇIKLAMA
28.41		Metal işleme makinalarının imalatı
28.41.11		Takım tezgahları, metal işlemek için (lazer, ultrason ve benzerleriyle talaşlı işleyenler)
28.41.11.10	8456 10 00	Takım tezgahları, herhangi bir malzemeyi işlemek için (lazer, ultrason veya diğer ışık veya foton ışınlarıyla talaşlı işleyenler)
28.41.11.30	8456 20 00	Takım tezgahları, herhangi bir malzemeyi işlemek için (ultrason işlemlerle talaşlı işleyenler) (yarı iletken aygıtların veya entegre elektronik devrelerin imalatı için olan makinalar hariç)
28.41.11.50	8456 [30 (11 + 19 + 90)]	Takım tezgahları, herhangi bir malzemeyi talaşlı işlemek için (elektro erozyon işlemleriyle çalışanlar)
28.41.11.70	8456 90 00	Takım tezgahları, herhangi bir malzemeyi talaşlı işlemek için (elektro kimyasal, elektron-ışını, iyonik ışın veya plazma arkı işlemleriyle çalışanlar)
28.41.11.80	8486 20 10	Takım tezgahları, herhangi bir malzemeyi talaşlı işlemek için ultrasonik işlemlerle çalışanlar (yarı iletken aygıtların veya entegre elektronik devrelerin imalatı için)
28.41.12		İşleme merkezleri, tek istasyonlu makinalar ve çok istasyonlu transfer makinaları (metal işleme için)
28.41.12.20	8457 10 10	Yatay işleme merkezleri, metal işlemek için
28.41.12.40	8457 10 90	Dikey işleme merkezleri, metal işlemek için (birleşik yatay ve dikey makina ile şekil verme merkezleri dahil)
28.41.12.50	8457 20 00	Tek istasyonlu makinalar, metal işlemek için
28.41.12.70	8457 [30 (10 + 90)]	Çok istasyonlu transfer makinaları, metal işlemek için
28.41.21		Torna tezgahları, metalleri talaşlı işlemek için
28.41.21.23	8458 11 20	Yatay torna tezgahları ve tornalama merkezleri (sayısal kontrollü), metalleri talaşlı işlemek için
28.41.21.27	8458 [11 (41 + 49)]	Yatay torna tezgahları ve otomatik torna tezgahları (sayısal kontrollü), metalleri talaşlı işlemek için (tornalama merkezleri hariç)
28.41.21.29	8458 11 80	Yatay torna tezgahları (sayısal kontrollü), metalleri talaşlı işlemek için (tornalama merkezleri, otomatik tornalar hariç)
28.41.21.40	8458 19 00	Yatay torna tezgahları (sayısal kontrollü olmayan), metalleri talaşlı işlemek için
28.41.21.60	8458 [91 (20 + 80) + 99 00]	Torna tezgahları, tornalama merkezleri dahil, metalleri talaşlı işlemek için (yatay torna tezgahları hariç)
28.41.22		Takım tezgahları, metal delme, raybalama (borlama) veya frezeleme için; başka yerde sınıflandırılmamış takım tezgahları, metallere set (diş) açma veya yiv açma için
28.41.22.13	8459 21 00	Delme makinaları (matkaplar) (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (kızaklı işlem üniteleri hariç)
28.41.22.17	8459 51 00	Konsol tipi freze makinaları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama)-freze makinaları hariç)

TABLO 39

NACE KODU	GTİP KODU	AÇIKLAMA
28.41.22.23	8459 61 10	Takım freze makinaları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama) -freze makinaları ile konsol tipi olanlar hariç)
28.41.22.25	8459 61 90	Freze makinaları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (planya-freze tezgahları dahil) (rayba (borlama)-freze makinaları, konsol tipi freze makinaları, takım freze makinaları hariç)
28.41.22.33	8459 10 00	Delerek, raybalayarak (borlayarak), frezeleyerek, set (diş) veya yiv açarak metal işlemek için kullanılan kızaklı işlem üniteleri
28.41.22.35	8459 29 00	Delme makinaları (matkaplar) (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (kızaklı işlem üniteleri hariç)
28.41.22.40	8459 [31 00 + 40 10]	Raybalama (borlama) ve rayba (borlama)-freze makinaları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (delme makinaları (matkaplar) hariç)
28.41.22.60	8459 [39 00 + 40 90]	Raybalama (borlama) ve rayba (borlama)-freze makinaları (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (delme makinaları (matkaplar) hariç)
28.41.22.70	8459 [59 00 + 69 (10 + 90)]	Freze makinaları (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama)-freze makinaları hariç)
28.41.22.80	8459 70 00	Set (diş) açma veya yiv açma makinaları (kılavuz ve pafta makinaları), metal işlemek için olanlar (delme makinaları (matkaplar) hariç)
28.41.23		Takım tezgahları (çapak temizleme, bileyleme, taşlama veya metali başka şekillerde tamamlama için)
28.41.23.05	8460 11 00	Düz yüzey taşlama tezgahları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)
28.41.23.15	8460 [21 (11 + 15 + 19)]	Silindirik yüzey taşlama tezgahları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)
28.41.23.25	8460 21 90	Diğer yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)
28.41.23.35	8460 19 00	Düz yüzeyler için taşlama tezgahları (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)
28.41.23.45	8460 29 10	Silindirik yüzey taşlama tezgahları (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)
28.41.23.55	8460 29 90	Diğer yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (eksenlerden herhangi birine yerleştirilmesinde minimum doğruluğu 0,01 mm'ye kadar ayarlanabilenler)

TABLO 39

NACE KODU	GTİP KODU	AÇIKLAMA
28.41.23.65	8460 31 00	Bileyleme tezgahları (takım veya kesici aletler için) (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar
28.41.23.75	8460 39 00	Bileyleme tezgahları (takım veya kesici aletler için) (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar
28.41.23.85	8460 [40 (10 + 90)]	Honlama veya lepleme tezgahları, metal işlemek için olanlar
28.41.23.95	8460 [90 (10 + 90)]	Çapak temizleme veya cilalama makinaları, metal için olanlar (dişli tamamlama makinaları hariç)
28.41.24		Takım tezgahları, metalleri planyalamak, biçmek, kesip ayırmak veya başka şekillerde kesmek için olanlar
28.41.24.10	8461 [30 (10 + 90)]	Broşlama makinaları (oluk açma makinaları), metal işlemek için olanlar
28.41.24.30	8461 [40 (11 + 19 + 31 + 39 + 71 + 79 + 90)]	Dişli kesme, dişli taşlama veya dişli tamamlama tezgahları; metalleri, metal karbürleri veya sermetleri işlemek için olanlar (planya tezgahları, dik planya tezgahları ve broşlama makinaları hariç)
28.41.24.70	8461 [50 (11 + 19 + 90)]	Testere tezgahları veya kesip ayırma tezgahları, metalleri işlemek için olanlar
28.41.24.90	8461 [20 00 + 90 00]	Başka yerde sınıflandırılmamış planya, şekil verme veya dik planya tezgahları, metalleri veya sermetleri talaşlı işleyerek çalışan diğer takım tezgahları
28.41.31		Makinalar, metalleri bükme, katlama ve düzleştirme için olanlar
28.41.31.20	8462 21 10	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makinaları (sayısal kontrollü), yassı metal ürünleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.31.40	8462 21 80	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makinaları (sayısal kontrollü), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil) (yassı metal ürünleri işlemek için olanlar hariç)
28.41.31.60	8462 29 10	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makinaları (sayısal kontrollü olmayan), yassı metal ürünleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.31.80	8462 [29 (91 + 98)]	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makinaları (sayısal kontrollü olmayan), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil) (yassı metal ürünleri işlemek için olanlar hariç)
28.41.32		Makinalar, metalleri makasla kesme, zımba (delme) ve kertikleme (gedik açma) için olanlar
28.41.32.20	8462 31 00	Makas tezgahları (sayısal kontrollü), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil) (kombine haldeki zımba (delme) ve makas tezgahları hariç)
28.41.32.40	8462 [41 (10 + 90)]	Zımba (delme) veya kertikleme (gedik açma) tezgahları (sayısal kontrollü) (presler, kombine haldeki zımba (delme) ve makas tezgahları dahil)
28.41.32.60	8462 [39 (10 + 91 + 99)]	Makas tezgahları (sayısal kontrollü olmayan), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil) (kombine haldeki zımba (delme) ve makas tezgahları hariç)
28.41.32.80	8462 [49 (10 + 90)]	Zımba (delme) veya kertikleme (gedik açma) tezgahları (sayısal kontrollü olmayan) (presler, kombine haldeki zımba (delme) ve makas tezgahları dahil)

TABLO 39		
NACE KODU	GTIP KODU	AÇIKLAMA
28.41.33		Başka yerde sınıflandırılmamış demir dövme veya kalıpla baskı tezgahları ve çekiçleri; hidrolik presler ve presler, metal işleme için olanlar
28.41.33.10	8462 10 10	Dövme veya kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri (sayısal kontrollü), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.33.20	8462 10 90	Dövme veya kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri (sayısal kontrollü olmayan), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.33.50	8462 [91 (20 + 80)]	Hidrolik presler, metalleri işlemek için olanlar
28.41.33.60	8462 [99 (20 + 80)]	Hidrolik olmayan presler, metalleri işlemek için olanlar
28.41.34		Başka yerde sınıflandırılmamış takım tezgahları, metalleri, sinterlenmiş metal karbürleri veya sermetleri işlemek için olanlar (talaşsız işleyerek)
28.41.34.10	8463 [10 (10 + 90)]	Çekme tezgahları, metallerden, sinterlenmiş metal karbürlerden veya sermetlerden çubuklar, tüpler, profiller, teller veya benzerleri için olanlar
28.41.34.30	8463 20 00	Ezerek set (diş) açma makinaları (ovalama makinaları), metalleri, sinterlenmiş metal karbürleri veya sermetleri işlemek için olanlar
28.41.34.50	8463 30 00	Tel işleme makinaları (çekme tezgahları ve set (diş) açma makinaları hariç)
28.41.34.70	8463 90 00	Metal işlemek için perçinleme tezgahları, dövme tezgahları ve bükme tezgahları, spiral metal şeritlerden esnek tüp imalatı için tezgahlar ile elektro-manyetik vuruşlu metal şekillendirme tezgahları ve metalleri talaşsız işlemek için diğer takım tezgahları
28.41.40		Metal işleme takım tezgahlarının parça ve aksesuarları
28.41.40.30		Metal kesme takım tezgahlarının parçaları ve aksesuarları (alet tutacakları ve kendinden açılan pafta kafaları, iş tutacakları, ayırıcı kafalar ve takım tezgahları için diğer özel aksesuarlar hariç)
28.41.40.50		Metal şekillendirme takım tezgahlarının parça ve aksesuarları (alet tutacakları ve kendinden açılan pafta kafaları, iş tutacakları, ayırıcı kafalar ve takım tezgahları için diğer özel aksesuarlar hariç)
28.41.40.70		Parça ve aksesuarlar, ultrasonik işlemlerle çalışan takım tezgahları için
28.49		Diğer takım tezgahlarının imalatı
28.49.11		Takım tezgahları, taş, seramik, beton veya benzeri mineral malzemeleri işlemek veya camı soğuk işlemek için olanlar
28.49.11.30	8464 10 00	Testere tezgahları, taş, seramik, beton, asbestli çimento veya benzeri mineral malzemeleri işlemek veya camı soğuk işlemek için olanlar
28.49.11.50	8464 [20 (11 + 19 + 80)]	Taşlama veya parlatma tezgahları, taş, seramik, beton, asbestli çimento veya benzeri mineral malzemeleri işlemek veya camı soğuk işlemek için olanlar
28.49.11.70	8464 90 00	Diğer takım tezgahları, taş, seramik, beton, asbestli çimento veya benzeri mineral malzemeleri işlemek veya camı soğuk işlemek için olanlar (testere tezgahları, taşlama veya parlatma tezgahları hariç)

TABLO 39		
NACE KODU	GTIP KODU	AÇIKLAMA
28.49.12		Takım tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar; elektro kaplama makinaları
28.49.12.10	8465 10 10	Çok amaçlı tezgahlar (iş parçası işlemler arasında elle transfer edilenler), ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.20	8465 10 90	Çok amaçlı tezgahlar (iş parçası işlemler arasında otomatik olarak transfer edilenler), ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.33	8465 91 10	Şerit testereler, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.35	8465 91 20	Dairesel testereler, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.37	8465 91 90	Diğer testere tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar (şerit testereler, dairesele testereler hariç)
28.49.12.50	8465 92 00	Planya, freze veya kalıplama (keserek) tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.63	8465 93 00	Taşılama, zımparalama veya parlatma tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.65	8465 94 00	Bükme veya montaj tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.67	8465 95 00	Delme ve zıvanalama makinaları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.75	8465 96 00	Yarma, dilimleme veya soyma makinaları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.79	8465 99 00	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer takım tezgahları, ahşap, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik veya benzeri sert malzemeleri işlemek için olanlar
28.49.12.83	8543 30 00	Makinalar ve cihazlar, elektro kaplama, elektroliz veya elektroforez için kullanılanlar
28.49.12.87	8479 [30 (10 + 90)]	Presler, odun veya diğer odunsu malzemelerden yonga levha veya lifli yapı levhası üretmek için olanlar ile odun ve mantar işlemek için ayrı fonksiyonları olan diğer makinalar
28.49.21		Takım tutucuları ve kendinden açılan pafta kafaları, takım tezgahları için
28.49.21.10	8466 10 20	Dingiller, yüksükler ve rakorlar, takım tezgahları ve el aletleri için olanlar
28.49.21.30	8466 10 31	Takım tutucuları, torna tezgahları için olanlar (dingiller, yüksükler ve rakorlar hariç)

TABLO 39

NACE KODU	GTİP KODU	AÇIKLAMA
28.49.21.40		Takım tutucuları, kendinden açılan pafta kafaları ve işlenecek parça tutucuları yalnızca veya temel olarak yarı iletken bilyelerin veya yonga plakaların, yarı iletken aygıtların, entegre elektronik devrelerin veya düz panel göstergelerin imalatı için olan
28.49.21.50	8466 10 38	Başka yerde sınıflandırılmamış takım tutucuları
28.49.21.70	8466 10 80	Kendinden açılan pafta kafaları, takım tezgahları ve el aletleri için olanlar
28.49.22		Takım tezgahları için işlenecek parça tutucuları
28.49.22.30	8466 20 20	Belirli uygulamalar için şablonlar ve sabitleyiciler (fiktürler) ile standart şablon ve sabitleyici parça (fiktür) bileşenlerinden oluşan setler, takım tezgahları ve el aletleri için olanlar
28.49.22.50	8466 20 91	İşlenecek parça tutucular, torna tezgahları için olanlar (belirli uygulamalar için şablonlar ve sabitleyiciler (fiktürler) ile standart şablon ve sabitleyici parça (fiktür) bileşenlerinden oluşan setler hariç)
28.49.22.70	8466 20 98	İşlenecek parça tutucular, takım tezgahları ve el aletleri için olanlar (belirli uygulamalar için şablonlar ve sabitleyiciler (fiktürler) ile standart şablon ve sabitleyici parça (fiktür) bileşenlerinden oluşan setler ile torna tezgahları için olanlar
28.49.23		Takım tezgahları için bölme başlıkları ve diğer özel ek parçalar
28.49.23.50	8466 30 00	Takım tezgahları ve el aletleri için bölme başlıkları ve diğer özel ek parçalar,
28.49.24		Takım tezgahlarının parça ve aksesuarları, ahşap, mantar, taş, sert kauçuk ve benzeri sert malzemeleri işlemede kullanılanlar
28.49.24.30	84.64	HS 84.64'teki (Taş, seramik, beton, çimento, soğuk cam işleyen makinalı aletler) makinalar için parça ve aksesuarlar
28.49.24.50	84.65	HS 84.65'teki (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, plastik vb. işleme makinaları) makinalar için parça ve aksesuarlar

TABLO 40 – 2017 Yılında Değişiklik Yapılan GTİP Numaraları

8456 - Herhangi bir maddenin aşındırılarak, lazerle, diğer ışın veya foton ışınıyla, ultrasonik, elektro -erozyon, elektro -kimyasal, elektron ışını, iyonik ışın veya plazma arkı yöntemleri ile işlenmesine mahsus makina ve aletler, su püskürtmeli kesme makineleri		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
2017'de iptal edildi	8456.10.00.10.00	Lazerle, fotonla veya diğer ışın yöntemleri ile çalışan - Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
2017'de iptal edildi	8456.10.00.90.00	Lazerle, fotonla veya diğer ışın yöntemleri ile çalışan - Diğerleri
2017'de ilave edildi	8456.11.90.10.00	Lazerle çalışanlar: Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
2017'de ilave edildi	8456.11.90.90.00	Lazerle çalışanlar: Diğerleri
2017'de ilave edildi	8456.12.90.10.00	Fotonla veya diğer ışın yöntemleri ile çalışanlar: Diğerleri, Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
2017'de ilave edildi	8456.12.90.90.00	Fotonla veya diğer ışın yöntemleri ile çalışanlar: Diğerleri, Diğerleri
Değişiklik yok	8456.20.00.10.00	Ultrasonik yöntemi ile çalışan - Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
Değişiklik yok	8456.20.00.90.00	Ultrasonik yöntemi ile çalışan - Diğerleri
Değişiklik yok	8456.30.11.00.00	Elektro erozyon yöntemi ile çalışan - Sayısal kontrollü - Tel kesme
Değişiklik yok	8456.30.19.10.00	Elektro erozyon yöntemi ile çalışan - Sayısal kontrollü - Diğer - Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
Değişiklik yok	8456.30.19.90.00	Diğerleri
Değişiklik yok	8456.30.90.10.00	Elektro erozyon yöntemi ile çalışan - Diğer - Metallerin veya metal karbürlerin işlenmesine mahsus olanlar
Değişiklik yok	8456.30.90.90.00	Diğerleri
2017'de ilave edildi	8456.40.00.00.00	Plazma arkı yöntemi ile çalışanlar
2017'de ilave edildi	8456.50.00.00.00	Su jeti kesme makineleri
2017'de iptal edildi	8456.90.20.00.00	Su jeti kesme makineleri
Değişiklik yok	8456.90.00.90.00	Diğerleri

8457 - Metal işleme mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8457.10.10.00.00	Metal işleme mahsus işleme merkezleri - Yatay olanlar
Değişiklik yok	8457.10.90.00.00	Metal işleme mahsus işleme merkezleri - Diğerleri
Değişiklik yok	8457.20.00.00.00	Tek istasyonlu tezgahlar
Değişiklik yok	8457.30.10.00.00	Çok istasyonlu transfer tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8457.30.90.00.00	Çok istasyonlu transfer tezgahları - Diğerleri

8458 - Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8458.11.20.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Tornalama merkezleri
Değişiklik yok	8458.11.41.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Otomatik torna tezgahları - Tek millli olanlar
Değişiklik yok	8458.11.49.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Otomatik torna tezgahları - Çok millli olanlar
Değişiklik yok	8458.11.80.00.11	---- Alın torna tezgahları
Değişiklik yok	8458.11.80.00.12	---- Bandaj torna tezgahları
Değişiklik yok	8458.11.80.00.13	---- Eksantrik torna tezgahları
Değişiklik yok	8458.11.80.00.14	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri - Tek millli çubuk ve ayna otomatları (parça devri hareketi ile)
Değişiklik yok	8458.11.80.00.15	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri - Çok millli çubuk ve ayna otomatları (parça devri hareketi ile)
Değişiklik yok	8458.11.80.00.16	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri - Torna otomatları (takım devri hareketi ile)
Değişiklik yok	8458.11.80.00.19	---- Diğerleri
Değişiklik yok	8458.19.00.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8458.91.20.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Diğer torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Tornalama merkezleri
Değişiklik yok	8458.91.80.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Diğer torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8458.99.00.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Diğer torna tezgahları - Diğerleri
8459 - Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, frezelemeye, dış açmaya veya vida yuvası açmaya mahsus takım tezgahları (kızaklı işlem üniteleri dahil) [84.58 pozisyonundaki torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil) hariç]		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8459.10.00.00.00	Metal işleme - Kızaklı işlem üniteleri
Değişiklik yok	8459.21.00.00.00	Metal işleme - Diğer delme tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8459.29.00.00.00	Metal işleme - Diğer delme tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8459.31.00.00.00	Metal işleme - Diğer rayba/freze tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8459.39.00.00.00	Metal işleme - Diğer rayba/freze tezgahları - Diğerleri
2017'de iptal edildi	8459.40.10.00.00	Metal işleme - Diğer rayba tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
2017'de iptal edildi	8459.40.90.00.00	Metal işleme - Diğer rayba tezgahları - Diğerleri
2017'de ilave edildi	8459.41.00.00.00	Metal işleme - Diğer rayba tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8459.49.00.00.00	Metal işleme - Diğer rayba tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8459.51.00.00.00	Metal işleme - Konsol tipi freze tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8459.59.00.00.00	Metal işleme - Konsol tipi freze tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8459.61.10.00.00	Metal işleme - Diğer freze tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Takım freze tezgahları
Değişiklik yok	8459.61.90.00.00	Metal işleme - Diğer freze tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8459.69.10.00.00	Metal işleme - Diğer freze tezgahları - Diğerleri - Takım freze tezgahları
Değişiklik yok	8459.69.90.00.00	Metal işleme - Diğer freze tezgahları - Diğerleri - Diğerleri
Değişiklik yok	8459.70.00.00.00	Metal işleme - Diğer dış açma veya vida yuvası açma tezgahları

8460 - Metalleri veya sermetleri taşıma taşları, aşındırıcılar veya parlatma ürünleri vasıtasıyla işleyen çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatma veya başka şekilde tamamlama işlemlerine mahsus tezgahlar (84.61 pozisyonundaki dişi açma, dişi taşılama veya dişi tamamlama tezgahları hariç)		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
2017'de iptal edildi	8460.11.00.00.00	Düz yüzey taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.12.00.00.00	Düz yüzey taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8460.19.00.00.00	Düz yüzey taşılama tezgahları - Diğerleri
2017'de ilave edildi	8460.22.00.00.00	Diğer taşılama tezgahları: Merkezli taşılama makineleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.23.00.00.00	Diğer taşılama tezgahları: Diğer silindirik taşılama makineleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.24.00.00.00	Diğer taşılama tezgahları: Diğerleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de iptal edildi	8460.21.11.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Dahili silindirik taşılama makineleri
2017'de iptal edildi	8460.21.15.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Merkezli taşılama makineleri
2017'de iptal edildi	8460.21.19.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Diğerleri
2017'de iptal edildi	8460.21.90.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.29.10.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Diğerleri - Silindirik yüzeyler için taşılama tezgahları
Değişiklik yok	8460.29.90.00.00	Diğer taşılama tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.31.00.00.00	Bileme tezgahları (alet veya kesici takım için) - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8460.39.00.00.00	Bileme tezgahları (alet veya kesici takım için) - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.40.10.00.11	Honlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8460.40.10.00.12	Lepleme tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8460.40.90.00.11	Honlama tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.40.90.00.12	Lepleme tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.90.00.00.11	-- Rektifiye tezgahları
Değişiklik yok	8460.90.00.00.19	-- Diğerleri

8461 - Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, tarifenin başka bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan planya, vargel, yiv açma, broş, dişi açma, dişi taşılama veya dişi tamamlama tezgahları, testere, dilme tezgahları ve diğer takım tezgahları		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8461.20.00.00.11	Vargel tezgahları
Değişiklik yok	8461.20.00.00.12	Yiv açma tezgahları
Değişiklik yok	8461.30.10.00.00	Broş tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8461.30.90.00.00	Broş tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8461.40.11.00.00	Dişi açma tezgahları - Dişli çarkları açmaya mahsus olanlar - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8461.40.19.00.00	Dişli açma tezgahları - Dişli çarkları açmaya mahsus olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8461.40.31.00.00	Dişli açma tezgahları - Diğer dişlileri açmaya mahsus olanlar - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8461.40.39.00.00	Dişli açma tezgahları - Diğer dişlileri açmaya mahsus olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8461.40.71.00.11	Numerik kontrollü Dişli taşılama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.71.00.12	Numerik kontrollü Dişli tamamlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.79.00.11	Diğer Dişli taşılama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.79.00.12	Diğer Dişli tamamlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.90.00.11	Diğer Dişli taşılama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.90.00.12	Diğer Dişli tamamlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.50.11.00.00	Testere tezgahları - Testeresi daire şeklinde olanlar
Değişiklik yok	8461.50.19.00.00	Testere tezgahları - Diğerleri
Değişiklik yok	8461.50.90.00.00	Dilme tezgahları
Değişiklik yok	8461.90.00.00.00	Diğerleri

8462 - Metalleri dövme, çekiçleme veya kalıpta dövme suretiyle işlemeye mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri kavislendirmeye, katlamaya, düzeltmeye, makasla kesmeye, zımbalı kesmeye, taslak çıkartmaya veya şatılamaya mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri veya metal karbürleri işlemeye mahsus yukarıda sayılmayan presler	
Durum	GTİP Numarası
Değişiklik yok	8462.10.10.00.11
Değişiklik yok	8462.10.10.00.19
Değişiklik yok	8462.10.90.00.11
Değişiklik yok	8462.10.90.00.19
Değişiklik yok	8462.21.10.00.00
Değişiklik yok	8462.21.80.00.00
Değişiklik yok	8462.29.10.00.00
Değişiklik yok	8462.29.91.00.00
Değişiklik yok	8462.29.98.00.00
Değişiklik yok	8462.31.00.00.11
Değişiklik yok	8462.31.00.00.19
Değişiklik yok	8462.39.10.00.11
Değişiklik yok	8462.39.10.00.19
Değişiklik yok	8462.39.91.00.11
Değişiklik yok	8462.39.91.00.12
Değişiklik yok	8462.39.99.00.11
Değişiklik yok	8462.39.99.00.12
Değişiklik yok	8462.41.10.00.11
Değişiklik yok	8462.41.10.00.12
Değişiklik yok	8462.41.10.00.19
Değişiklik yok	8462.41.90.00.11
Değişiklik yok	8462.41.90.00.12
Değişiklik yok	8462.41.90.00.19
Değişiklik yok	8462.49.10.00.11
Değişiklik yok	8462.49.10.00.12
Değişiklik yok	8462.49.10.00.19
Değişiklik yok	8462.49.90.00.11
Değişiklik yok	8462.49.90.00.12
Değişiklik yok	8462.49.90.00.19
Değişiklik yok	8462.91.20.10.00
Değişiklik yok	8462.91.20.90.00
Değişiklik yok	8462.91.80.10.00
Değişiklik yok	8462.91.80.90.00
Değişiklik yok	8462.99.20.10.00
Değişiklik yok	8462.99.20.90.00
Değişiklik yok	8462.99.80.10.00
Değişiklik yok	8462.99.80.90.00

8463 - Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer takım tezgahları	
Durum	GTİP Numarası
Değişiklik yok	8463.10.10.00.00
Değişiklik yok	8463.10.90.00.00
Değişiklik yok	8463.20.00.00.11
Değişiklik yok	8463.20.00.00.19
Değişiklik yok	8463.30.00.00.00
Değişiklik yok	8463.90.00.00.00

Tutucu Takımlar		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8466.10.20.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Aynalar, kışkaçlar ve kovanlar
Değişiklik yok	8466.10.31.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Torna tezgahlarına mahsus olanlar
Değişiklik yok	8466.10.38.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Diğerleri
Değişiklik yok	8466.10.80.00.00	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Otomatik şekilde açılan pafta kafaları
Değişiklik yok	8466.20.20.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler
Değişiklik yok	8466.20.91.00.11	İşlenecek parçaları tutucular: Torna aynaları
Değişiklik yok	8466.20.91.00.19	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri
Değişiklik yok	8466.20.98.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri

Kesici Takımlar		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8207.40.10.90.00	Set ve yiv açmaya mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.50.10.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşören kısımları elmasan veya aglomere edilmiş elmasan olanlar
Değişiklik yok	8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşören kısımları yüksek hız çeliğinden
Değişiklik yok	8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşören kısımları diğer maddelerden
Değişiklik yok	8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşören kısımları elmasan veya aglomere edilmiş elmasan olanlar
Değişiklik yok	8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İşören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmasan veya aglomere edilmiş elmasan olanlar
Değişiklik yok	8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İşören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adli metallere olanlar
Değişiklik yok	8207.80.19.00.19	Tornalamaya mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.80.90.00.12	Tornalamaya mahsus aletler: İşören kısımları elmasan veya aglomere edilmiş elmasan olanlar
Değişiklik yok	8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İşören kısımları sermetlerden olanlar
Değişiklik yok	8207.90.10.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşören kısımları elmasan veya aglomere edilmiş elmasan olanlar
Değişiklik yok	8207.90.50.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Diş açma aletleri
Değişiklik yok	8207.90.71.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar
Değişiklik yok	8207.90.91.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar
Değişiklik yok	8209.00.20.00.00	Aletler için monte edilmemiş levhalar, çubuklar, uçlar ve benzeri uçlar (sermetlerden): Levhalar

Ölçme ve Kalite Kontrol Cihazları		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	9017.30.00.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar
Değişiklik yok	9017.30.00.90.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Diğerleri
Değişiklik yok	9017.80.90.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar
Değişiklik yok	9027.80.11.00.00	Diğer alet ve cihazlar: pH metreler, rH metreler ve iletkenliği ölçen diğer aletler
Değişiklik yok	9031.49.10.00.00	Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Profil projektörleri
Değişiklik yok	9031.49.90.00.00	Diğer optik alet ve cihazlar : Diğerleri, Diğerleri
2017'de ilave edildi	9031.80.20.90.00	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri
2017'de iptal edildi	9031.80.34.00.11	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri
2017'de iptal edildi	9031.80.34.00.19	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri, Diğerleri
2017'de ilave edildi	9031.80.80.90.00	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri, Diğerleri
2017'de ilave edildi	9031.90.00.90.00	Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri
2017'de iptal edildi	9031.90.85.29.00	Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri



TÜRKİYE SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM



www.tiad.org

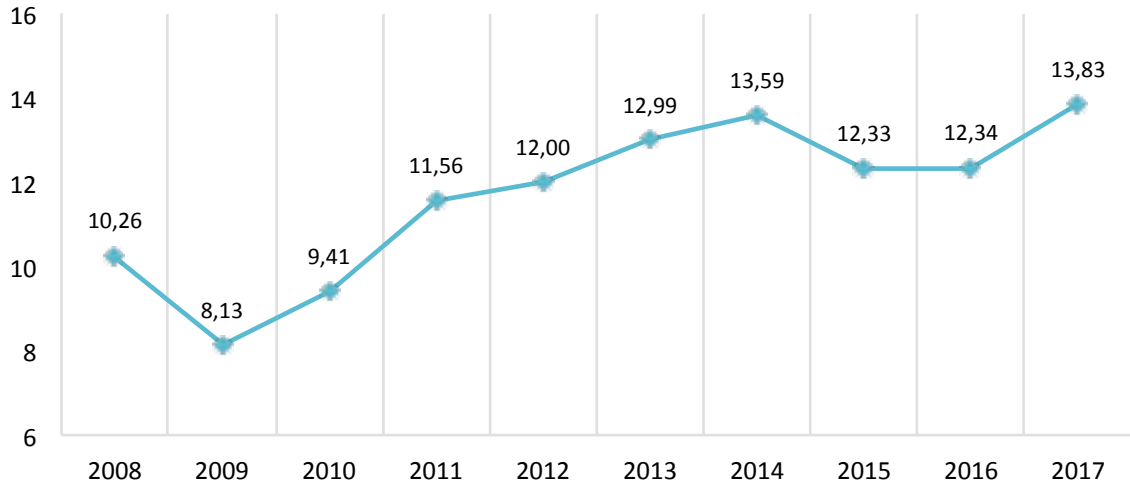
9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM

Makina sektörü son yıllarda hem Türkiye ekonomisinin hem de ihracatın sürekli büyüyen değeri olmuştur. 2017 yılında 157 milyar ABD Doları olarak gerçekleşen toplam Türkiye ihracatında makina sektörünün payı yüzde 8,8 olmuştur. İhracatta makina ve aksamları, motorlu kara taşıtlarının ardından ikinci sırada gelmektedir. Türk makina sektöründe, 2001 yılında yüzde 27 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı 2016 yılında yüzde 51'e yükselmiştir.

Makina sektörünün toplam ihracatı 2017 yılında 2016 yılına kıyasla yüzde 12 artarak 13,8 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İhracatta öne çıkan pazarlar Almanya başta olmak üzere AB ülkeleri, Rusya ve ABD'dir.

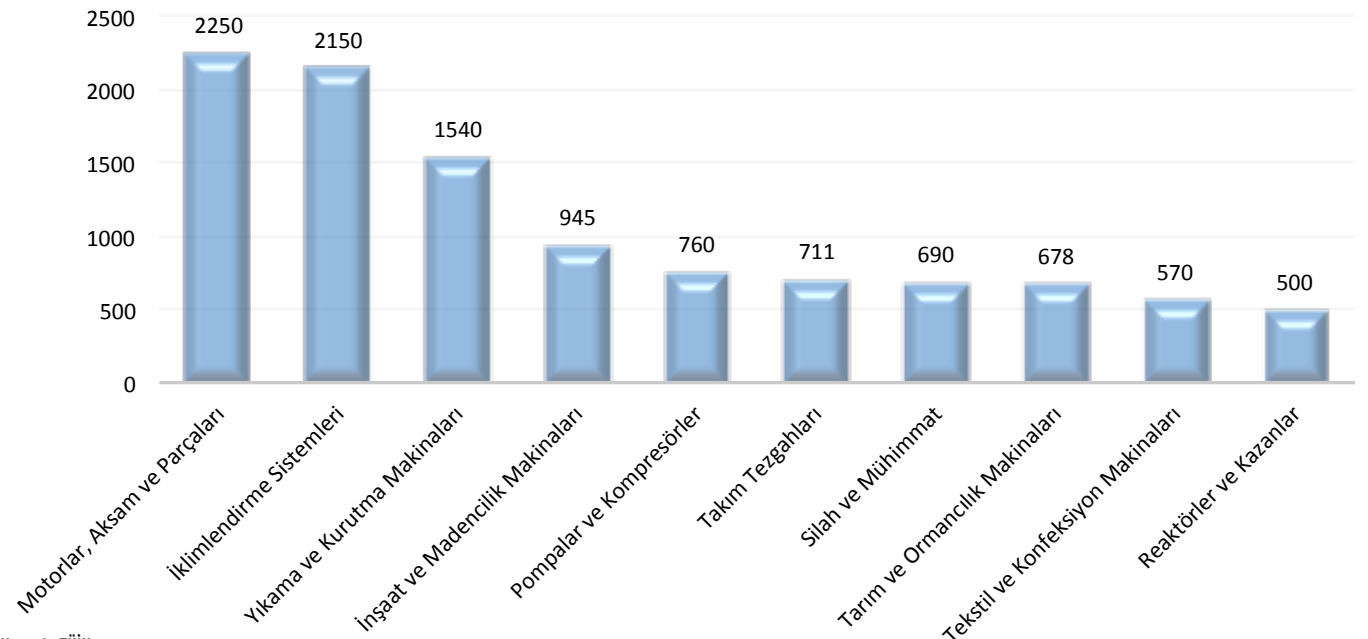
Makina sektörü, işin doğası gereği teknolojik gelişmeleri yakından takip etmekte, üretim kalitesini her geçen gün daha da artırmakta, Ar-Ge çalışmalarına ve yatırımlarına önem vermektedir. Türkiye'de Ar-Ge harcamaları/GSYH oranı sürekli artmaktadır. 2003 yılında yüzde 0,48 olan bu oran, 2016 yılına gelindiğinde yaklaşık iki kat artarak yüzde 0,94 seviyesine ulaşmıştır.

Milyar ABD Doları



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 69: Türkiye Makina Sektörü İhracatı (Son 10 Yıl)



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 70: Makina Sektörü İhracatındaki İlk 10 Ürün Grubu (2017 Yılı)

Ağaç İşleme Makinaları Sektörü

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

2017 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 19'luk bir artışla 83,1 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 9,22'lik bir düşüşle 64,2 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 18,6'lık bir artışla 209,7 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; testere makinaları, keserek kalıplama makinaları, kombine makinalar, bükme ve birleştirme makinalarıdır. 2017 yılında ihracat miktarı ithalat miktarını aşmıştır.

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı (%)	13	14	-23	-8	7



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.

2016 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 24'lük bir artışla 13,39 milyar ABD Doları
- İthalat yüzde 13,7'lik bir artışla 12,39 milyar ABD Doları
- Üretim yüzde 13,1'lik bir artışla 37,5 milyon ton ham çelik üretimi olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; inşaat demiri, sıcak haddelenmiş sac ve profil olmuştur. Türkiye genelinde 33 adet ham çelik üreticisi firma bulunmaktadır. Ham çelik üreticisi olan firmaların 3 tanesi (Erdemir, İsdemir ve Karabük D.Ç.) entegre tesis olup geri kalan 30 adedi elektrik ark ocaklı veya indüksiyon ocaklı firmalardır. Sektörde 2017 yılında yaklaşık 50.000 kişiye doğrudan istihdam sağlanmıştır.

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı (%)	-3,4	-1,8	-7,4	5,2	5,0



TÜRKİYE ÇELİK ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ

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.

2017 yılı için sektördeki makine üretimi ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 15,9'luk bir artışla 169,3 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 0,4'lük bir artışla 583,2 milyon ABD Doları
- Üretim ise yüzde 29,3'lük bir artışla 587 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

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

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı (%)	11,8	3,7	3,4	4,3	12,6



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.

2017 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 6,6'lık bir düşüşle 1,82 milyar ABD Doları
- İthalat yüzde 19,8'lik bir artışla 1,54 milyar ABD Doları
- Üretim yüzde 35'lik bir artışla 8,06 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

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

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı (%)	5,75	0,49	-3,78	21,6	46,6



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.

2017 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 5,8'lik bir artışla 652,1 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 4,8'lik bir düşüşle 657,5 milyon ABD Doları
- 72.032 adet traktör üretilmiştir. Alınan siparişlerde 2016'ya göre yüzde 32 düşüş yaşanmıştır.

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

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı	5	10	-8	-12	-31



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.

2016 yılı için sektördeki ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 17,7'lik bir artışla 604 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 3'lük bir düşüşle 1.3 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.

	2013	2014	2015	2016	2017
Büyüme Oranı (%)	14,7	19,6	8,7	24	20



Belgeli Bilgili işgücü

Uygulama Servis Görevlisi



Mekanik Servis Görevlisi



Elektronik Servis Görevlisi



İsmetpaşa Mah. Karadeniz Sok. No:1 Kat:2 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel: (0212) 565 53 54 (pbx) / Faks: (0212)501 77 31 www.tiad.org

 www.facebook.com/vocetest

 twitter.com/tiadmtm

www.tiad-mtm.com



TIAD MTM İktisadi İşletmesi
TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

TIAD

social media



TIAD



TT Magazin



TIAD Akademi



TIAD MTM

www.facebook.com

www.facebook.com/tiad.org / facebook.com/ttmagazindergisi / facebook.com/tiadakademi

facebook.com/tiadmtm



www.twitter.com

twitter.com/tiadmtm

twitter.com/TIAD1992



TIAD



TIAD MTM



www.instagram.com

instagram.com/ttmagazin



TT Magazin

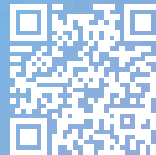


TIAD



www.youtube.com

youtube.com/user/TIADDernegi



TIAD



www.linkedin.com



TIAD

**"SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ
EN BÜYÜK BULUŞMASI"**



MAKTEK

avrasya

**Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makinaları,
Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm
Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve
Üretim Teknolojileri Fuarı**

2 - 7 Ekim 2018

www.maktekfuari.com

SEKTÖRÜN GÜÇLÜ BİRLİKTELİĞİ

STRONG UNITY REPRESENTING THE MACHINE TOOLS SECTOR



SİZ DEĞERLİ ÜYELERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ

www.tiad.org



MAKTEK
ALTIN PERGEL
1. ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI
TASARIM YARIŞMASI

GELECEĞİM MESLEĞİMLE GELECEK

TÜRKİYE GENELİNDE
36 MESLEK LİSESİ
19 ŞEHİR

#GELECEĞİMMESLEĞİMLEGELECEK



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



TIAD

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

+90 212 565 53 54

www.tiad.org