

TÜRKİYE

TAKIM TEZGAHLARI VE AKSESUARLARI SEKTÖR RAPORU

TIAD

TAKIM TEZGAHLAR SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

www.tiad.org

2016

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 işadamlarını bir araya getirerek; sektörün mesleki ilkelerini oluşturup uygulanmasını sağlamak, üyelerini yurtiçinde ve yurtdışında ilgili platformlarda en iyi şekilde temsil etmek amacıyla kurulmuş bir meslek örgütüdür.

Bunun yanı sıra TİAD, gerek sektörde mevcut durum değerlendirmesi yapmanın, gerekse yaşanan gelişmeleri ilgili kesimlerle paylaşmanın Türk ekonomisine katkısı olacağı kanaatindedir. Belirtilen amaca yönelik olarak hazırlanan bu çalışma, 2016 yılında yaşanan ekonomik gelişmeler yanında Takım Tezgahları İmalatı Sanayi ile ilgili değerlendirmeleri içermektedir.

Takım Tezgahları; otomotiv, savunma, havacılık, 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.

Bu raporun temel amacı, Takım Tezgahları Sanayisi konusunda dünyada ve Türkiye’de yaşanan gelişmeleri, verilerle ortaya koymaktır. Çalışmada kullanılan istatistik veriler, olanaklar ölçüsünde detaylı olarak sunulurken, sektörde faaliyet gösteren kuruluşlar için bilgiye kolay erişim olanağı sunmaktadır.

Ülke ve sektörün durumu hakkında spesifik bilgilere ulaşılabilecek bir kaynak oluşturmak ve sektörün sorunlarına çözüm arayışlarına katkıda bulunmak amacıyla hazırlanan bu raporun oluşturulmasında yararlanan kurum ve kuruluşlara, raporu hazırlayan TİAD Genel Sekreterliği’ne teşekkür ederiz.

Hakan AYDOĞDU
TİAD Yönetim Kurulu Başkanı

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: Mayıs 2017)
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Verimlilik Genel Müdürlüğü Verileri (Erişim Tarihi: Mayıs 2017)
- Birleşmiş Milletler (UN) Eşya Ticareti Veritabanı, SITC Rev.4 - 73 Metal İşleme Makinaları Verileri (Erişim Tarihi: Mayıs 2017)
- 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: Mayıs 2017)
- Gardner Research Inc. Araştırma Anketi Sonuçları temel alınmıştır. (Erişim Tarihi: Mayıs 2017)

Bu çalışma Temmuz 2017’de yayımlanmıştır.

İçindekiler

ÖNSÖZ	1
SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI	2
1. 2016 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ.....	8
1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla	9
2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER.....	10
2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler	10
2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler	11
2.3. İş Yeri Sayısı	11
2.4. İşletme Ciroları ve Yatırımlar	12
2.5. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler	13
2.6. Çalışan Kişi Başına Üretim	14
2.7. Çalışılan Saat Başına Üretim	15
2.8. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler	15
3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ.....	16
3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti	16
3.2. Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti	17
3.2.1. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar (GTİP 84.56)	20
3.2.2. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57).....	20
3.2.3. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58).....	21
3.2.4. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	21
3.2.5. Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 84.60).....	22
3.2.6. Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 84.61).....	22
3.2.7. Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 84.62).....	23
3.2.8. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar (GTİP 84.63).....	23
3.2.9. Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar (GTİP 84.66).....	24
3.2.10. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb. (GTİP 84.86).....	24
3.3. Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti	25
3.3.1. Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar (GTİP 84.64).....	25
3.3.2. Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar (GTİP 84.65)	26
3.3.3. Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb. (GTİP 84.66)	26
3.3.4. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 84.79)	27
3.3.5. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb. (GTİP 84.86).....	27
3.3.6. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 85.43)	28
4. TAKIM TEZGAHLARI DÜNYA ÜRETİMİ, TÜKETİMİ, DIŞ TİCARETİ ve TÜRKİYE	29
4.1. Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı	29
4.2. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu	30
4.3. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu.....	31
4.4. Takım Tezgahları Üretiminde Son 5 Yılın Durumu	32
4.5. Takım Tezgahları Kullanımında Son 5 Yılın Durumu	33
5. TÜRKİYE METAL İŞLEMeye MAHSUS KESİCİ TAKIMLAR DIŞ TİCARETİ.....	34
5.1. Kesici Takım İthalatı.....	35
5.2. Kesici Takım İhracatı	36
6. TÜRKİYE’NİN METAL İŞLEMeye MAHSUS TUTUCU TAKIMLAR DIŞ TİCARETİ.....	37
6.1. Tutucu Takım İthalatı.....	38
6.2. Tutucu Takım İhracatı.....	39
7. TÜRKİYE’NİN ÖLÇME VE KALİTE KONTROL EKİPMANLARI DIŞ TİCARETİ	40
7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı.....	41
7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı	42
8. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ	43
8.1. Tanıtım	43
8.2. Üye Profili	45
8.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı	45
8.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	45
8.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	46
8.2.4. TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı.....	46
İHRACAT VE İTHALAT VERİLERİ	47

9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM	73
Ağaç İşleme Makinaları Sektörü	74
Plastik ve Plastik İşleme Makinaları Sektörü	74
Savunma ve Havacılık Sanayi Sektörü	75
Tarım Makinaları Sektörü	75
Çelik Üretimi Sektörü	76
Tekstil Makinaları Sektörü	76

Grafik Listesi

Grafik 1 - Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları.....	8
Grafik 2 - Sabit Fiyatlarla Dönemler Halinde GSYH Gelişme Hızları	9
Grafik 3 - Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2015.....	9
Grafik 4 - Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2016.....	9
Grafik 5 - Sanayi Üretim Endeksi (2010 bazlı)	10
Grafik 6 - Yıllara Göre Takım Tezgahları İmalatı, Türkiye	10
Grafik 7 - Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi (2003 Bazlı)	11
Grafik 8 - Sektördeki İşyeri Sayısı	11
Grafik 9 - Metal İşleme Makinaları ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Yıllık Ciroları	12
Grafik 10 - Metal İşleme Makinaları Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticareti Üretim Değeri	12
Grafik 11 - Metal İşleme Makinaları Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticareti Brüt Yatırımları.....	12
Grafik 12 - Sektördeki Çalışan Sayısı	13
Grafik 13 - Metal İşleme Makinaları Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticaretinde Çalışan Dağılımı.....	13
Grafik 14 - Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı.....	13
Grafik 15 - Sanayi İstihdam Endeksi (2010 Bazlı).....	14
Grafik 16 - Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)	14
Grafik 17 - Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)	15
Grafik 18 - Brüt Maaş Endeksi (2010 Bazlı)	15
Grafik 19 - Türkiye Dış Ticareti	16
Grafik 20 - Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti 2841,2849 (Nace Rev2 Gruplaması).....	16
Grafik 21 - Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı (NACE Rev2 Gruplaması)	17
Grafik 22 - Takım Tezgahları; Metal İşleme Makinaları Dış Ticareti (NACE Rev2: 28.41)	17
Grafik 23 - Türkiye'nin 2012-2016 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları	18
Grafik 24 - Türkiye'nin 2016 Yılı Metal İşleme Makinaları İhracatında İlk Beş Ülke Payları	18
Grafik 25 - Türkiye'nin 2012-2016 Yılı Toplam Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları.....	19
Grafik 26 - Türkiye'nin 2016 Yılı Metal İşleme Makinaları İthalatında İlk Beş Ülke Payları	19
Grafik 27 - Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlara Vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makina Ve Aletler (GTİP 84.56)	20
Grafik 28 - Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri, Tek İstasyonlu Tezgahlar Ve Çok İstasyonlu Transfer Tezgahları (GTİP 84.57)	20
Grafik 29 - Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (Tornalama Merkezleri Dahil) (GTİP 84.58)	21
Grafik 30 - Metalleri Talaş Kaldırmak Suretiyle Delmeye, Raybalamaya, Frezelemeye, Diş Açmaya vb. Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	21
Grafik 31 - Metalleri Veya Sermetleri Parlatma, Çapak Alma, Bileme, Taşlama, Honlama, Lepleme, Parlatmaya vb. Mahsus Tezgahlar (GTİP 84.60)	22
Grafik 32 - Metalleri Veya Sermetleri Talaş Kaldırarak İşleyen, Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma vb, Testere, Dilme vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)	22
Grafik 33 - Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, KARBÜRLERİ İŞLEMeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.62)	23
Grafik 34 - Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makinalar (GTİP 84.63).....	23
Grafik 35 - 84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66).....	24
Grafik 36 - Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)	24
Grafik 37 - Diğer Takım Tezgahlarının Dış Ticareti (NACE 28.49)	25
Grafik 38 - Taş, Seramik, Beton, Asbestli Çimento vb. Mineral Maddeleri İşlemeye Veya Camı Soğuk Olarak İşlemeye Mahsus Makinalar (GTİP 84.64)	25
Grafik 39 - Ağaç, Mantar, Kemik, Sert Kauçuk, Sert Plastik Maddeler vb. Sert Maddeleri İşlemeye Mahsus Makinalar (Çivi Çakma, Zımbalama vb.) (GTİP 84.65).....	26

Grafik 40 - 84.56 - 84.65 Arasındaki Pozisyonlardaki Makinalarda Kullanılmaya Elverişli Aksam, Parça, Aksesuar (Parça, Alet Tutucuları vb.) (GTİP 84.66)	26
Grafik 41 - Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 84.79)	27
Grafik 42 - Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)	27
Grafik 43 - Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 85.43)	28
Grafik 44 - Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Ticareti (SITC Rev4, Ürün Kodu:73)	29
Grafik 45 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke (SITC Rev4, 73) (2011-2015 Toplam Beş Yıl İhracatı)	30
Grafik 46 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Toplam Dünya İhracatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev4, 73)	30
Grafik 47 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev4, 73) İthalatında İlk Beş Ülke (2011-2015 Toplam Beş Yıl İthalatı)	31
Grafik 48 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Toplam Dünya İthalatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev4, 73)	31
Grafik 49 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya Üretimi İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (2011-2015 Toplam Beş Yıl)	32
Grafik 50 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Yılı Toplam Dünya Üretimi İçinde İlk Beş Ülkenin Payı	32
Grafik 51 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya Kullanımı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (2011-2015 Toplam Beş Yıl)	33
Grafik 52 - Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Yılı Toplam Dünya Kullanımı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı	33
Grafik 53 - Metal İşlemeye Mahsus Kesici Takımların Türkiye’de Son 5 Yıldaki Ticaret Hacmi	34
Grafik 54 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)	35
Grafik 55 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke	35
Grafik 56 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)	36
Grafik 57 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke	36
Grafik 58 - Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti	37
Grafik 59 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)	38
Grafik 60 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke	38
Grafik 61 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)	39
Grafik 62 - Türkiye’nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke	39
Grafik 63 - Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye'nin Dış Ticareti	40
Grafik 64 - Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)	41
Grafik 65 - Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke	41
Grafik 66 - Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatının Son 5 Yıldaki Değişimi	42
Grafik 67 - TIAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı	43
Grafik 68 - TIAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı	45
Grafik 69 - TIAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	45
Grafik 70 - TIAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	46
Grafik 71 - TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	46
Grafik 72 - Türkiye Makina Sektörü İhracatı (Son 10 Yıl)	73
Grafik 73 - Makina Sektörü İhracatındaki İlk 10 Ürün Grubu (2016 Yılı)	73

Tablo Listesi

2841 – Takım Tezgahlarının İhracatı (2009 - 2016)

Tablo 1 - GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar - İhracat (ABD Doları)	48
Tablo 2 - GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İhracat (ABD Doları)	48
Tablo 3 - GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	48
Tablo 4 - GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 5 - GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 6 - GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 7 - GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	50
Tablo 8 - GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İhracat (ABD Doları)	51
Tablo 9 - GTİP 8466: Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İhracat (ABD Doları)	51
Tablo 10 - GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İhracat (ABD Doları)	51

2841 – Takım Tezgahlarının İthalatı (2009 - 2016)

Tablo 11 - GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makinalar - İthalat (ABD Doları)	52
Tablo 12 - GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İthalat (ABD Doları)	52
Tablo 13 - GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	52
Tablo 14 - GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	53
Tablo 15 - GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	53
Tablo 16 - GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	54
Tablo 17 - GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	54
Tablo 18 - GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makinalar - İthalat (ABD Doları)	55
Tablo 19 - GTİP 8466: Makinalarda (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İthalat (ABD Doları) ...	55
Tablo 20 - GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İthalat (ABD Doları)	55

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İhracatı (2009 - 2016)

Tablo 21 - GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar - İhracat (ABD Doları)	56
Tablo 22 - GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar - İhracat (ABD Doları)	56
Tablo 23 - GTİP 8466: Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İhracat (ABD Doları)	56
Tablo 24 - GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İhracat (ABD Doları)	56
Tablo 25 - GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İhracat (ABD Doları)	56
Tablo 26 - GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İhracat (ABD Doları)	56

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İthalatı (2009 - 2016)

Tablo 27 - GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinalar - İthalat (ABD Doları)	57
Tablo 28 - GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makinalar - İthalat (ABD Doları)	57
Tablo 29 - GTİP 8466: Makinalarda Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İthalat (ABD Doları)	57
Tablo 30 - GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İthalat (ABD Doları)	57
Tablo 31 - GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makinalar vb.- İthalat (ABD Doları)	57
Tablo 32 - GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar - İthalat (ABD Doları)	57

Türkiye'nin Kesici Takım, Tutucu Takım, Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı ve İhracatı (2012 - 2016)

Tablo 33 - Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar - İhracat (ABD Doları)	58
Tablo 34 - Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar - İthalat (ABD Doları)	58
Tablo 35 - Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar - İhracat (ABD Doları)	59
Tablo 36 - Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar - İthalat (ABD Doları)	59
Tablo 37 - Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İhracat (ABD Doları)	60
Tablo 38 - Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları - İthalat (ABD Doları)	60

Tablo 39 - NACE Rev.2 - GTİP Kodları Dönüşüm Listesi	61
Tablo 40 - 2017 Yılında Değişiklik Yapılan GTİP Numaraları	67

Raporda Bulunan Kısaltmaların Açıklamaları

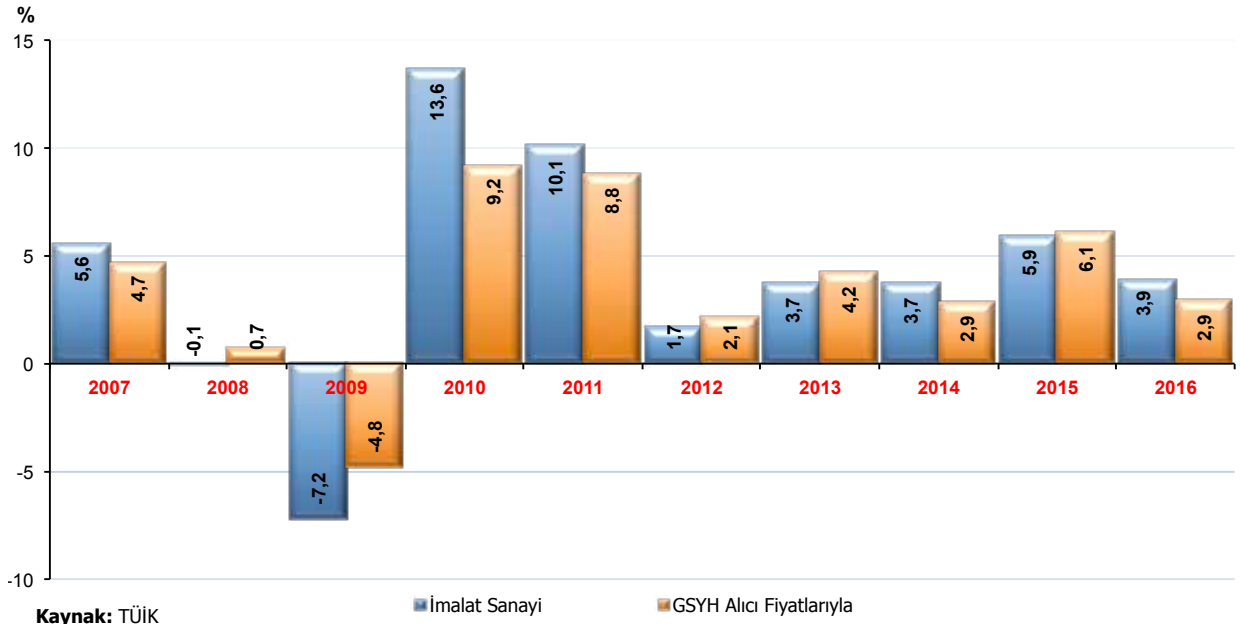
AB	Avrupa Birliği
BSTB	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
CAD / CAM	Bilgisayar Destekli Tasarım – Bilgisayar Destekli Üretim
CELIMO	Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği
FED	Amerika Birleşik Devletleri Merkez Bankası
GSYH	Gayri Safi Yurtiçi Hasıla
GTİP	Gümrük Tarife İstatistik 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 2016 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ

2016'da yıllık bazda Türkiye ekonomisi yüzde 2,9 büyümeye kaydetti. Rusya ve Irak ile yaşanan krizler, ülke içinde yaşanan terör olayları ve Suriye'ye yapılan müdahale, darbe girişimi gibi gelişmelere rağmen Türkiye ekonomisi 2016 yılında birçok ülkeden daha iyi bir büyüme performansı sergiledi. Kamu harcamaları yılın ilk yarısında çift haneli büyüme kaydederken, son çeyrekte yüzde 0,8 ile zayıf bir performans gösterdi. Yatırımlarda yılın ilk yarısında kıyasla üçüncü ve dördüncü çeyrekte zayıflama görüldü.

2017'de, 2016'da olduğu gibi kamu harcamalarının büyümeye yüksek oranda katkı vereceği ön görülmektedir. Özellikle beyaz eşya, mobilya gibi tüketime yönelik sektörlerde yapılan vergi indirimleri ve verilen teşvikler büyümede kamu harcamaları kalemini büyütecektir. 2016 yılında Rusya ve Irak gibi pazarlarda yaşanan kayıplarında telafisi ve AB pazarında yaşanan iyileşme ihracatta güçlü artış getirecektir. Türkiye ekonomisi açısından kritik göstergelerin başında gelen cari açıkta 2016 yılında ufak da olsa bir yükselme yaşanmıştır.

2017 yılında ihracat ve ithalat fiyatları artışa geçti. İhracat ve ithalat fiyatlarındaki artış dolar bazında ihracat ve ithalat rakamlarını yukarıya çekecektir. Ancak, ithalat fiyatlarının ihracat fiyatlarından daha hızlı yükseleceğini öngörüyoruz. Bu sebeple dış ticaret açığının artması bekleniyor.



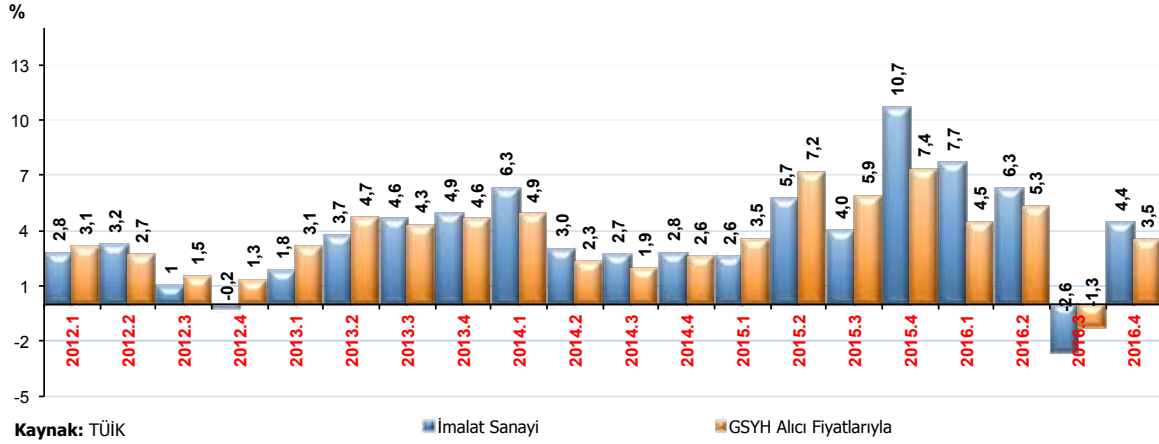
GRAFİK 1: Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları (2007-2014 arası 1998 bazlı, 2015-2016 yılları 2009 bazlı hesaplanmıştır)

AB Yönetmeliği (ESA-2010) ve Birleşmiş Milletler Ulusal Hesaplar Sistemi (SNA 2008) ile uyum çerçevesinde Aralık 2016'da TÜİK'in açıkladığı hesaplama yöntemi değişikliği ile büyüme oranları eski seriyeye göre belirgin şekilde artış gösterdi. Örneğin 2015 yılı GSYH büyüme oranı yüzde 4,0 iken revizyon sonrası yüzde 6,1'e yükseldi. TÜİK'in açıklamaları, yukarı yönlü revizyonun en temel nedenlerinin, yeni veri kaynaklarının kullanımı (özellikle Gelir İdarisi kayıtları) ile ölçüm hataları olduğunu gösteriyor.

Dünya ekonomisi 2016'yı ilk yarıda yaşanan yavaşlamanın etkisiyle zayıf bir büyüme ile kapattı. IMF'e göre büyüme yüzde 3,1 ile kriz sonrası en düşük seviyesine geriledi. Eldeki veriler ise 2016'nın ikinci yarısında başlayan toparlanmanın sürdüğünü gösteriyor ve küresel büyümeye ilişkin son dönemde görece bir iyimserlik oluşmuş durumdadır.

2017'de küresel ekonomiye dönük çok sayıda riskin belirsizliği artırdığı bir tablo da söz konusudur. Olumlu tarafta yeni ABD yönetiminin büyümeyi destekleyici mali politikalar uygulaması ve Çin'de devam eden teşviklerle kısa vadede görece güçlü seyreden büyüme, yukarı yönlü riskleri oluşturuyor. Ancak artan korumacılık, Euro Bölgesi'ndeki seçimlerden kaynaklı siyasi belirsizlik, küresel finansal koşullarda beklenenden fazla sıkılaşma yaşanması ve bunun Türkiye gibi gelişmekte olan ekonomilere olası etkileri küresel görünüme dönük temel aşağı yönlü riskler olmayı sürdürüyor.

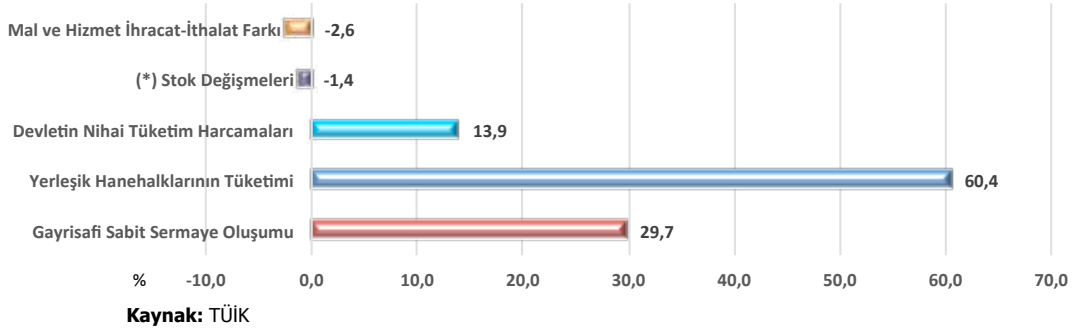
2016 Türkiye için dış risklerin yanında iç risklerin de yüksek olduğu bir yıl olmuştur. Buna rağmen, Türkiye'de iç talep beklentileri özellikle son çeyrekte olumlu etki yaratmıştır. Bu etki ile dış ticaret değerleri 2015 yılına çok yakın olarak gerçekleşmiştir. 2016'da milli gelir, kişi başı 10.807 USD olarak gerçekleşmiştir.



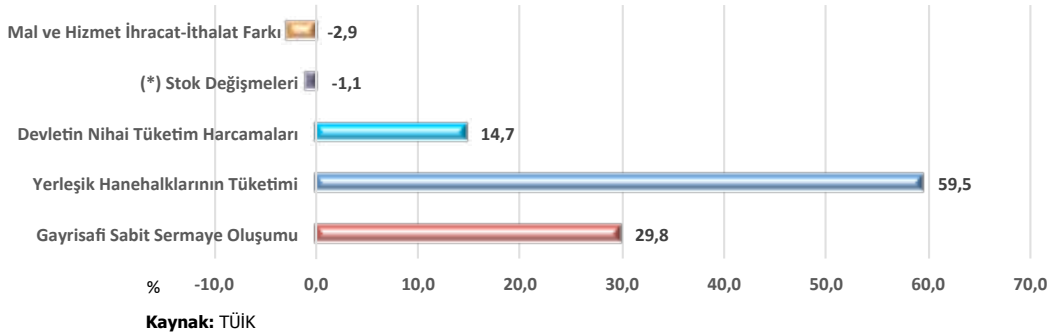
GRAFİK 2: Sabit Fiyatlarla Dönemler Halinde GSYH Gelişme Hızları (2012-2014 arası 1998 bazlı, 2015-2016 yılları 2009 bazlı hesaplanmıştır)

Türkiye ekonomisi 2016'da gerçekleşen olaylara paralel olarak oldukça dalgalı bir dönem geçirmiştir. GSYH'de üçüncü çeyrek haricinde büyüme ivmesi istikrarlı olarak devam etmiştir.

1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla



GRAFİK 3: Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2015 (2009 bazlı)



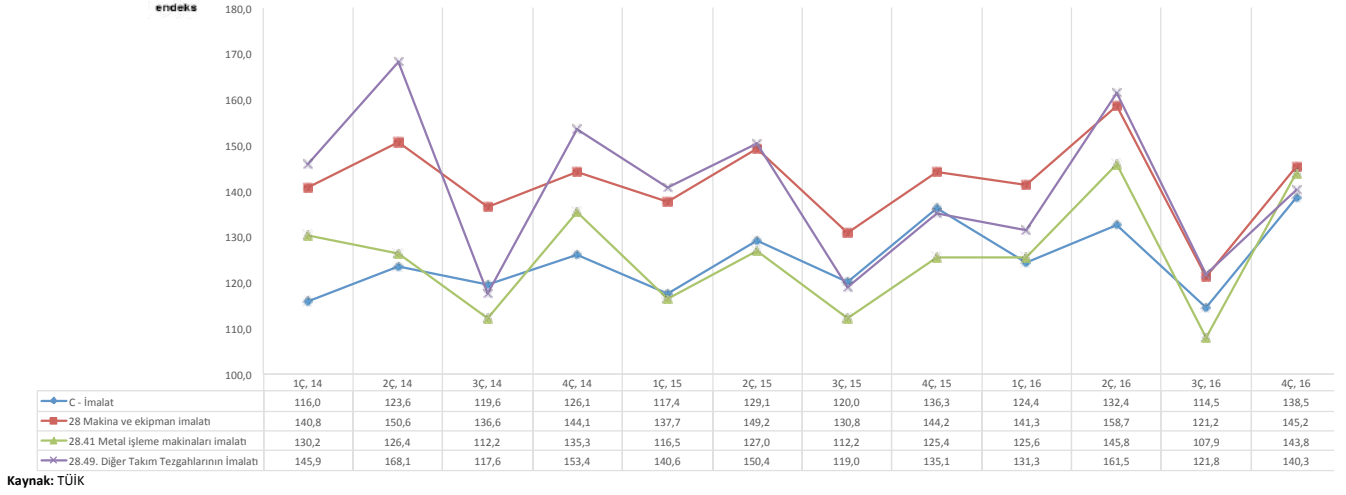
GRAFİK 4: Harcamalar Yöntemiyle GSYH Dağılımı, 2016 (2009 bazlı)

Harcamalar yöntemiyle GSYH'a bakıldığında (2009 bazlı), Takım Tezgahları ve makine imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumu payının, 2015 yılına göre 2016'da çok küçük de olsa bir büyüme gösterdiği görülmektedir. Bu büyümenin temelinde inşaat sektöründeki büyüme yer almaktadır. Söz konusu eğilim GSYH büyüme oranının altında kalmaktadır. Harcama dağılımına bakıldığında, devletin nihai tüketim harcamalarında artış yaşandığını göstermektedir.

Takım Tezgahları ve makine imalatı sektörlerinin de içinde yer aldığı Gayrisafi Sabit Sermaye Oluşumuna bakıldığında harcamalar yöntemiyle GSYH içinde aldığı pay ikinci sırada yer almaktadır. Bu pay 2015 yılında yüzde 29,7 iken 2016 yılında çok küçük bir artışla yüzde 29,8 düzeyine ulaşmıştır.

2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER

2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler

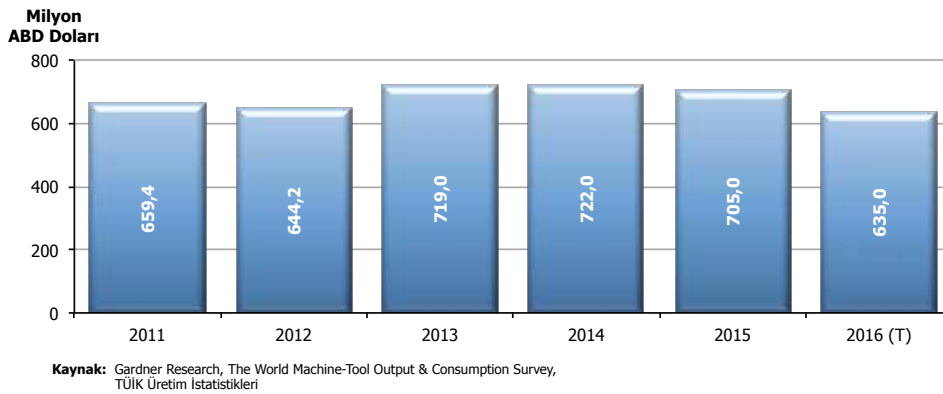


GRAFİK 5: Sanayi Üretim Endeksi (2010 bazlı)

Sanayi üretim endeksinde yıllık ortalama değişime bakıldığında, 2016 yılında en fazla artış yüzde 8,7 ile Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) üretiminde gerçekleşmiştir. Buna rağmen alt sektörü olduğu Makine ve Ekipman İmalatı (28) üretim endeksine göre daha düşük düzeylerde kalmıştır.

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) üretim endeksi değeri, son 24 aya bakıldığında Nisan 2016'da 152,2 ile en yüksek seviyesini, Eylül 2015'te 100,1'lik değerle en düşük seviyesini görmüştür.

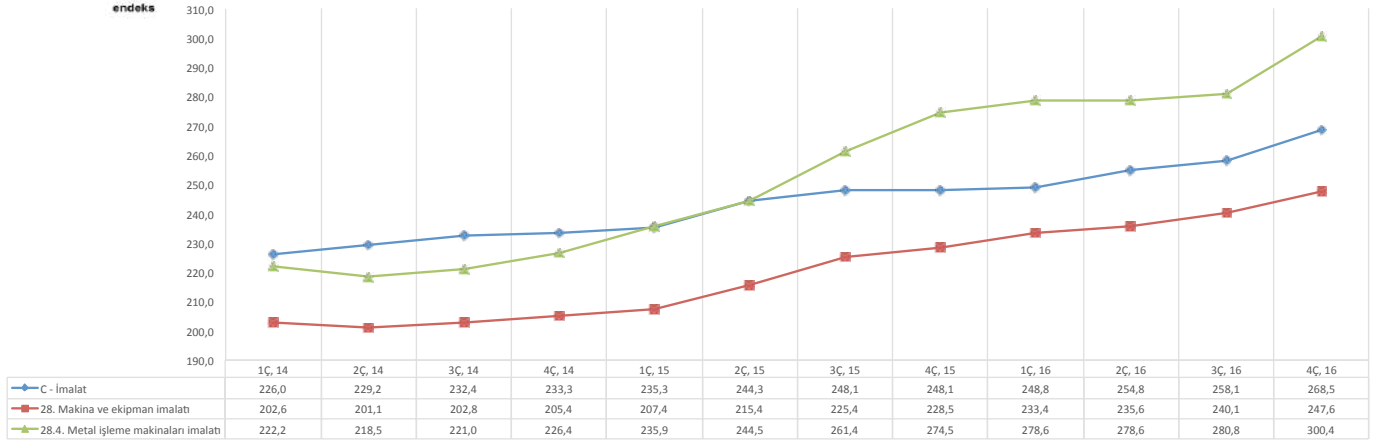
2016 yılında Diğer Takım Tezgahtarları İmalatı (28.49) üretim endeksi ise Mayıs, Ekim ve Kasım ayları hariç Metal İşleme Makineleri İmalatı üretim endeksine göre daha yüksek düzeylerde gerçekleşmiş ve daha iyi bir eğilim göstermiştir. 2016 yılının verilerine genel olarak bakıldığında, Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) üretiminin diğerlerine göre çok daha iyi bir performans sergilediğini göstermektedir.



GRAFİK 6: Yıllara Göre Takım Tezgahtarları İmalatı, Türkiye

Türkiye'nin Takım Tezgahtarları üretimi, Gardner Research tarafından yürütülen çalışmalarda tüketim/kullanım tutarlarına ihracat ile ithalat farkı eklenerek hesaplanmaktadır. Bu çalışmanın ve TÜİK'in verileri göz önüne alınarak yapılan hesaplamalara bakıldığında 2011 yılında Türkiye'nin takım tezgahları üretimi/imalatı 659,4 milyon ABD Doları düzeyindedir. Üretim ortalama ise 680,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmektedir. Yapılan hesaplamalara göre 2016 yılındaki üretim yaklaşık yüzde 10'luk bir düşüşle 635 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler



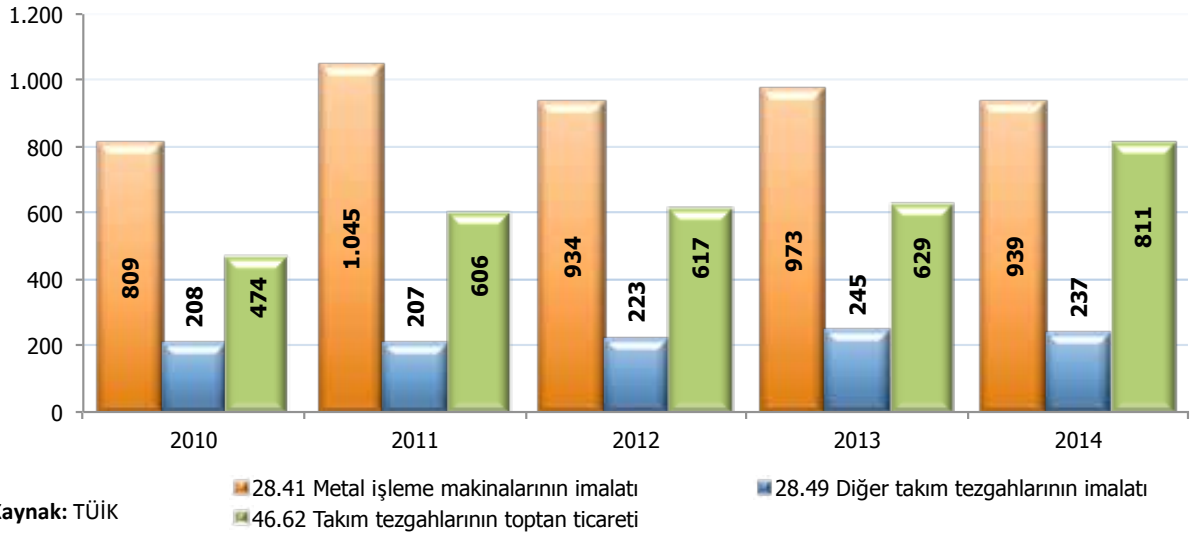
Kaynak: TÜİK

GRAFİK 7: Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi (2003 Bazlı)

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.4) Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yi-ÜFE) ortalama olarak, 2015 yılında %14,5, 2016 yılında ise %12 olarak gerçekleşmiştir. Bu oran son 3 yılın ortalamasına bakıldığında genel imalat sanayinin %4 ve makine imalat sanayinin %15 üzerinde gerçekleşmiştir.

Metal İşleme Makineleri İmalatında (28.4) 2016 Ocak ayında 277,7 olan sektör Yi-ÜFE değeri, yıl içinde artarak devam etmiş ve Aralık ayında 312,6 düzeyine erişmiştir. Bu veriler sektörün girdilerindeki fiyat artışlarının 2016 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

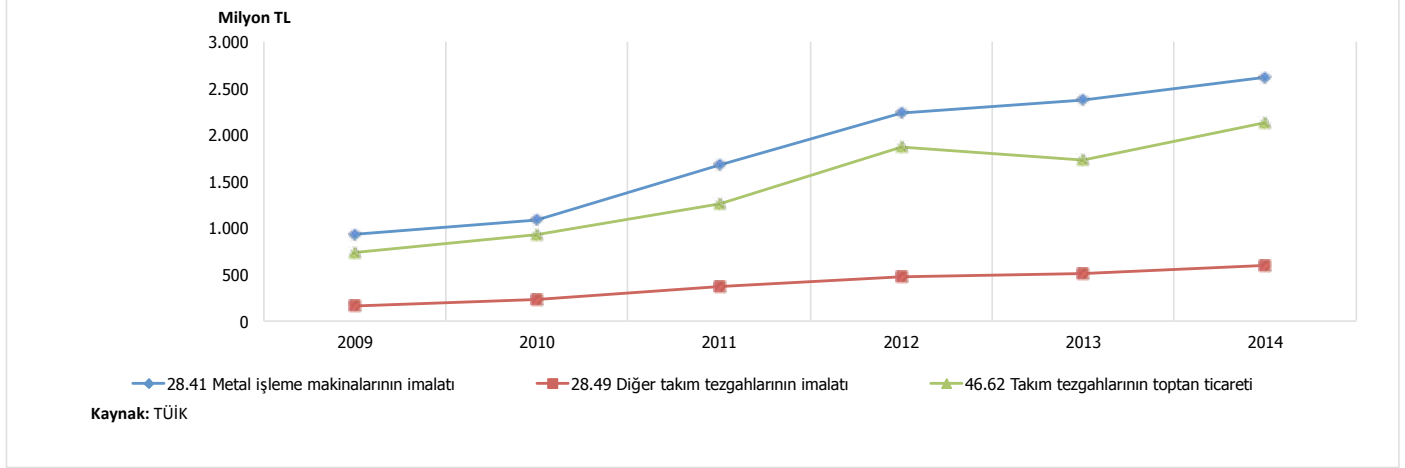
GRAFİK 8: Sektördeki İşyeri Sayısı

TÜİK iş istatistiklerine göre sektör genelinde faaliyet gösteren firmaların 2010-2014 arasındaki 5 yıllık dönemdeki durumuna baktığımızda, Metal İşleme Makineleri İmalatında yüzde 16'lık artış, Diğer Takım Tezgahlarının İmalatında yüzde 14'lük artış ve Takım Tezgahlarının Toptan Ticaretinde yüzde 71'lik ciddi bir artış yaşandığını görüyoruz. Bu durum, yüksek teknolojiye sahip takım tezgahlarına olan ihtiyacımız arttıkça, bu makinaların tedariki alanında faaliyet gösteren firmaların da arttığını göstermektedir.

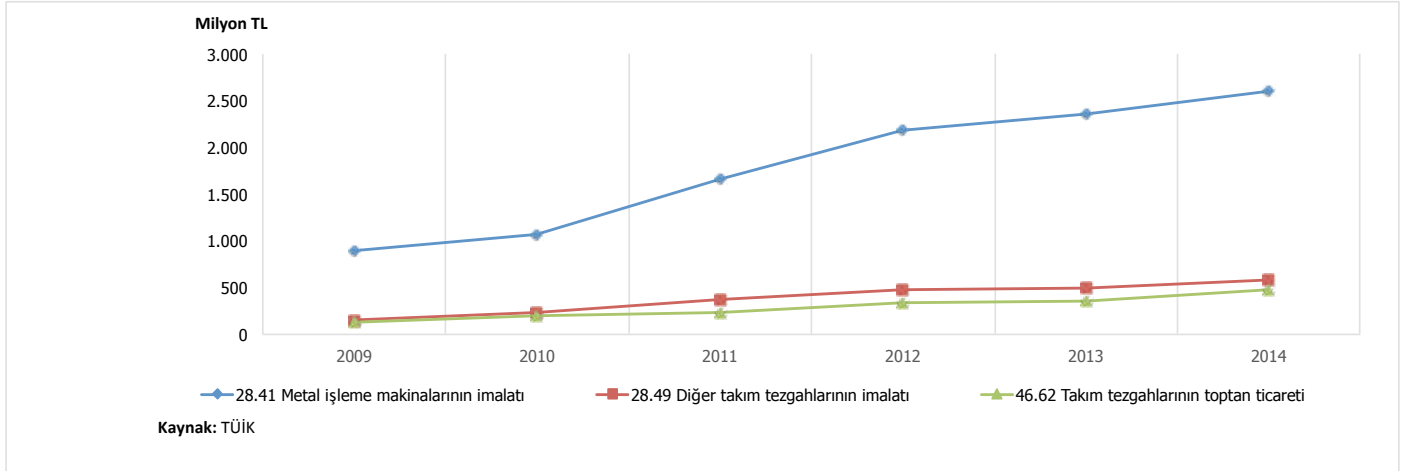
2.4. İşletme Cıroları ve Yatırımlar

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.

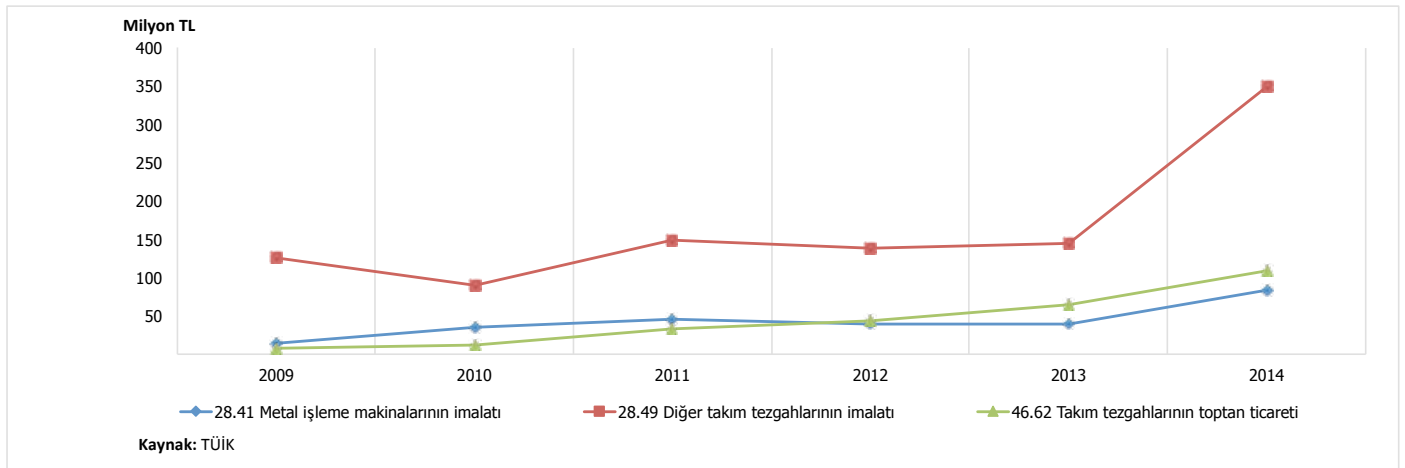
Özellikle, 2014 yılında Diğer Takım Tezgahlarının İmalatı alanındaki yatırımlar büyük oranda artış göstermesine rağmen ciro ve üretim değerinde önemli bir değişiklik gözlemlenmemiştir.



GRAFİK 9: Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahlarının İmalat ve Toptan Ticareti Yıllık Cıroları

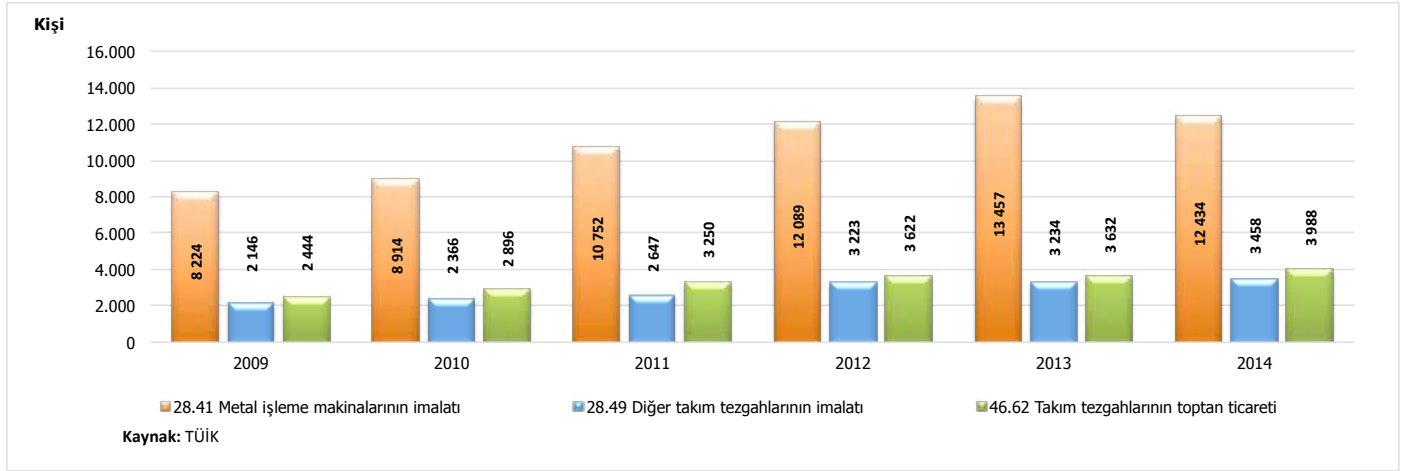


GRAFİK 10: Metal İşleme Makineleri Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticareti Üretim Değeri



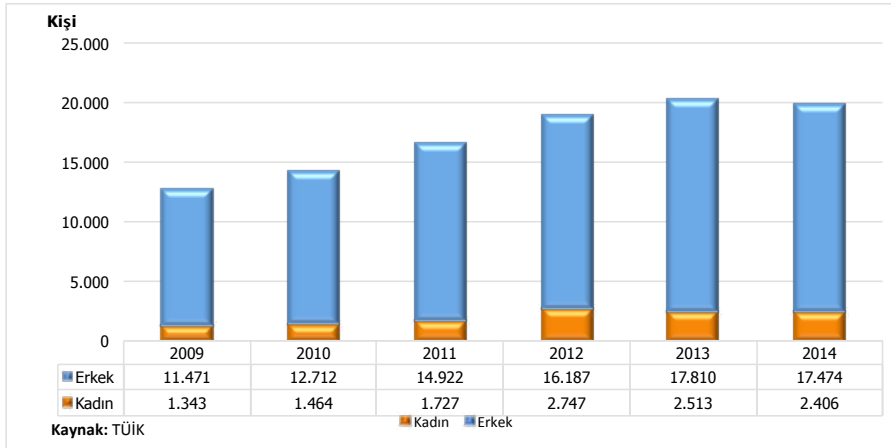
GRAFİK 11: Metal İşleme Makineleri Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticareti Brüt Yatırımları

2.5. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler



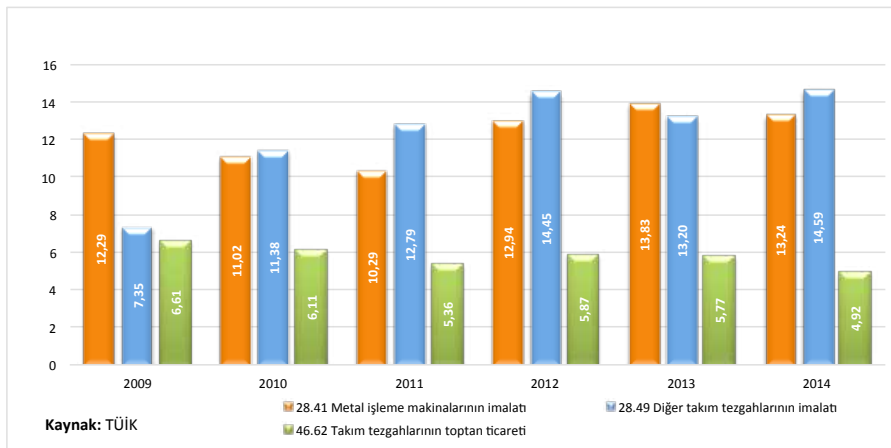
GRAFİK 12: Sektörde Çalışan Sayısı

Metal İşleme Makineleri ve Diğer Takım Tezgahları imalatı sektörü toplam istihdamı TÜİK iş istatistiklerine göre 2009 yılından 2014 yılına kadar artarak 10.370 kişiden 15.892 kişiye erişmiştir. Ancak 2013 ile 2014 yılları arasında istihdamda yüzde 4,8'lik bir düşüş yaşanmıştır. 2009-2014 döneminde istihdamda Metal İşleme Makineleri İmalatında yüzde 51, Diğer Takım Tezgahları İmalatında yüzde 61 ve Takım Tezgahları Toptan Ticaretinde yüzde 63 oranında artış yaşanmıştır.



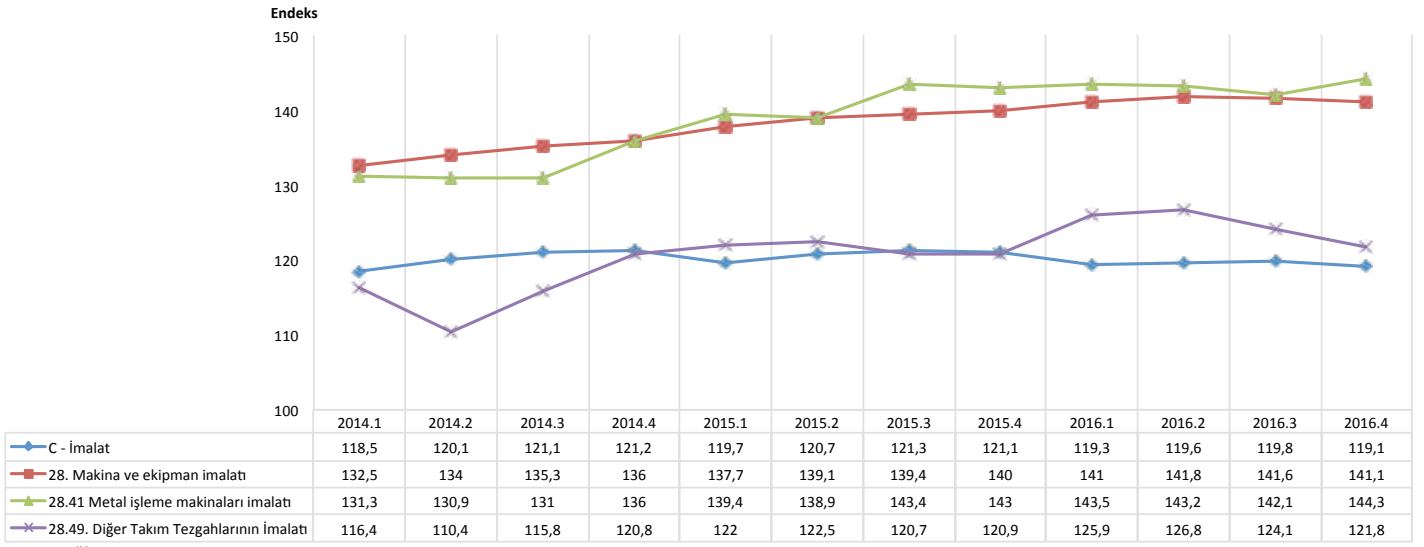
Sektörde çalışmakta olan kadın-erkek çalışan sayılarının dağılımına bakıldığında, kadın çalışan oranında artış yaşandığı görülsede sektörde erkek çalışan sayısı daha yüksektir. 2009 yılında kadın çalışanların oranı yüzde 10,5 iken 2014 yılına gelindiğinde bu oran yüzde 12'ye yükselmiştir.

GRAFİK 13: Metal İşleme Makineleri Ve Takım Tezgahlarının İmalat Ve Toptan Ticaretinde Çalışan Dağılımı



Sektörde girişim başına ortalama istihdam oldukça düşüktür. İmalatçı firma girişimlerinde 2009 yılında sektör ortalaması olarak işletme başına istihdam 9,63 kişidir. Bu değer 2014 yılına gelindiğinde 10,01 kişi düzeyine çıkmıştır. Firma başına istihdam oranı özellikle takım tezgahlarının toptan ticareti alanında faaliyet gösteren firmalarda çok düşüktür ve çalışan sayısı bakımından küçük ölçekli firmalar sınıfına girmektedir.

GRAFİK 14: Sektörde Girişim Başına Çalışan Sayısı

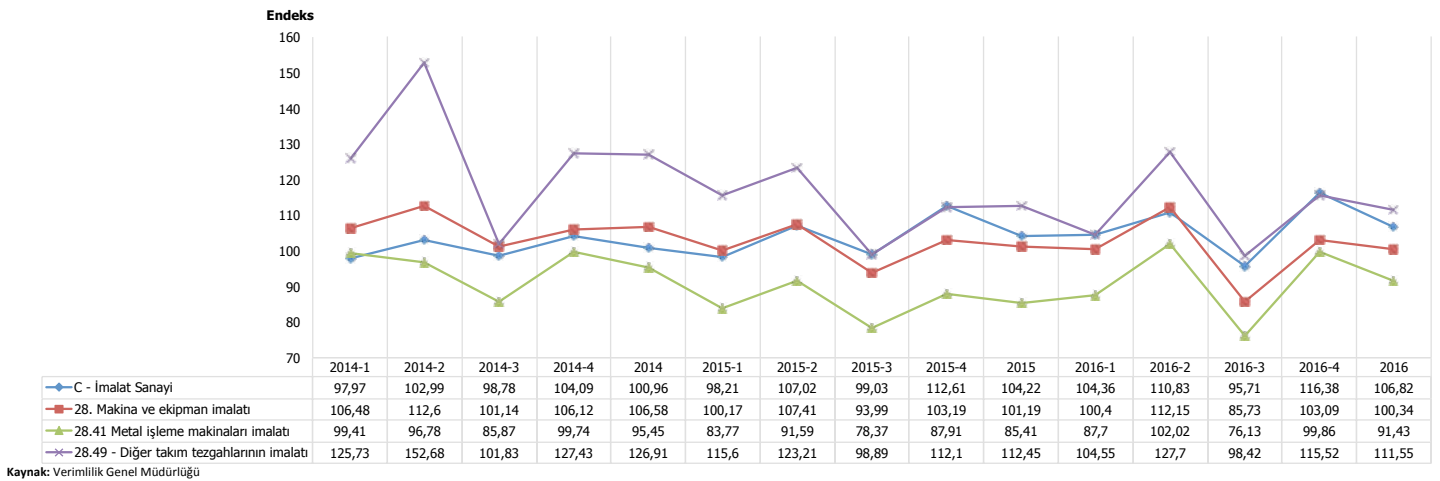


GRAFİK 15: Sanayi İstihdam Endeksi (2010 Bazlı)

Sektör istihdam endeksine bakıldığında sektörün son dönemlerde istihdama katkısının durağan olduğu görülmektedir. 2016 yılının geneline bakıldığında, Metal İşleme Makineleri İmalatının istihdamı, hem Makine ve Ekipman hem de İmalat Sanayi istihdam endeksinden daha yüksek düzeylerdedir.

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) istihdam endeksi 2016 yılında ortalama olarak 143,3 olarak gerçekleşmiş ve bir önceki yıla göre %1,5 artış göstermiştir. İmalat Sanayi genelinde ise istihdam endeksinde %1'lik bir düşüş yaşanmıştır.

2.6. Çalışan Kişi Başına Üretim

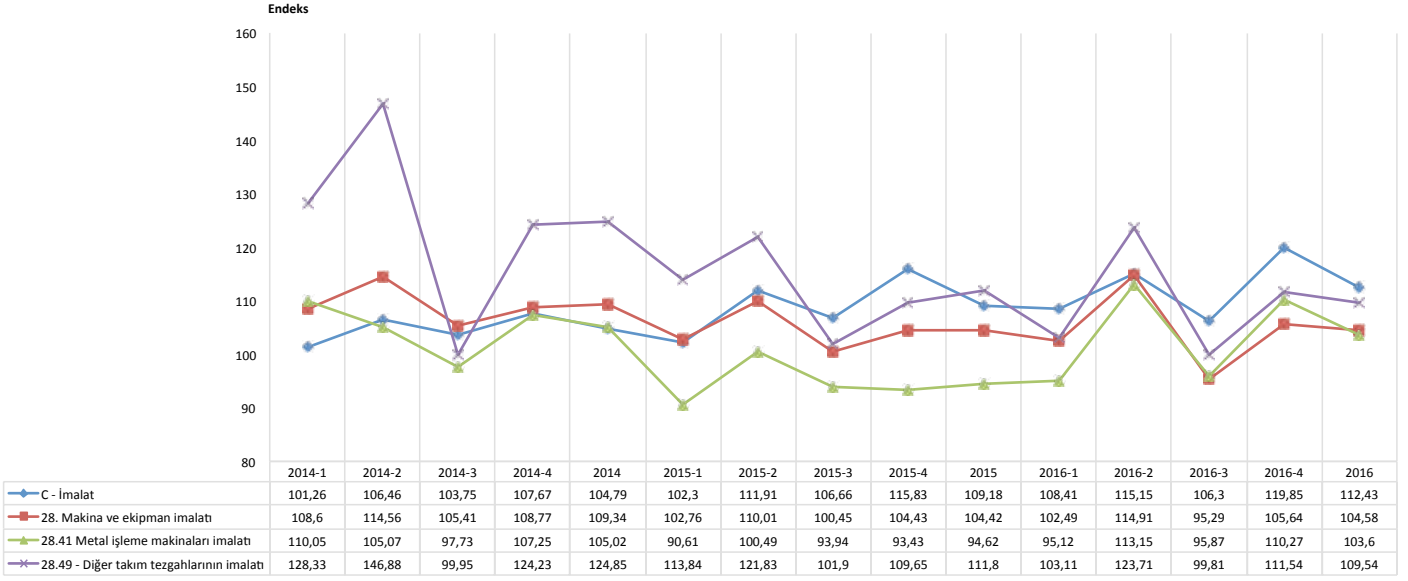


GRAFİK 16: Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010 Bazlı)

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) çalışan kişi başına üretim endeks değerleri, Makine ve Ekipman İmalatı Sanayi (28) ve İmalat Sanayi endeks değerlerinden daha düşük düzeylerdedir. 2015 ve 2016 yılları birlikte göz önüne alındığında 2016 yılının üçüncü çeyreğinde ciddi bir düşüş gözlenmektedir. İmalat sanayi genelinde endeks değeri 2015 yılına oranla 2016 yılında ortalama yüzde 2,5'lik 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 2016 yılında 2015 yılına oranla binde 8'lik bir düşüş yaşayarak 111,55 seviyesine düşmüştür. Bu alt sektör, verimlilik açısından diğerlerine göre daha iyi durumdadır.

2.7. Çalışılan Saat Başına Üretim



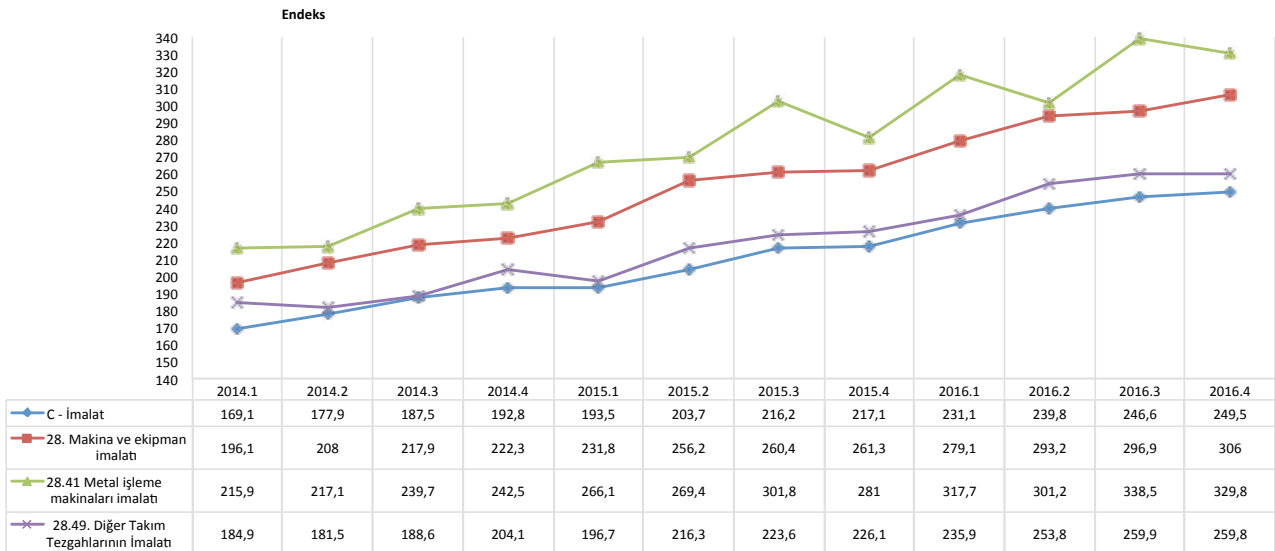
Kaynak: Verimlilik Genel Müdürlüğü

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

2016 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) ve Diğer Takım Tezgahları İmalatında çalışan saat başına üretim endeks değeri, çalışan kişi başına üretim endeks değerlerine benzer şekilde gerçekleşmiştir. Bu iki endeks değerlerindeki eğilim, sektörün verimlilik açısından 2016 yılının durağan geçtiğini göstermektedir.

Çalışılan saat başına üretim endeksi Metal İşleme Makineleri imalatında 2015 yılında düşüş yaşanmış, ancak 2016 yılında bu düşüş telafi edilmiş ve 2014 yılı verileri yakalanmıştır. İmalat sanayi sektör ortalamasına göre Metal İşleme Makineleri İmalatı Sanayi işgücü verimliliğinin daha düşük olduğunu görülmektedir.

2.8. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler



Kaynak: TÜİK

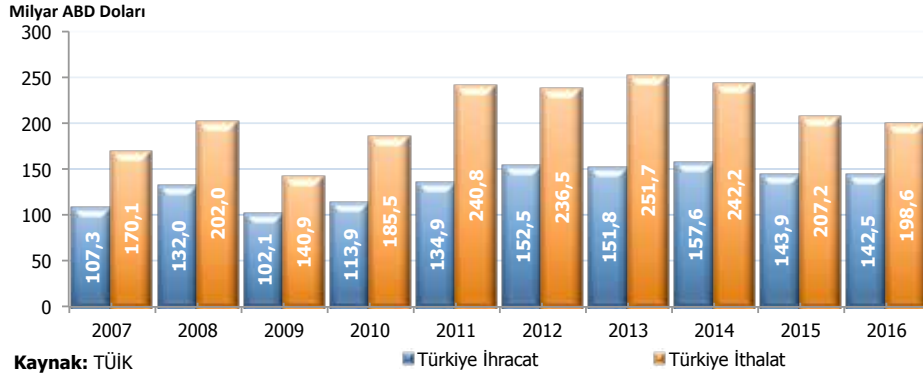
GRAFİK 18: Brüt Maaş Endeksi (2010 Bazlı)

2016 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektörünün Brüt Maaş Endeksinde dalgalanma yaşanmasına rağmen artış eğilimi sürmüştür. İlk çeyrekte 317,7 olan endeks değeri, son çeyrekte 329,8 olarak gerçekleşmiştir. Metal İşleme Makineleri sektörü brüt maaş endeksi; imalat sanayi ve diğer alt sektörlerinin tamamının üzerinde seyretmektedir.

Endeks değeri daha düşük olsa da Diğer Takım Tezgahları İmalatının (28.49) brüt maaş endeksinde 2016 yılında bir önceki yıla göre artış yaşanmıştır. 2016 yılında çalışan kişi başına üretim ve çalışılan saat başına üretim endekslerindeki düşüşe karşın brüt maaş endeksinde yaşanan artış, sektörde maliyetler içinde işgücünün payındaki artışı ortaya koymaktadır.

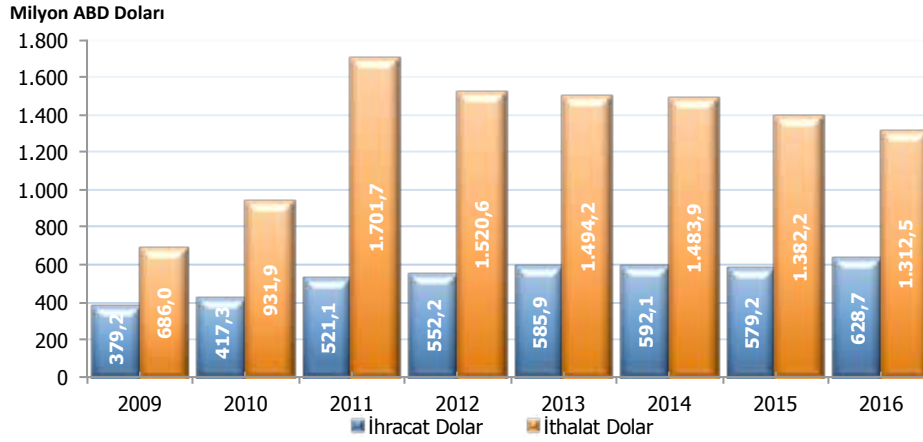
3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ

3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti



GRAFİK 19: Türkiye Dış Ticareti

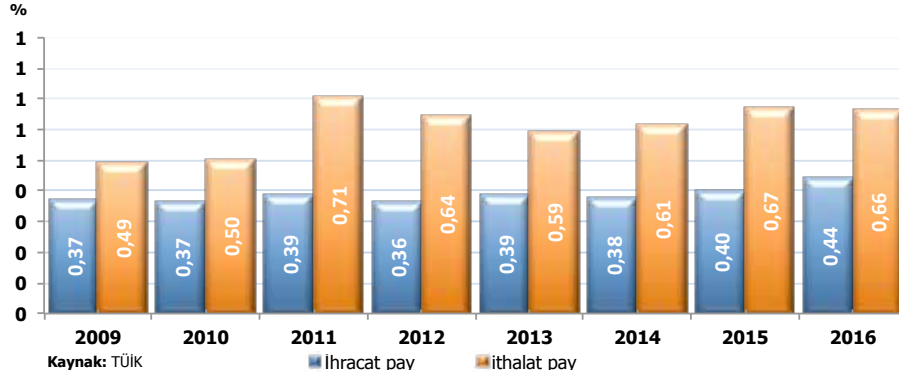
Türkiye toplam dış ticareti 2013 yılından sonra sürekli olarak düşüş göstermiştir. 2013 yılındaki ihracatımız 151,8 milyar ABD Doları iken 2016 yılına baktığımızda bu değer yüzde 6,1'lik düşüşle 142,5 milyar ABD Doları seviyesine gerilemiştir. İthalatımız 2013 yılı ile kıyaslandığında yüzde 21,1'lik düşüşle 198,6 milyar ABD Doları seviyesine gerilemiştir.



GRAFİK20: Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti 2841,2849 (Nace Rev2 Gruplaması)

Takım Tezgahları ihracatı, Türkiye toplam ihracatı ile karşılaştırıldığında nispeten daha iyi konumda seyretmektedir. 2004 yılı ile 2008 yılları arasında 3,5 kat artan Takım Tezgahları ihracatı, söz konusu dönemde 177,6 milyon ABD Dolarından 630,5 milyon ABD Dolarına çıkmıştır. 2009 yılında yaşanan resesyon ile takım tezgahları ihracatı önemli ölçüde gerileyerek 379,2 milyon ABD Dolarına düşmüştür. Bu durumun ardından takım tezgahları ihracatı toparlanma eğilimine girmiş, 2008 yılındaki ihracat değerine ancak 2016 yılında yaklaşılabilmiştir.

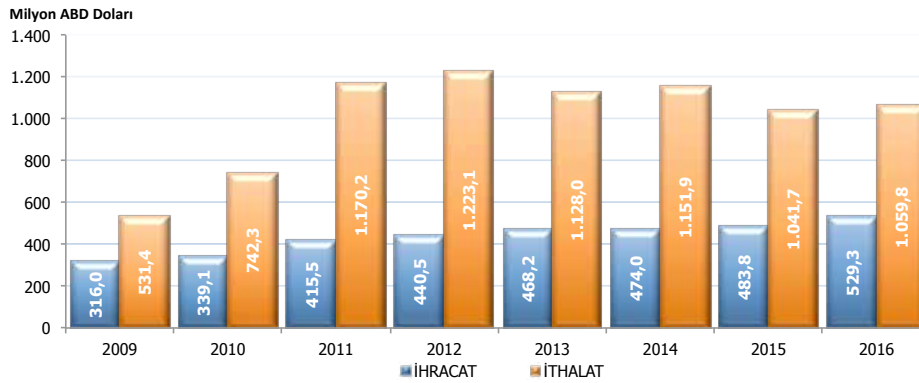
Takım tezgahlarının ithalat durumuna baktığımızda, 2011 yılında yüzde 82,6'lık büyük bir sıçrayış yaşansa da, bu yılın ardından 2016'ya kadar sürekli bir düşüş eğilimi yaşanmıştır. 2016 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranında önceki senelere göre iyileşme yaşanmış ve yüzde 47,9 seviyesine ulaşılmıştır.



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

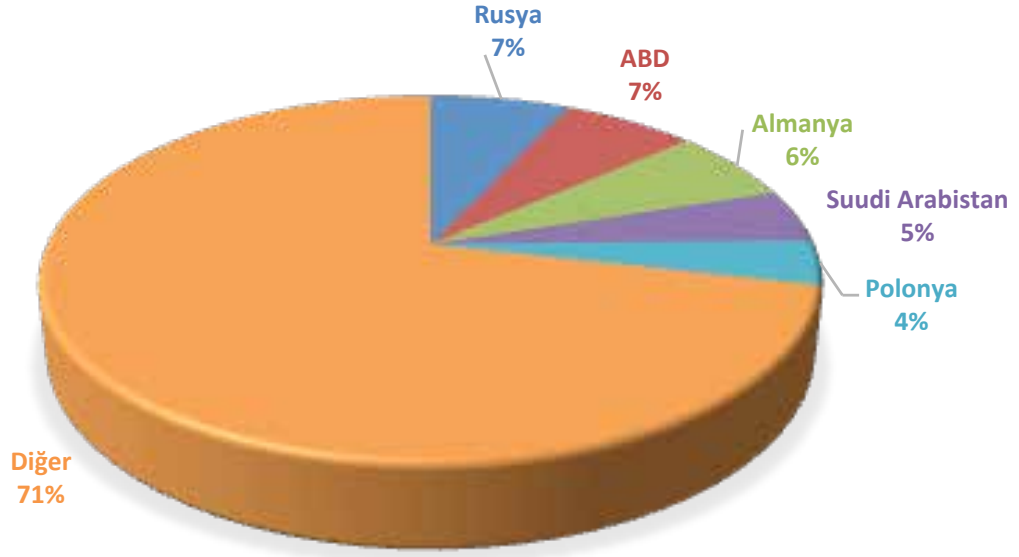
Son 10 yılın ortalamasına bakıldığında sektör, Türkiye ihracatından yıllara ve ihtiyaca göre değişmekle birlikte ortalama binde 4 pay alırken, Türkiye toplam ithalatında ise binde 6,3 paya sahiptir. Sektörün toplam Türkiye ihracat ve ithalatı içindeki paylarına bakıldığında ithalata bağımlılık açıkça ortaya çıkmaktadır.

3.2. Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti



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

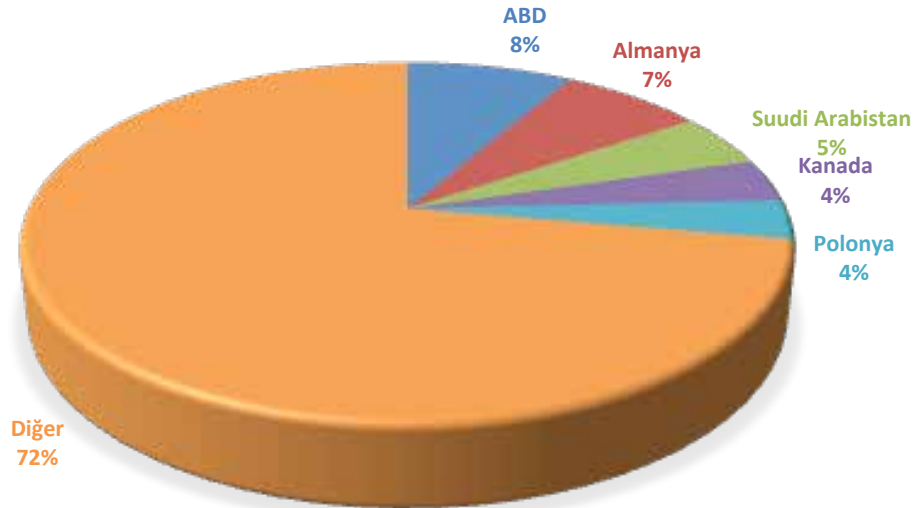
Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektöründe son 10 yılın ortalamasına bakıldığında ihracat 438,3 milyon ABD Doları, ithalat ise 996,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Ortalama değerlere göre ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 43,9 seviyesindedir. 2016 yılına gelindiğinde ihracatın ithalatı karşılama oranında iyileşme yaşanmış ve yüzde 49,9 seviyesine ulaşmıştır.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 23: Türkiye'nin 2012-2016 Yılı Toplam Metal İşleme Makineleri İhracatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

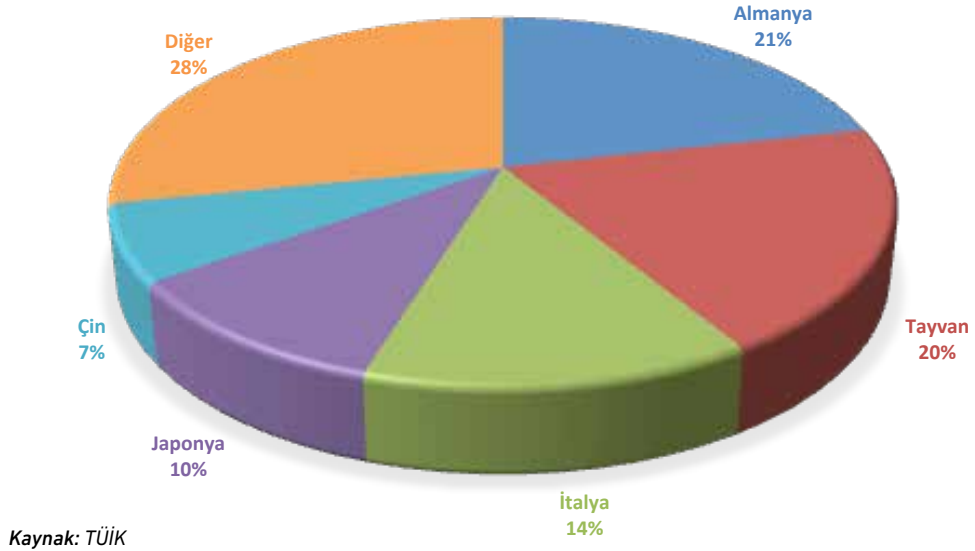
2012 ve 2016 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ihracatından en yüksek pay alan ülke 157 milyon ABD Doları ile Rusya olmuştur. Türkiye'nin ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki ülkeler sırasıyla Rusya (%7), ABD (%7), Almanya (%6), Suudi Arabistan (%5) ve Polonya (%4) olmuştur. Toplam ihracatın %71'si ise diğer ülkelere yapılmıştır.



Kaynak: TÜİK

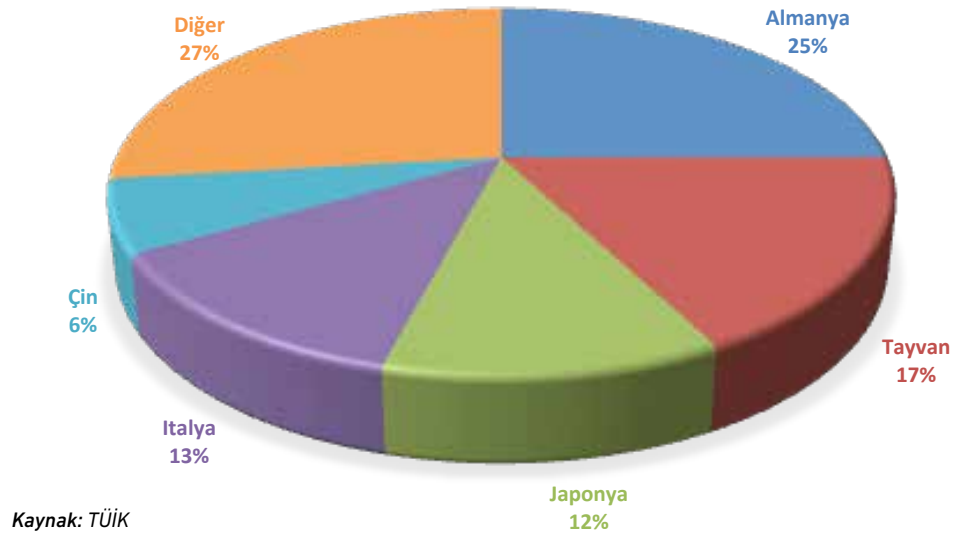
GRAFİK 24: Türkiye'nin 2016 Yılı Metal İşleme Makineleri İhracatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin sadece 2016 yılı metal işleme makineleri ihracatı değerlendirildiğinde ABD %8 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2016 yılındaki ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Almanya (%7), Suudi Arabistan (%5), Kanada (%4) ve Polonya (%4) olmuştur. Toplam ihracatın yüzde 72'si ise diğer ülkelere yapılmıştır. Beş yıllık ortalama ile karşılaştırıldığında Rusya'ya yapılan ihracatta ciddi bir düşüş yaşanmış ve ilk beş ülke arasında yer almamıştır.



GRAFİK 25: Türkiye'nin 2012-2016 Yılı Toplam Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

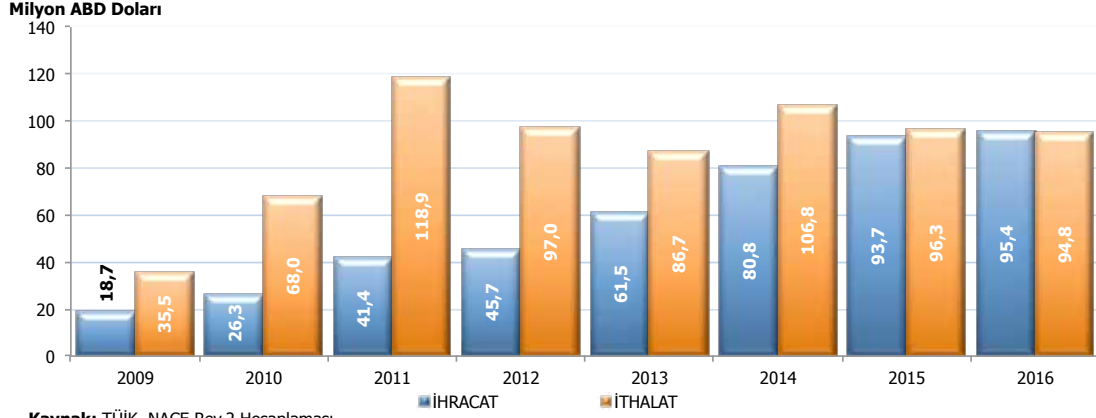
2012 ve 2016 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ithalatında en yüksek pay alan ülke %21 ile Almanya olmuştur. Türkiye'nin ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%20), İtalya (%14), Japonya (%10) ve Çin (%7) olmuştur. Toplam ithalatın yüzde 28'i ise diğer ülkelerden yapılmıştır.



GRAFİK 26: Türkiye'nin 2016 Yılı Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (GTİP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin sadece 2016 yılı metal işleme makineleri ithalatı değerlendirildiğinde, geçen seneye göre Almanya'nın payı daha da artmış ve %25 seviyesine ulaşmıştır. Türkiye'nin 2016 yılındaki ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%17), İtalya (%13), Japonya (%12) ve Çin (%6) olmuştur. Toplam ithalatın %27'si ise diğer ülkelerden yapılmıştır. Beş yıllık ortalamaya bakıldığında ithalat yapılan ülkelerde ciddi bir değişim olmamıştır.

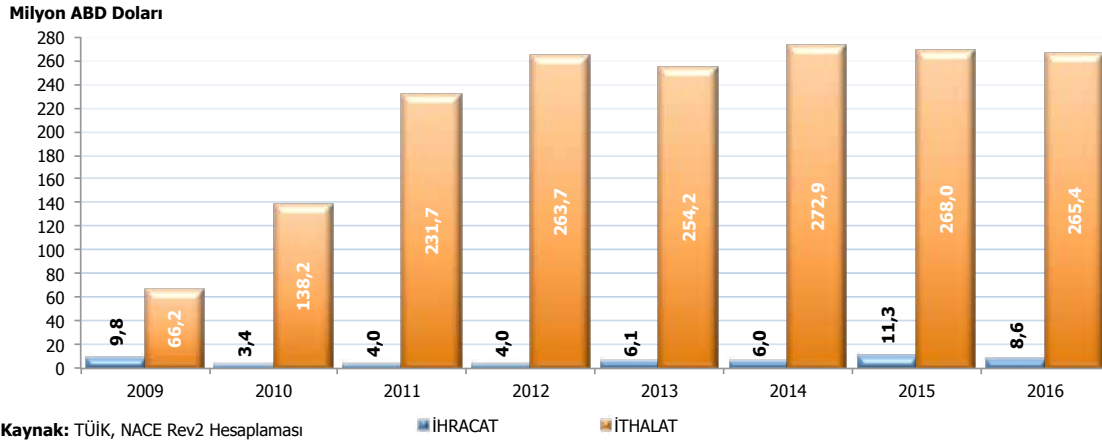
3.2.1. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler (GTİP 84.56)



GRAFİK 27: Maddelerin Aşındırılarak, Lazerle, Foton, Ultrasonik, Diğer Işınlarla Vb. Yöntemlerle İşlenmesine Mahsus Makine Ve Aletler (GTİP 84.56)

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektöründe maddelerin aşındırılarak işlenmesine yönelik makine ve aletler grubunda 2011 yılından sonra ihracat sürekli olarak artış göstermiştir. Son 5 yıl göz önüne alındığında, ihracat yüzde 109 artmıştır. 2016 yılına baktığımızda ithalata göre ihracatımız daha yüksek durumdadır. Türkiye'nin dünya çapında bilinirliği yüksek olan markalarının ürettiği sac işleme makineleri bu sınıf içerisinde yer almaktadır.

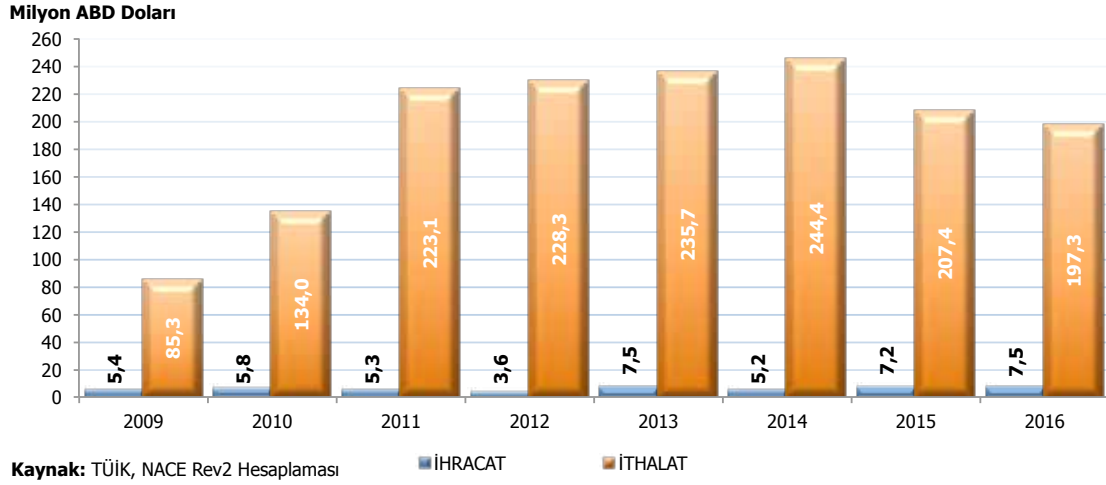
3.2.2. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)



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 bağımlı olduğu görülmektedir. İhracat tutarları göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalırken, ithalat 2016 yılında 265,4 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İthalat miktarı son 3 yıldır büyük bir değişiklik göstermemiştir.

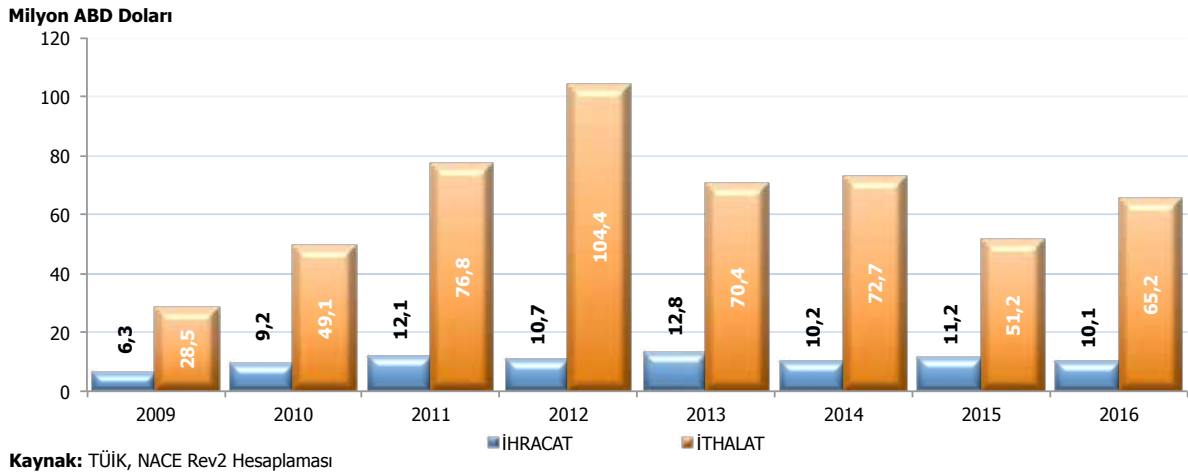
3.2.3. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)



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

Torna tezgahları alanında da Türkiye'nin büyük ölçüde dışa bağımlı olduğu görülmektedir. İşleme merkezlerine benzer olarak torna tezgahları ithalatı da 2010 sonrası 200 milyon ABD Doları üzerine çıkmıştır. 2010'dan 2014'e kadar sürekli artış gösteren ithalat miktarında, son iki yılda düşüş yaşanmış ve 2016 yılındaki ithalat 197,3 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grubun ihracatı çok düşük düzeylerdedir. 2016 yılında 7,5 milyon ABD Doları tutarında ihracat gerçekleşmiştir.

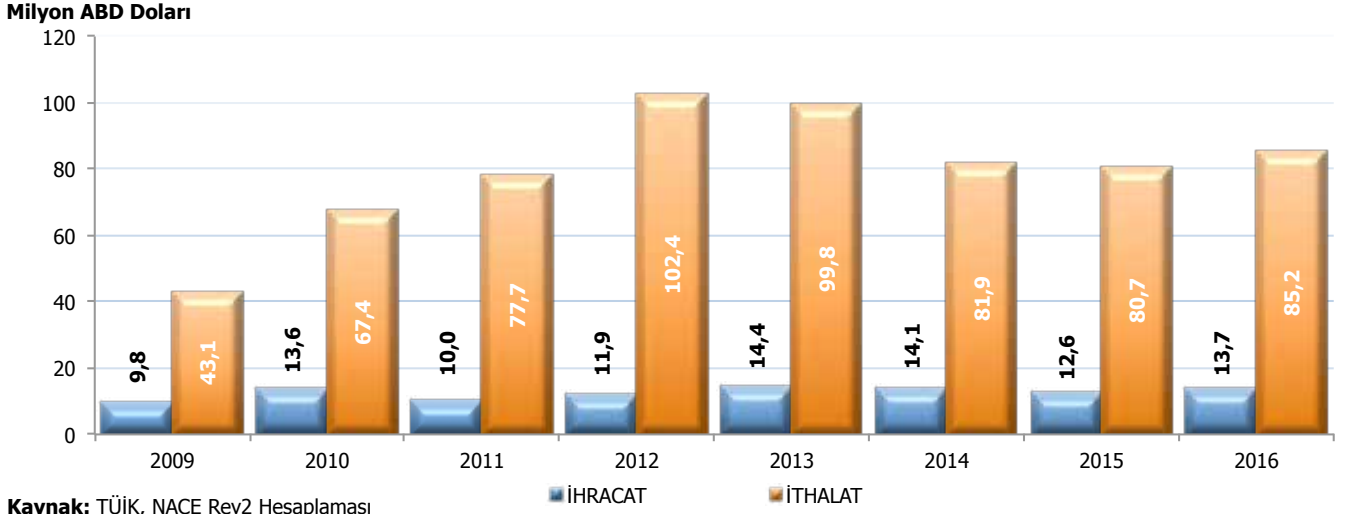
3.2.4. Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 84.59)



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 düzeylerdedir. İthalatta ihtiyaca yönelik olarak dalgalanma yaşanırken, ihracat genel olarak aynı düzeyde gerçekleşmektedir. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2016 yılında yüzde 15,5 olarak gerçekleşmiştir.

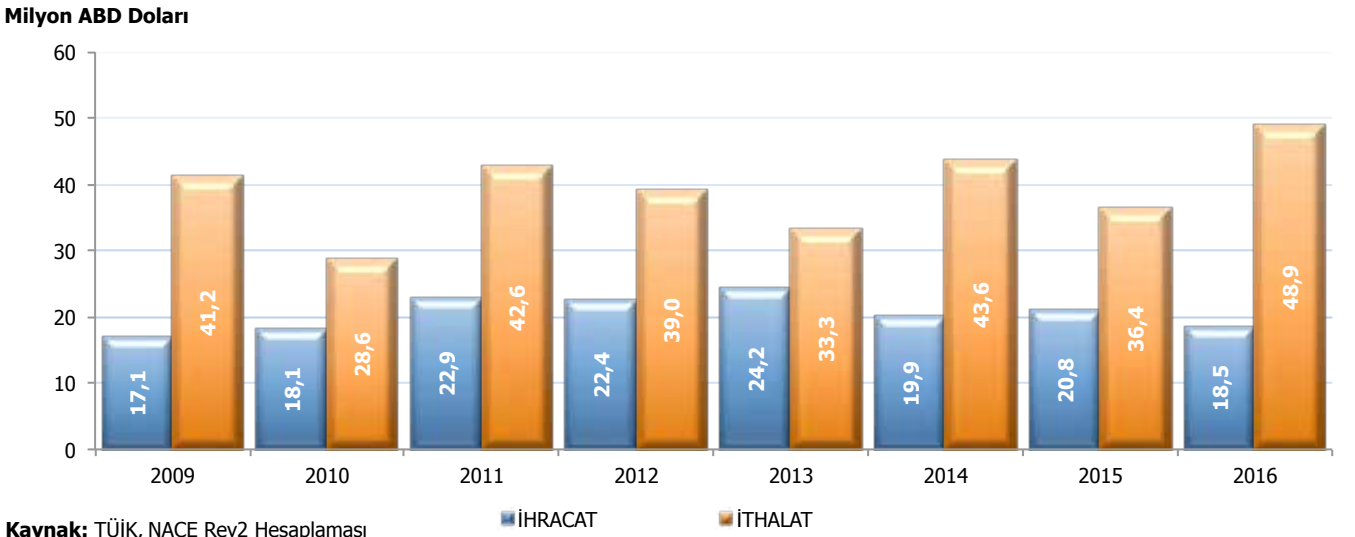
3.2.5. Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 84.60)



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

Metal İşleme Makinelerinin bu grubunda ihracat 2008 yılında en yüksek değeri olan 21,7 milyon ABD Dolarına erişmiştir. Daha sonra 10 milyon ABD Dolarının biraz üzerinde gerçekleşmiştir. 2015 yılında 12,6 ve 2016 yılında 13,7 milyon ABD Doları olmuştur. İthalat ise 2012 yılında en yüksek değeri olan 102,4 milyon ABD Dolarına erişirken, 2015 yılında 80,7 ve 2016 yılında 85,2 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grupta da ithalata bağımlılık yüksek düzeydedir.

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

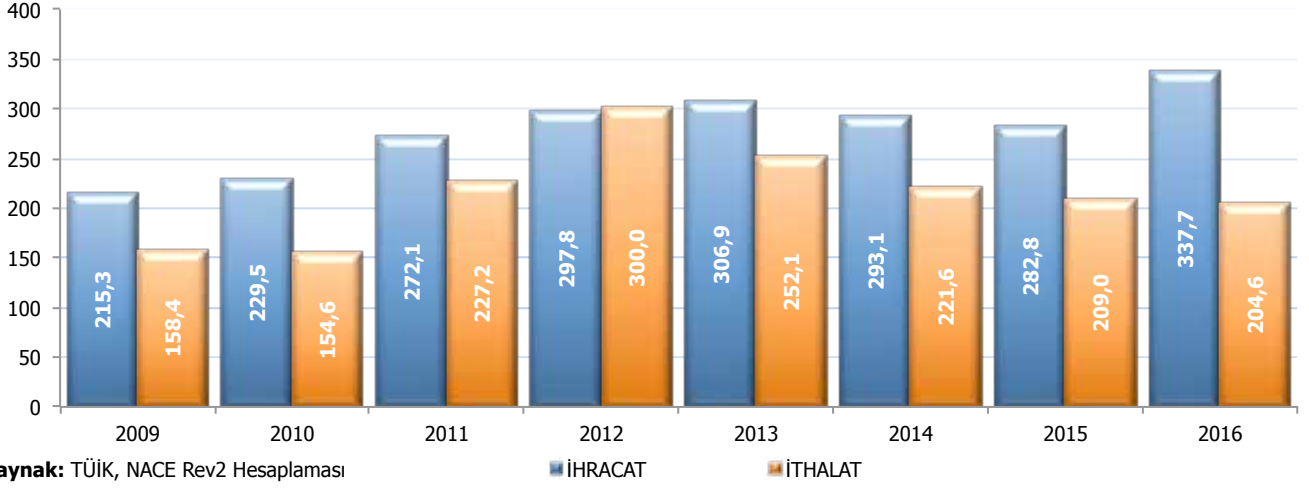


GRAFİK 32: Metalleri Veya Sermetleri Talaş Kaldırarak İşleyen, Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma vb. Testere, Dilme vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)

İhracatın ithalatı karşılama oranı açısından diğer birçok gruba göre daha iyi konumdadır. İhracat 2015 yılında 20,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiş, 2016 yılında yüzde 11'lik bir düşüşle 18,5 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Buna karşın ithalat; 2016 yılında en yüksek seviyesine ulaşarak 48,9 milyon ABD Dolarına ulaşmıştır.

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

Milyon ABD Doları

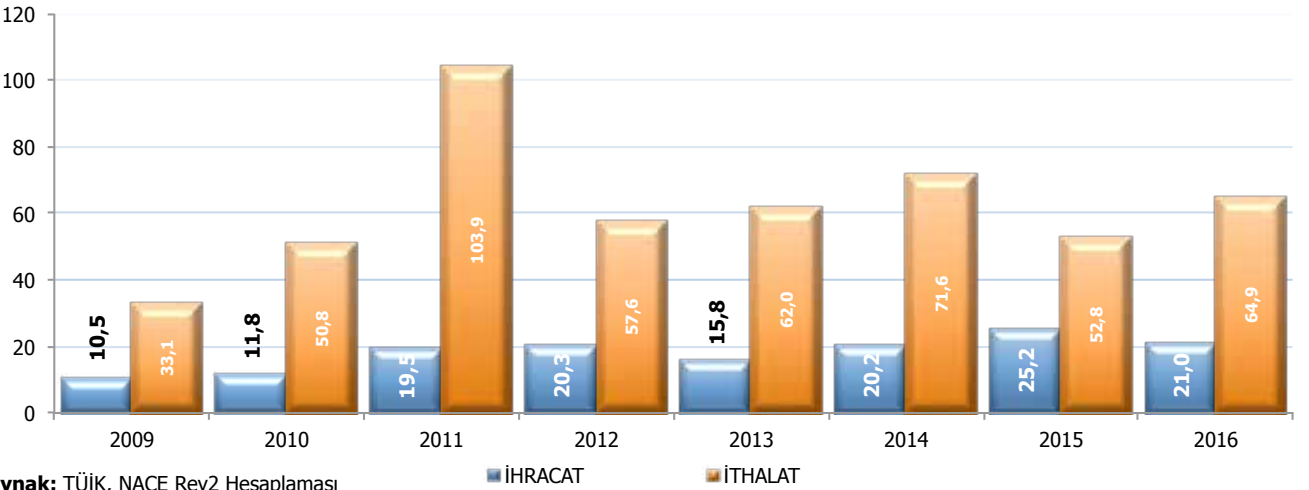


GRAFİK 33: Metalleri Dövme, Çekiçleme, Kalıpta Dövme, Kesme, Taslak Çıkartma, Şatafatlama, Karbürleri İşlemeye Mahsus Takım Tezgahları (GTİP 84.62)

Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları alt sektörünün ihracatının ithalatı karşılama oranı 2012 yılı hariç 2009 yılından bu yana %100'ün üzerindedir. Kısaca, Metal İşleme Makineleri içindeki rekabet gücü en yüksek gruptur. İhracat, 2008 yılında en yüksek değeri olan 366,9 milyon ABD Doları'na ulaşmıştır. İhracatta 2014 ve 2015 yıllarında küçük bir düşüş yaşanmış olsa da 2016 yılında toparlanma yaşanmış ve 337,7 milyon ABD Doları seviyesine ulaşmıştır. İhracatın ithalatı karşılama oranı %165 ile en yüksek seviyesine ulaşmıştır.

3.2.8. Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler (GTİP 84.63)

Milyon ABD Doları

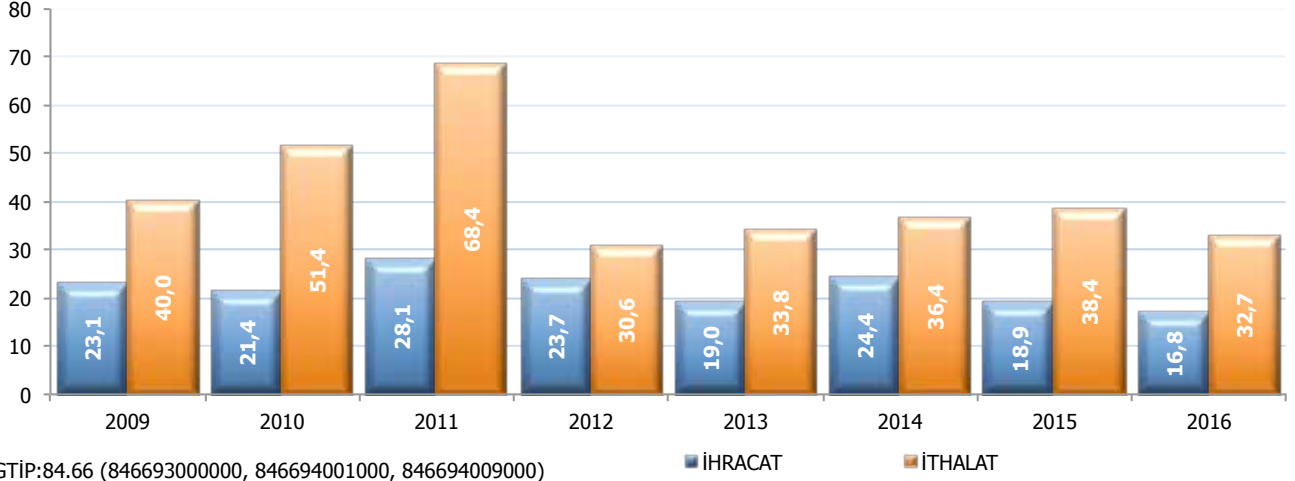


GRAFİK 34: Metalleri veya Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşlemeye Mahsus Diğer Makineler (GTİP 84.63)

Metal İşleme Makineleri içinde talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler grubunda Türkiye'nin ihracatı 2011 sonrası 2013 yılı hariç 20 milyon ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. İthalat ise 2016 yılında bir önceki yıla göre yüzde 22,9 artış göstermiş ve 64,9 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

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

Milyon ABD Doları



GTİP:84.66 (846693000000, 846694001000, 846694009000)

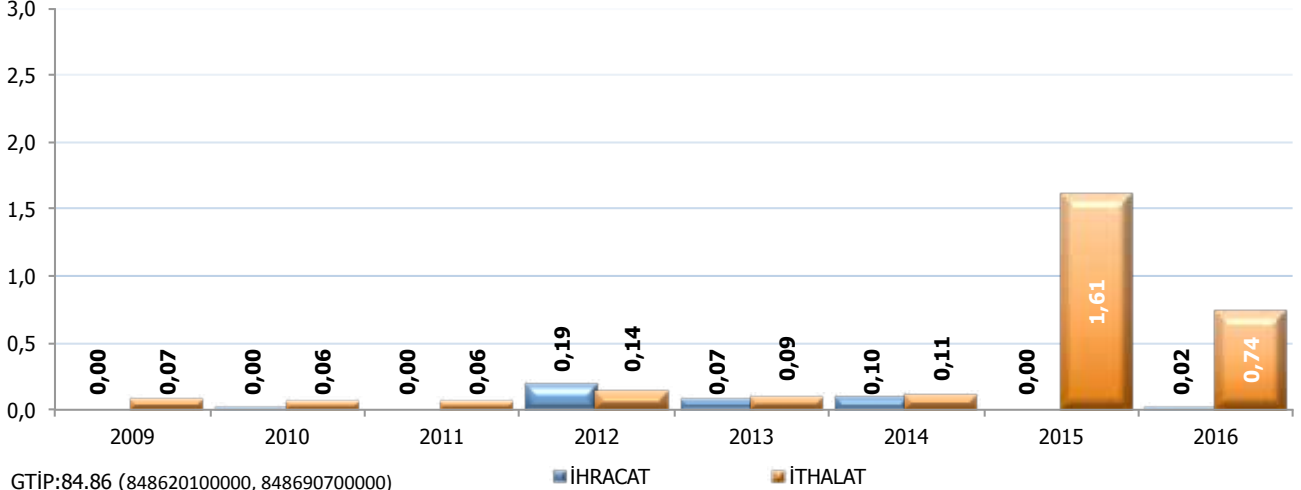
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

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

Metal İşleme Makineleri için kullanılan (8456-8465) aksam, parça ve aksesuarlar grubunda Türkiye'nin ihracatı ortalama olarak 20 milyon ABD Doları seviyesinde gerçekleşmektedir. İthalatta 2011 yılı sonrasında ciddi bir düşüş yaşanmış, 2016 yılına gelindiğinde ihracatın ithalatı karşılama oranı %51,4 olmuştur.

3.2.10. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler (GTİP 84.86)

Milyon ABD Doları



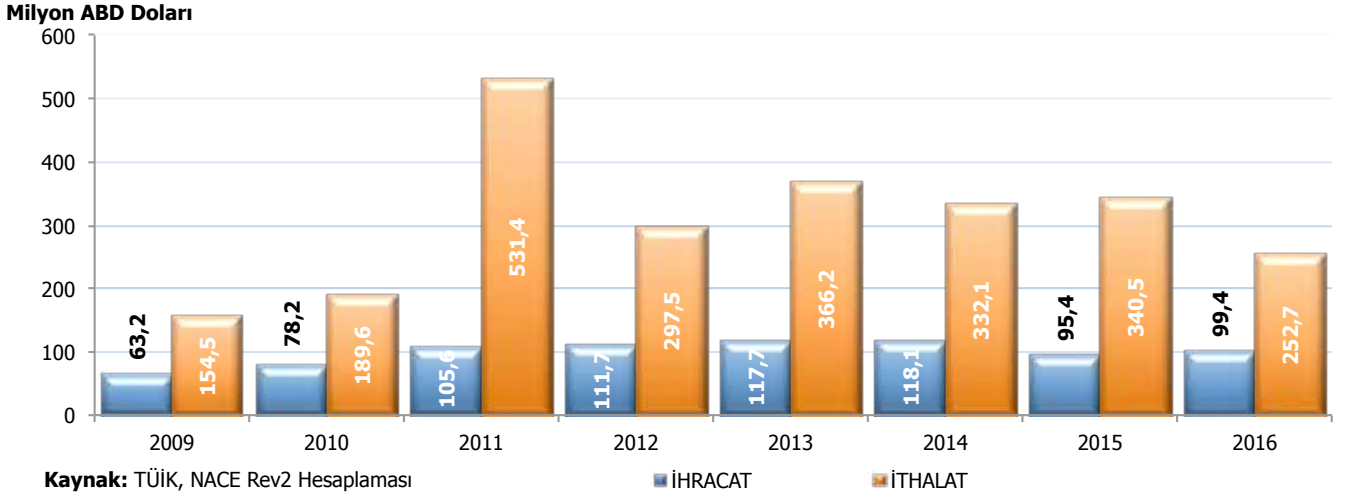
GTİP:84.86 (848620100000, 848690700000)

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 36: Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makine Ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)

Bu ürün grubunun dış ticaret hacmi dikkate alınamayacak boyuttadır. 2015 yılında ithalatta artış yaşanmış olsa da 2016 yılında yine düşmüştür.

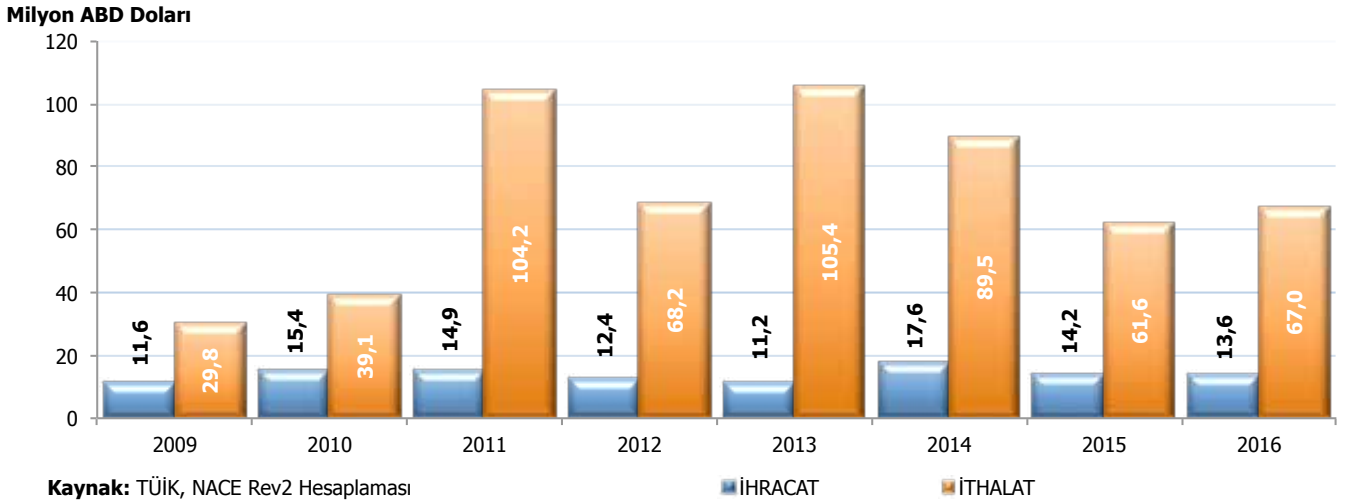
3.3. Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti



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

Diğer Takım Tezgahları İmalatı (28.49) sektöründe ithalatta ciddi bir artış yaşanmış ve 531,4 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2016 yılında önceki yıllara göre ihracat benzer şekilde gerçekleşmiş, ancak ithalatta ciddi bir düşüş yaşanmıştır. 2016 yılında ihracat 99,4 milyon ABD Doları, ithalat 252,7 milyon ABD Doları ve ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %39,3 olmuştur.

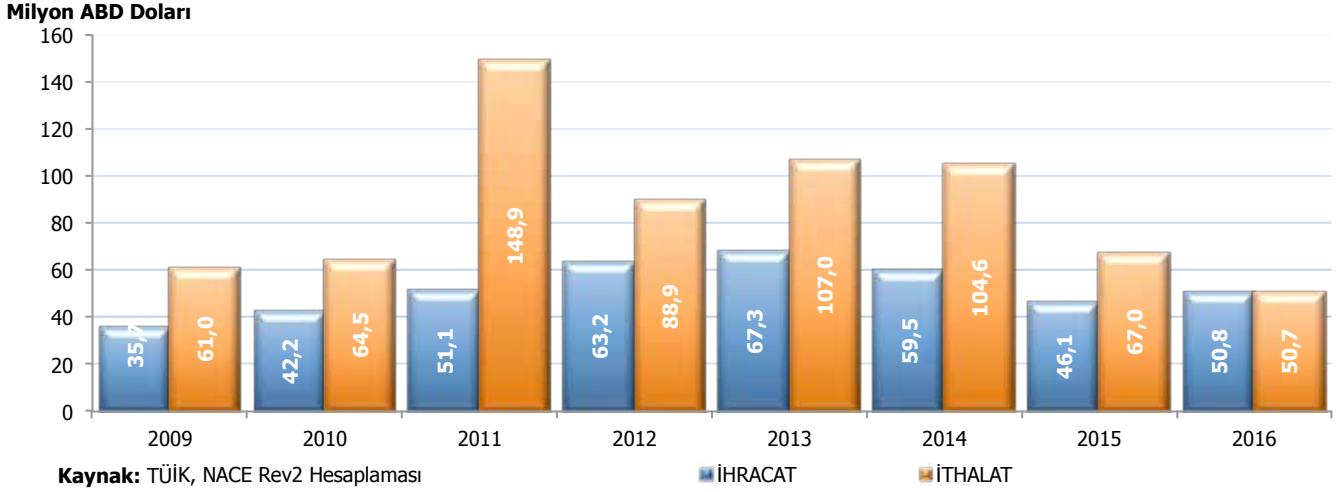
3.3.1. Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler (GTİP 84.64)



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

Diğer Takım Tezgahları altında yer alan bu grupta dışa bağımlılık oldukça yüksektir ve ihracatın ithalatı karşılama oranı oldukça düşüktür. 2016 yılında ihracat 13,6 milyon ABD Doları olurken, ithalat 67 milyon ABD Doları olmuştur. 2016 yılı ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %20,3 düzeyinde kalmıştır.

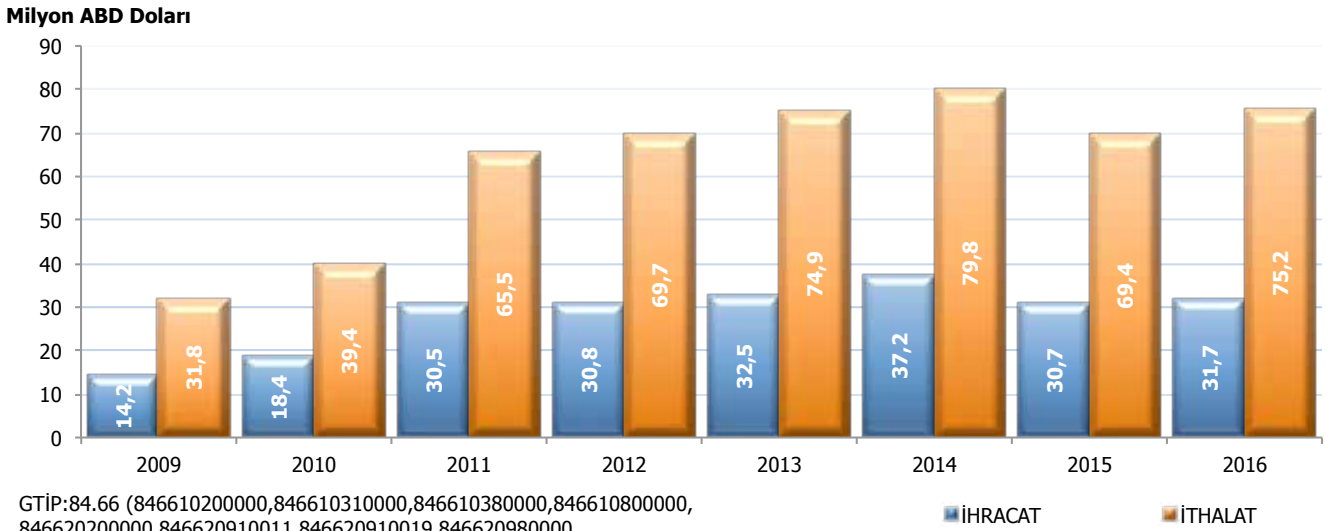
3.3.2. Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çakma, Zımbalama vb. Makineler (GTİP 84.65)



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

Diğer Takım Tezgahları alt sektöründe dış ticaret hacmi en yüksek olan grup çivi çakma, zımbalama vb. makinelerinin oluşturduğu bu gruptur. Bu grubun ihracat hacmi 2013 yılında en yüksek seviyesine ulaşmış ve 67,3 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2016 yılında ihracat 50,8 milyon ABD Doları, ithalat 50,7 milyon ABD Doları olurken, ihracat ithalatı bire bir olarak karşılamıştır.

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



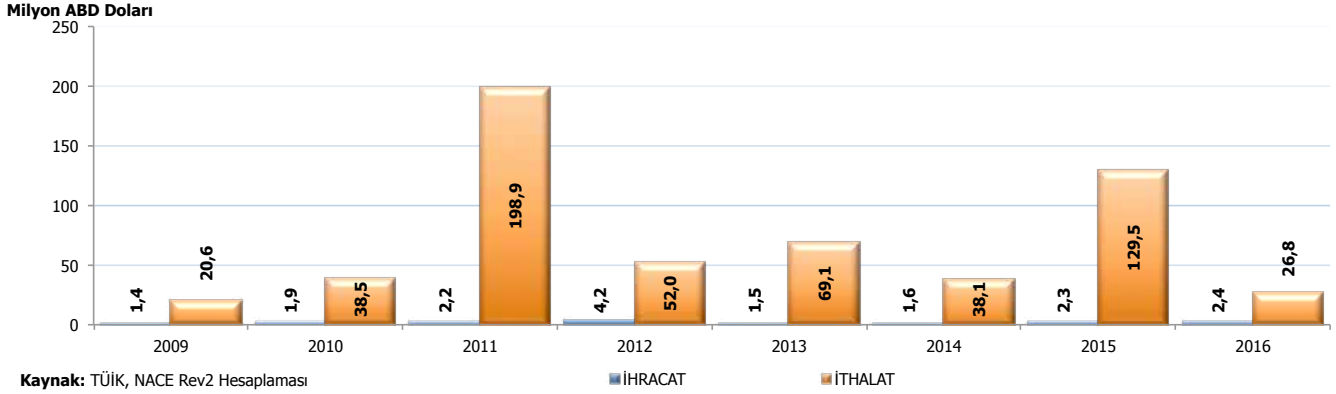
GTİP:84.66 (846610200000,846610310000,846610380000,846610800000,846620200000,846620910011,846620910019,846620980000,846630000000,846691200000,846691950000,846692200000,846692800000)

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) 2016 yılı ihracatı 31,7 ve ithalatı 75,2 milyon ABD Doları olmuştur. Bu grup, Diğer Takım Tezgahları alt sektörü içinde 100 milyon ABD Doları üstündeki dış ticaret hacmi ile önemli bir yer tutmaktadır. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2016 yılında %42 olarak gerçekleşmiştir.

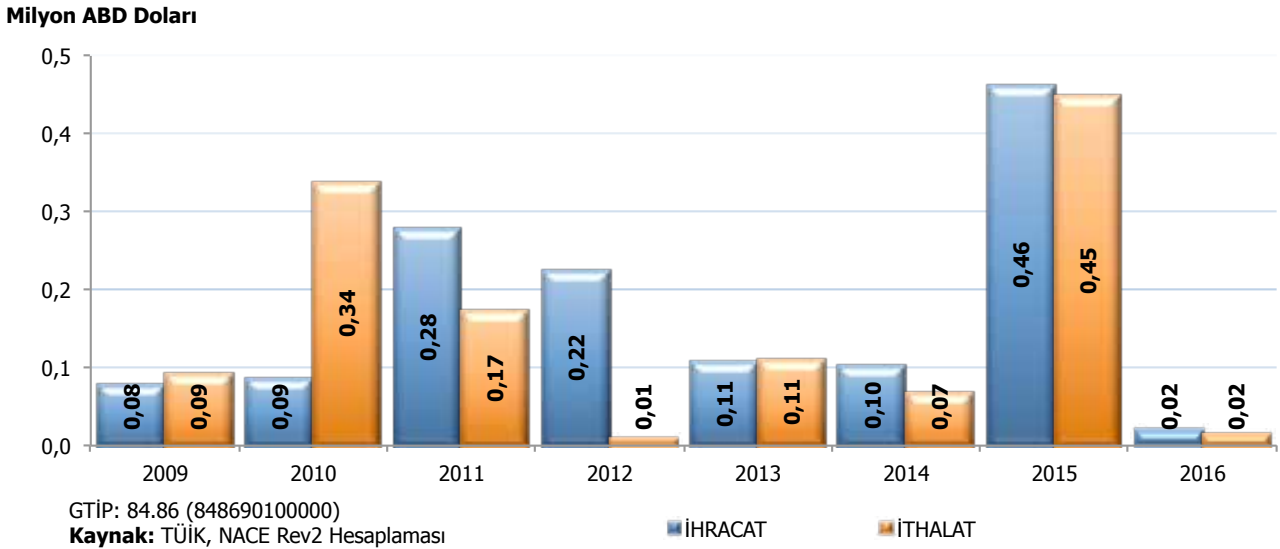
3.3.4. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar (GTİP 84.79)



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 2016 yılında ciddi oranda düşmüş ve 26,8 milyon ABD Doları'na olarak gerçekleşmiştir.

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

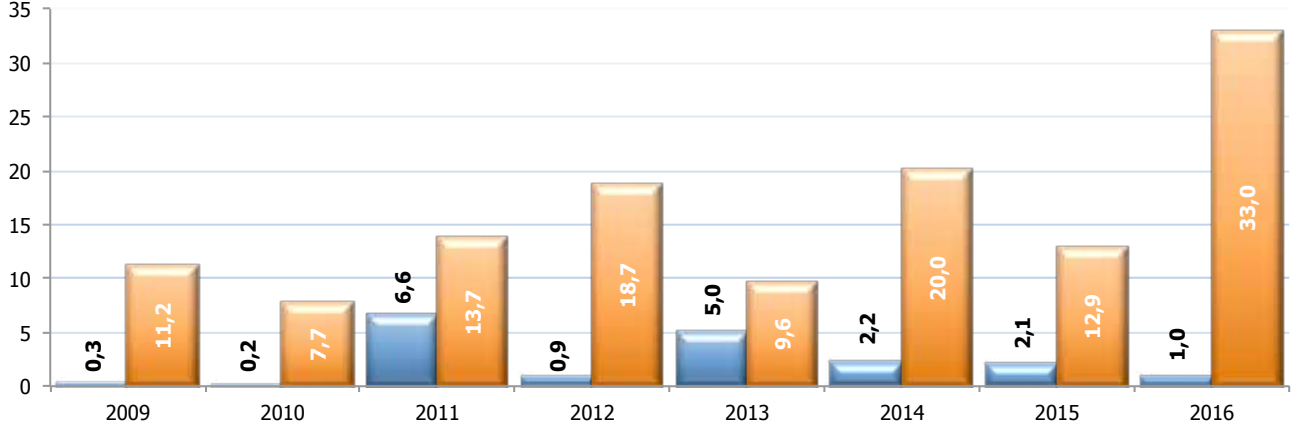


GRAFİK 42: Yarı İletken Disklerin, Külçelerin, Entegre Devrelerin vb. İmalatında Kullanılan Makina ve Cihazlar; Aksam-Parça-Aksesuar (GTİP 84.86)

Disk, külçe vb. imalatında kullanılan makinelerin dış ticaret hacmi yok denecek seviyededir.

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

Milyon ABD Doları



Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

■ İHRACAT

■ İTHALAT

GRAFİK43: Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinalar ve Mekanik Cihazlar (GTİP 85.43)

Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer Makinalar ve mekanik cihazlarda 2016 yılında ithalat 33 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İhracatta ise düşüş yaşanmış ve 1 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

BUNLARI BİLİYOR MUYDUNUZ ?

Bakımsız makinaların yaratacağı zararların başında;

- İşgücü kaybı
- Hatalı parça üretimi
- Ayar sürelerindeki ve iş kazalarındaki artış
- Enerji sarfiyatında artış yaşandığını biliyor muydunuz?

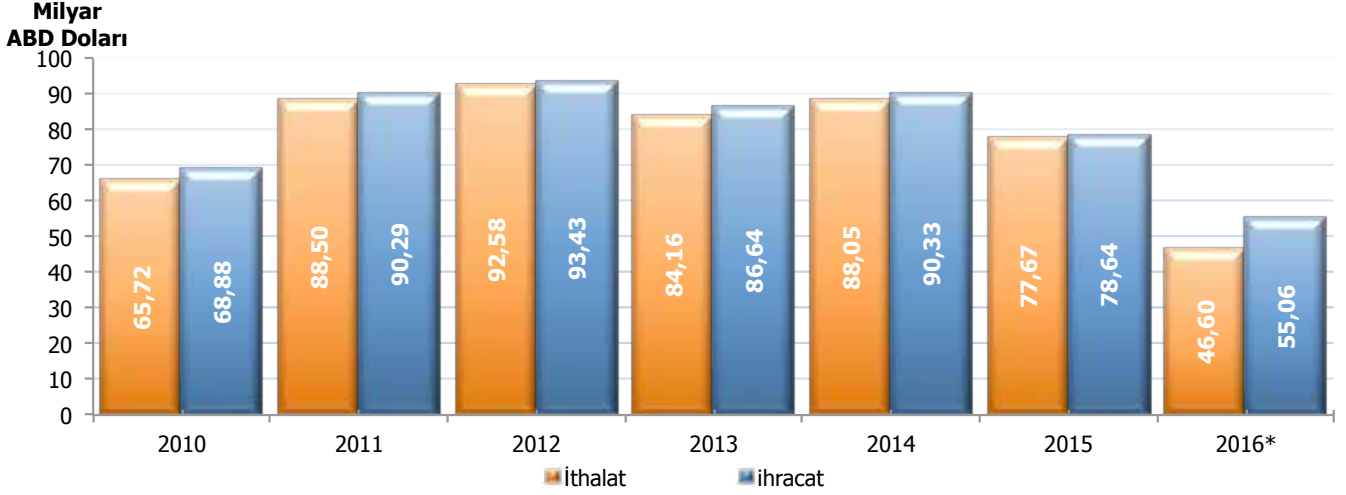
SEKTÖRÜN
G Ü Ç L Ü
BİRLİKTELİĞİ



TIAD
TAKIM TEZGAHLARI SANAYICI VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

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

4.1. Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı



Kaynak: United Nations, UN Comtrade Database

* 2016 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 2010 yılında yaklaşık 69 milyar ABD Doları düzeyindedir. Dünya toplam ihracatı 2015 yılına gelindiğinde 78,6 milyar ABD Doları düzeyine erişmiştir. Dünya ticaretinde ihracat ve ithalat rakamlarının farklı olması büyük ölçüde ihraç eden ve ithal eden ülkelerin gümrük giriş ve çıkış beyanları arasındaki sapmalardan kaynaklanmaktadır. 2016 yılı verilerinin tamamlanmamış olması nedeniyle 2016 yılı toplama dahil edilmemiştir.

Takım Tezgahları sektörü ile ilgili verilere göre dünyada Türkiye;

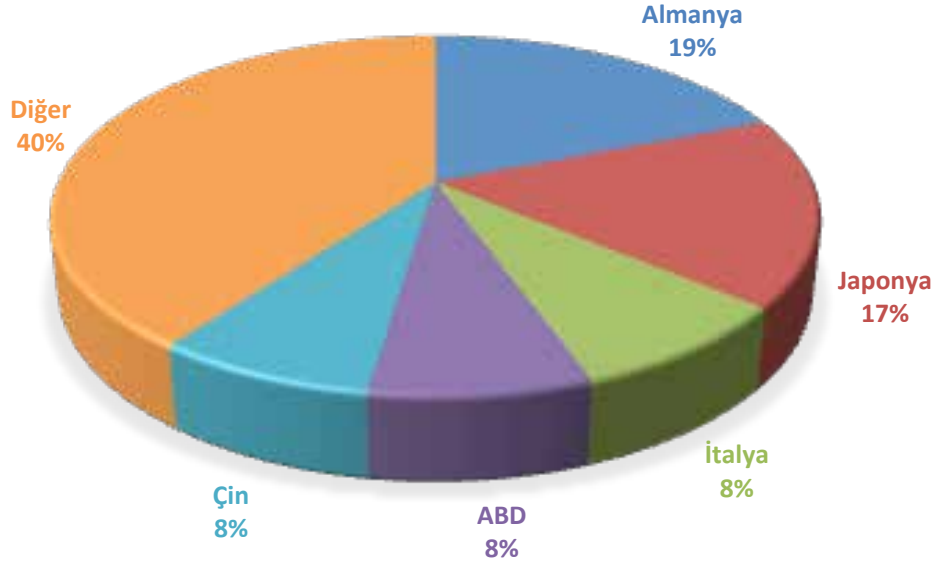
• Üretimde 12. sırada,

• İhracatta 16. sırada,

• İthalatta 9. sırada,

• Kullanım/tüketimde 11. sırada yer almıştır.

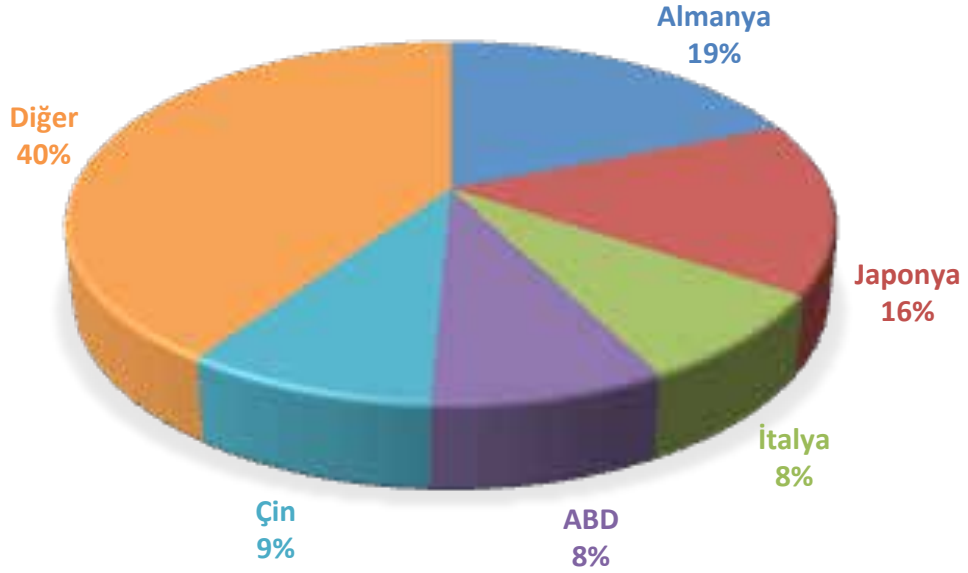
4.2. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 45: Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke (SITC Rev4, 73) (2011-2015 Toplam Beş Yıl İhracatı)

2011 ve 2015 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ihracatında en yüksek paya sahip olan ülke %19 pay ile Almanya'dır. Almanya'yı %17 ile Japonya takip etmektedir. İtalya, ABD ve Çin ise %8 pay ile üçüncü sırada yer almaktadır. Dikkat çeken önemli bir nokta beş yılda Almanya ve Japonya'nın toplam dünya ihracatının %36'sını gerçekleştirmiş olmalarıdır.

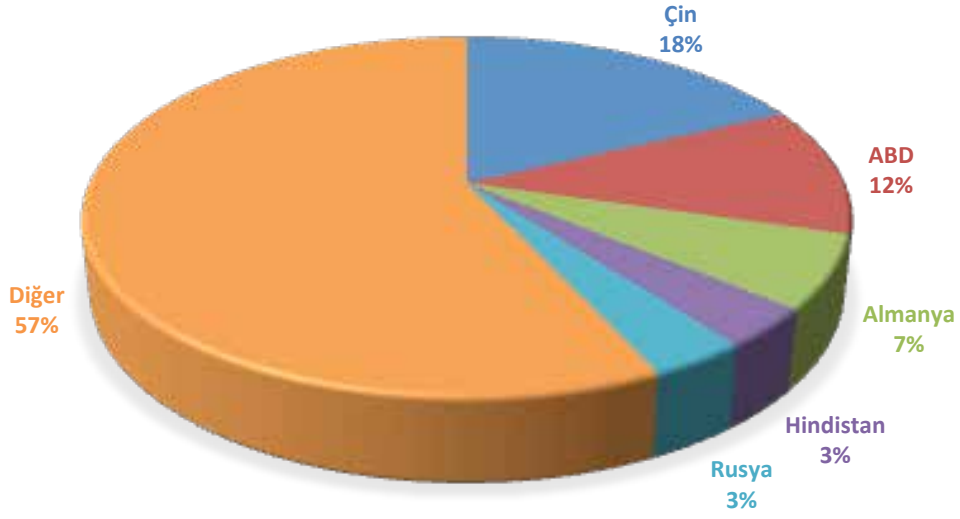


Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 46: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Toplam Dünya İhracatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev4, 73)

Sadece 2015 yılı ihracatı değerlendirildiğinde Almanya'nın payının son beş yıl ile aynı şekilde gerçekleşerek yüzde 19 olduğu görülmektedir. Japonya'nın payının ortalamaya göre 2015 yılında yüzde 16 düzeyine gerilediği görülmektedir. Beş yıllık ortalamaya göre 2015 yılında Çin'in payı artarken ABD ve İtalya'nın dünya ihracatındaki payı aynı kalmıştır. Tüm bunlara karşın ilk beş ülkenin dünya ihracatındaki payında önemli bir değişim olmadığı açıktır. Diğer ülkelerin payı, dünya ihracatının beş yıl ortalamasında da 2015 yılında da yüzde 40 düzeyinde gerçekleşmiştir.

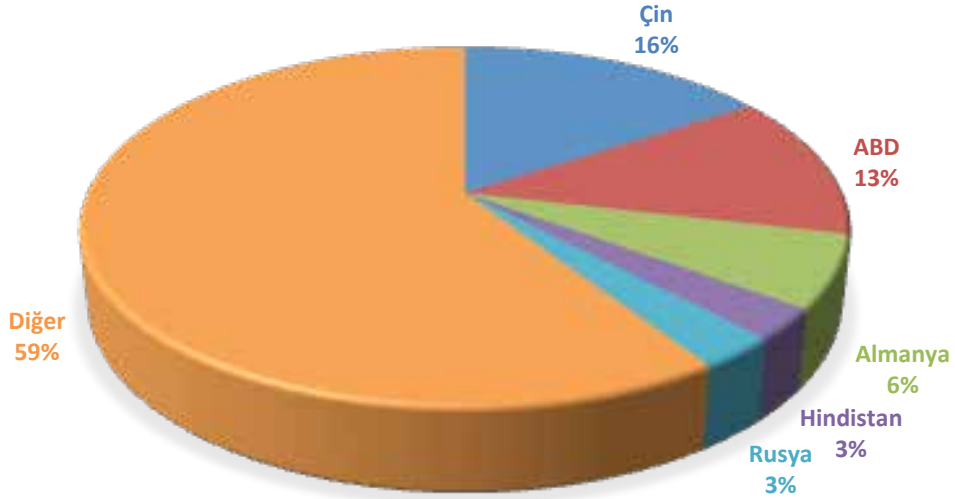
4.3. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 47: Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev4, 73) İthalatında İlk Beş Ülke (2011-2015 Toplam Beş Yıl İthalatı)

2011 ve 2015 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ithalatında Çin yüzde 18 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 7 pay almıştır. Dikkat çeken bir nokta ihracatta ilk beşte yer alan üç ülkenin, ithalatta 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.

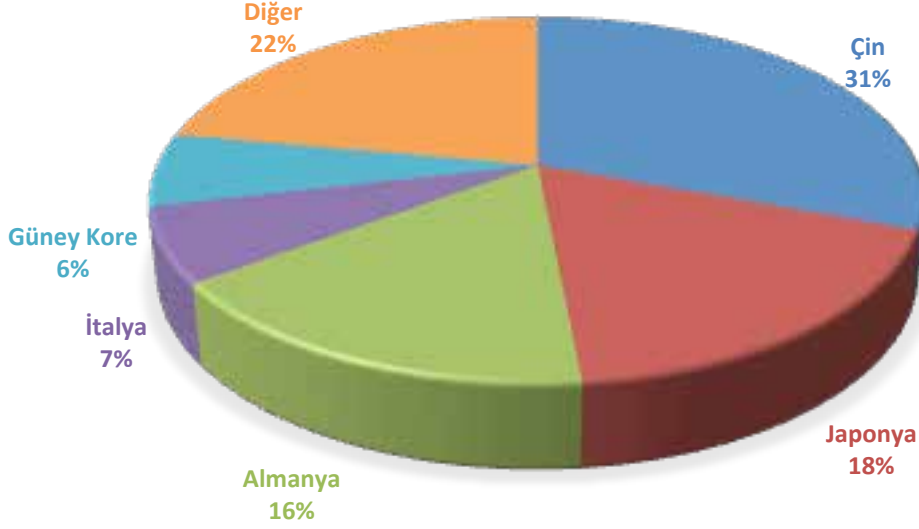


Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 48: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Toplam Dünya İthalatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev4, 73)

Dünya ithalatındaki paylar açısından 2015 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Dünya ithalatında ilk beş sırayı Çin (%16), ABD (%13), Almanya (%6), Hindistan (%3) ve Rusya (%3) oluşturmuştur. Bu değerlere göre Çin ve ABD ithalatta son 5 yılla paralel olarak en büyük payı almışlardır.

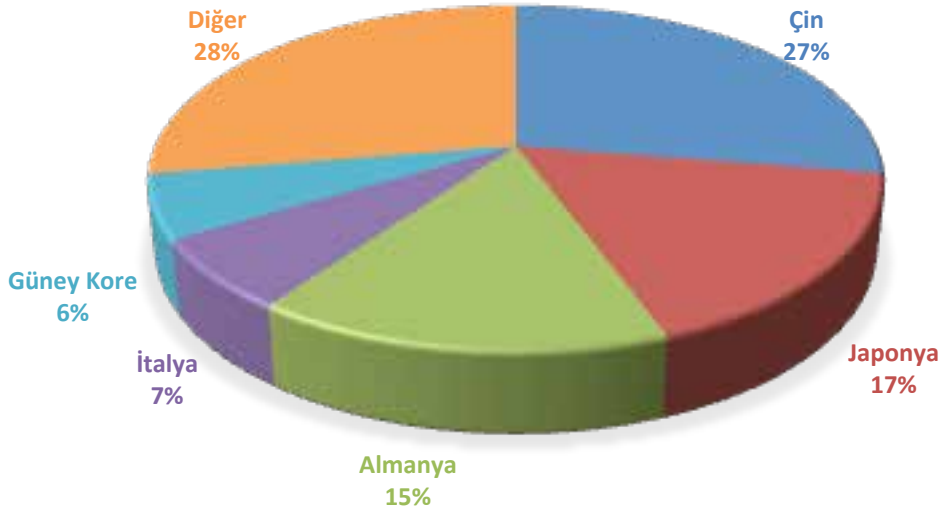
4.4. Takım Tezgahları Üretiminde Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 49: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya Üretimi İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (2011-2015 Toplam Beş Yıl)

2011 ve 2015 yılları arasında beş yıllık toplam dünya üretiminde Çin yüzde 31 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Japonya beş yıllık toplam dünya üretiminde yüzde 18 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık dünya üretiminde en yüksek pay alan diğer ülkeler sırasıyla; Almanya (%16), İtalya (%7) ve Güney Kore (%6)'dır. Diğer ülkelerin payı ise %22'dir.

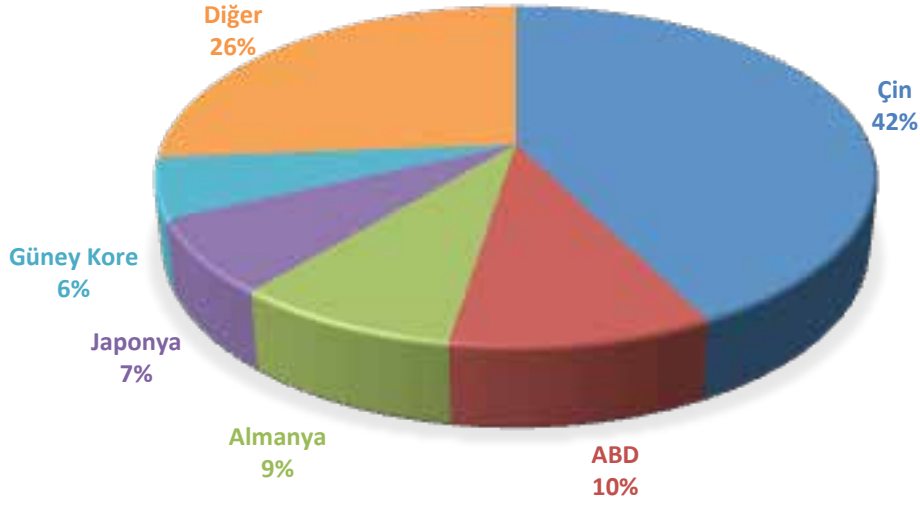


Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 50: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Yılı Toplam Dünya Üretimi İçinde İlk Beş Ülkenin Payı

Dünya üretiminde paylar açısından 2015 yılı, beş yıllık üretim sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Dünya üretiminde 2015 yılında ilk beş sırayı Çin (%27), Japonya (%17), Almanya (%15), İtalya (%7) ve Güney Kore (%6) oluşturmuştur. Bu değerlere göre Çin, Japonya ve Almanya'nın üretimde son 5 yıla oranla paylarının düşmüş olduğu görülmektedir.

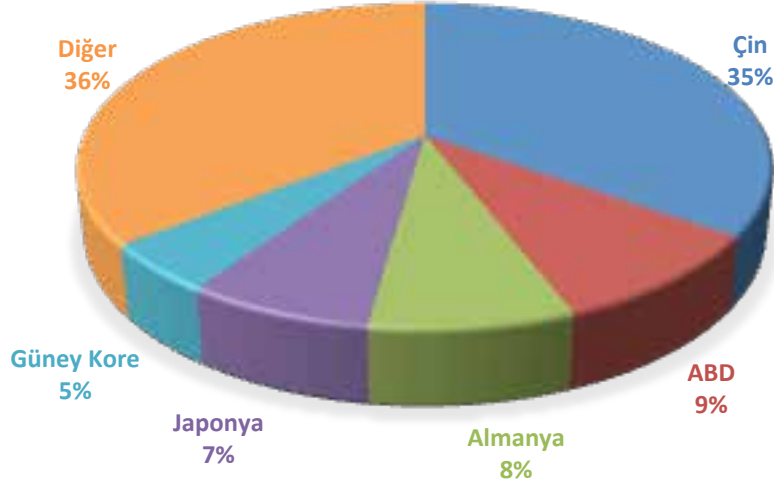
4.5. Takım Tezgahları Kullanımında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 51: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya Kullanımı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (2011-2015 Toplam Beş Yıl)

2011 ve 2015 yılları arasında beş yıllık toplam dünya kullanımında Çin yüzde 42 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık toplam kullanımda yüzde 10 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık kullanım verilerine göre en yüksek pay alan diğer ülkeler sırasıyla; Almanya (%9), Japonya (%7) ve Güney Kore (%6)'dır. Diğer ülkelerin payı ise %26'dır.



Kaynak: Gardner Research

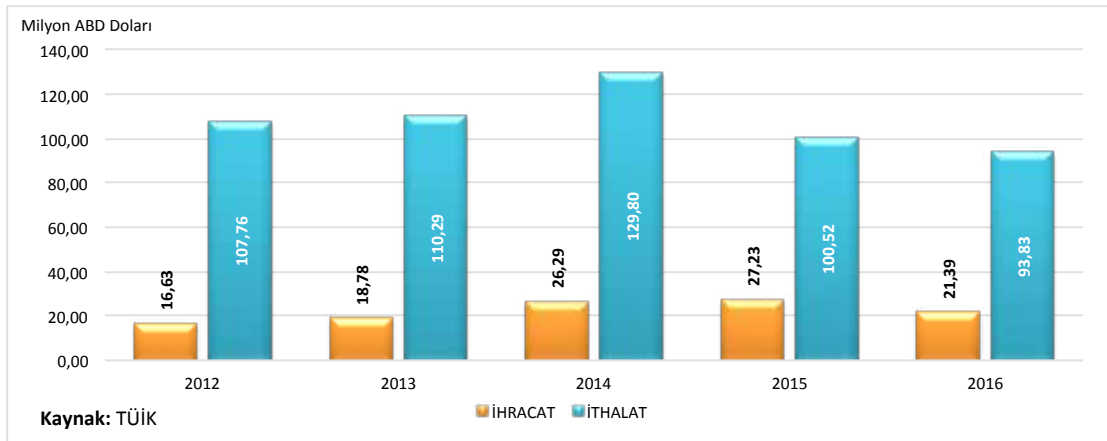
GRAFİK 52: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2015 Yılı Toplam Dünya Kullanımı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı

Dünya kullanımında paylar açısından 2015 yılı, beş yıllık üretim sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Kullanımda 2014 yılında ilk beş sırayı Çin (%35), ABD (%9), Almanya (%8), Japonya (%7) ve Güney Kore (%5) oluşturmıştır. Bu değerlere göre Çin'in kullanımda son 5 yıla oranla payının yüzde 7 düşmüş olduğu görülmektedir.

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 aşağıda verilmiştir.

GTİP Numarası	Açıklama
8207.40.10.90.00	Set ve yiv açmaya mahsus aletler: Diğerleri
8207.50.10.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İş gören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İş gören kısımları sermetlerden
8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İş gören kısımları yüksek hız çeliğinden
8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İş gören kısımları diğer maddelerden
8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İş gören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri
8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri
8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İş gören kısımları sermetlerden
8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri
8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İş gören kısımları sermetlerden
8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adi metallere olanlar
8207.80.19.00.19	Tornalamaya mahsus aletler: Diğerleri
8207.80.90.00.12	Tornalamaya mahsus aletler: İş gören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İş gören kısımları sermetlerden olanlar
8207.90.10.00.00	Değişebilir diğer aletler: İş gören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
8207.90.50.00.00	Değişebilir diğer aletler: Diş açma aletleri
8207.90.71.00.00	Değişebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar
8207.90.91.00.00	Değişebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar
8209.00.20.00.00	Aletler için monte edilmemiş levhalar, çubuklar, uçlar ve benzeri uçlar (sermetlerden): Levhalar

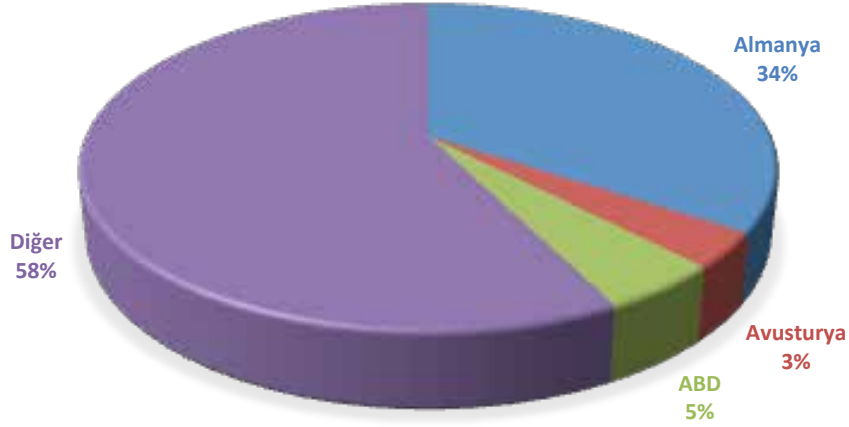


GRAFİK 53: Metal İşlemeye Mahsus Kesici Takımların Türkiye'de Son 5 Yıllık Ticaret Hacmi

Metal işlemeye mahsus kesici takımların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında küçük dalgalanmalar yaşansa da ortalama 22 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ise günün şartlarına ve ihtiyaca göre değişiklik göstermekte olup son 5 yılın ortalamasında 108 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir.

2016 yılı göz önüne alındığında bir önceki yıla göre, ihracat yüzde 21,4'lük bir düşüşle 21,4 milyon ABD Doları, ithalat yüzde 6,6'lık bir düşüşle 93,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

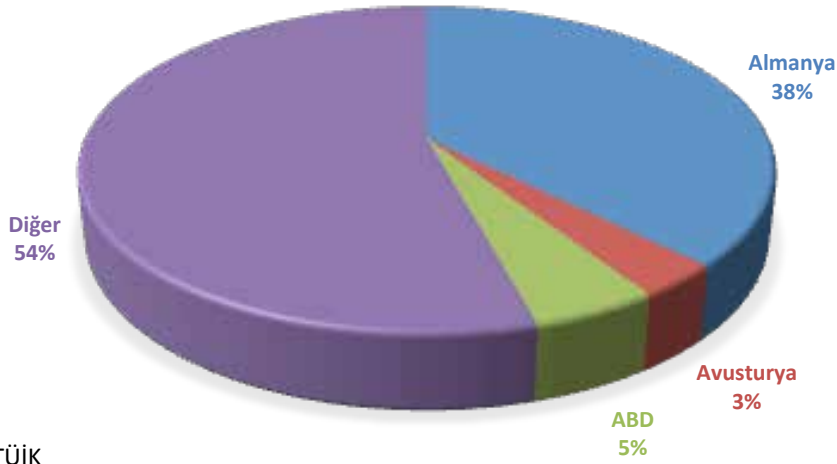
5.1. Kesici Takım İthalatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 54: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık kesici takım ithalatında Almanya yüzde 34 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık ithalatta yüzde 5 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 3 ile Avusturya olmuştur. İthalatın yüzde 58'i ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 55: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke

Kesici takım ithalatı açısından 2016 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya'dan yapılan ithalatta yüzde 4'lük bir artış yaşanmış ve pazar payı artmıştır. ABD ve Avusturya'nın paylarında ise bir değişim olmamıştır.

5.2. Kesici Takım İhracatı



GRAFİK 56: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık kesici takım ihracatında, ithalatı da olduğu gibi Almanya yüzde 48 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Avusturya beş yıllık ihracatta yüzde 4 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ihracatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 2 ile Azerbaycan olmuştur. İhracatın yüzde 46'sı ise diğer ülkelere gerçekleşmiştir.



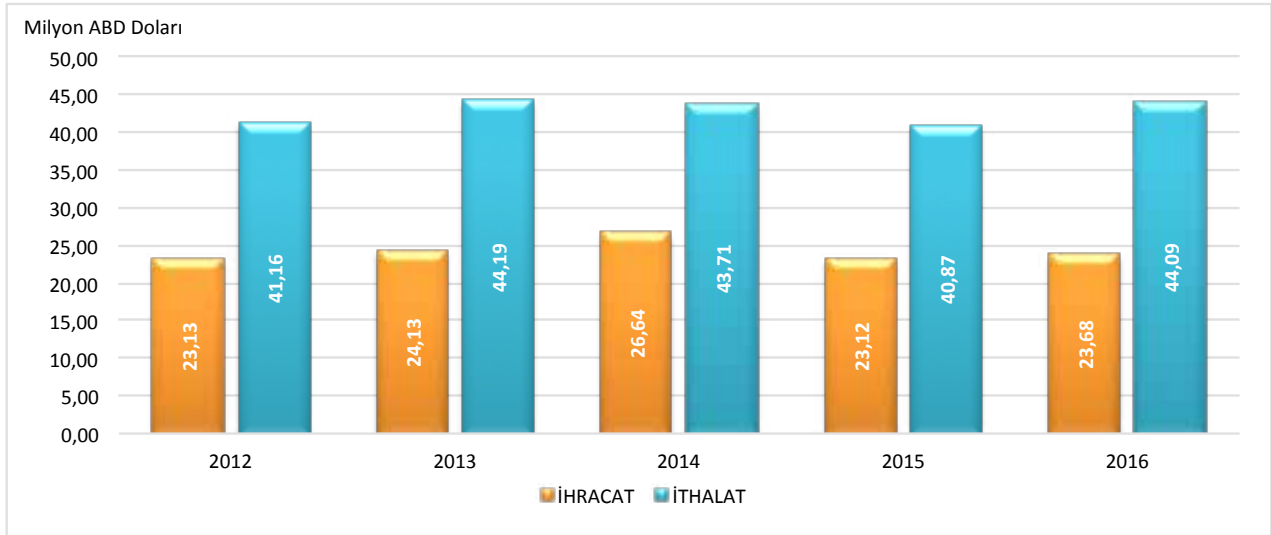
GRAFİK 57: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takım İhracatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke

Kesici takım ihracatı açısından 2016 yılı, beş yıllık ihracat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Azerbaycan ve Avusturya'nın pazar payları artmıştır. Almanya'nın payında ise yüzde 1'lik düşüş gerçekleşmiştir.

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 aşağıda verilmiştir.

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

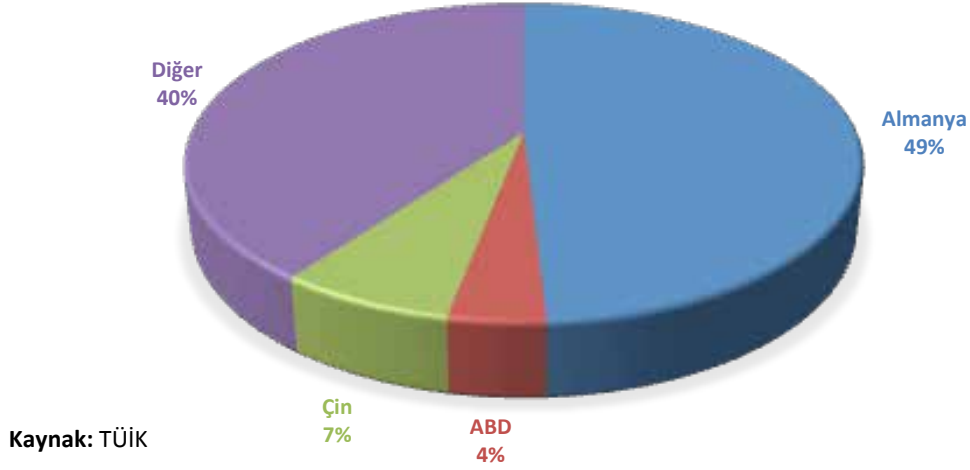


GRAFİK 58: Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlarda Türkiye'nin Dış Ticareti

Metal işlemeye mahsus tutucu takımların Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında küçük dalgalanmalar yaşansa da ortalama 24 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ta ihracata benzer şekilde değişiklik göstermekte olup, son 5 yılın ortalamasında 43 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir.

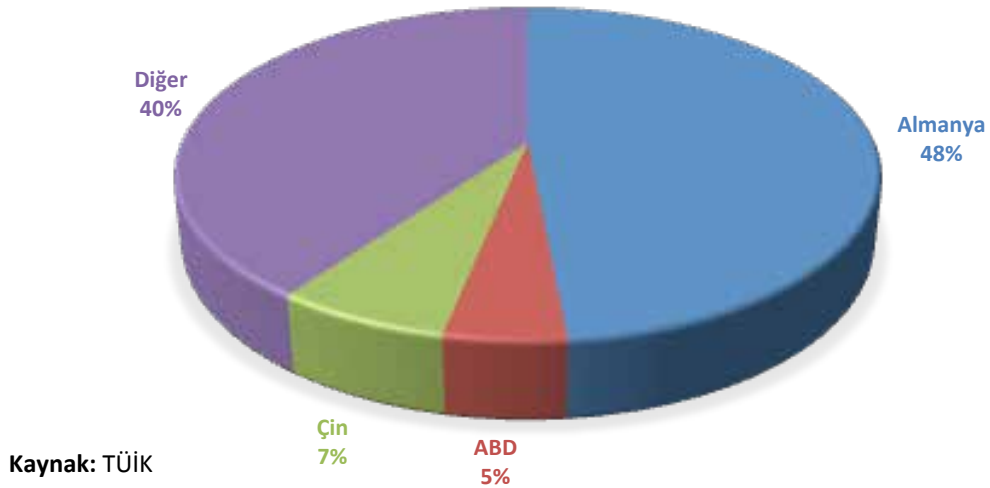
2016 yılı göz önüne alındığında bir önceki yıla göre, ihracatta dikkate alınacak bir değişim yaşanmamış olup 23,7 milyon ABD Doları, ithalat ise yüzde 7,9'luk artışla 44,1 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

6.1. Tutucu Takım İthalatı



GRAFİK 59: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)

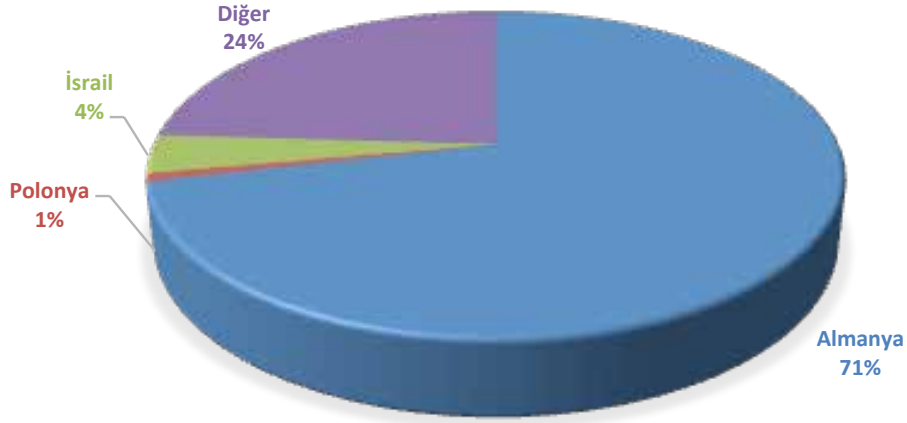
Türkiye'nin 2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık tutucu takım ithalatında Almanya yüzde 49 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Çin beş yıllık ithalatta yüzde 7 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatta en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 4 ile ABD olmuştur. İthalatın yüzde 40'ı ise diğer ülkelerden gerçekleşmiştir.



GRAFİK 60: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke

Tutucu takım ithalatı açısından 2016 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya ile ABD arasında yüzde 1'lik bir Pazar payı değişimi olmuştur.

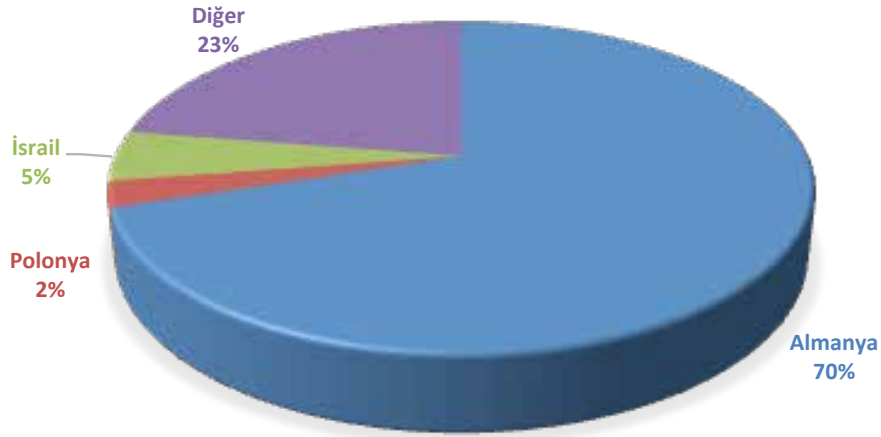
6.2. Tutucu Takım İhracatı



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 61: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)

Türkiye'nin 2012 ve 2016 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 ülkelerden gerçekleşmiştir.



Kaynak: TÜİK

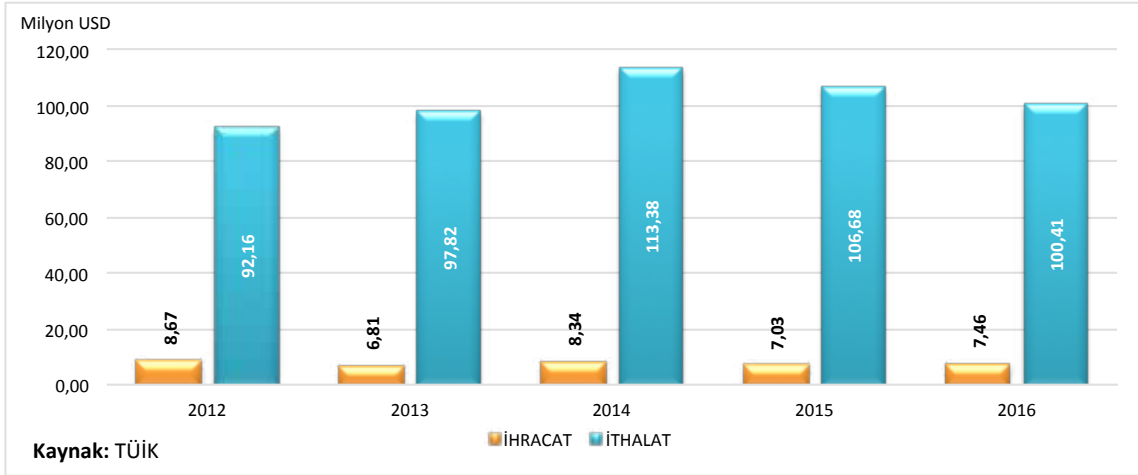
GRAFİK 62: Türkiye'nin Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takım İhracatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke

Tutucu takım ihracatı açısından 2016 yılı, beş yıllık ihracat sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Tutucu takım ihracatının büyük bir kısmı yüzde 70 ile 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 aşağıda verilmiştir.

GTİP Numarası	Açıklama
9017.30.00.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve makyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar
9017.30.00.90.00	Mikrometreler, kalibreler ve makyaslar: Diğerleri
9017.80.90.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve makyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar
9027.80.11.00.00	Diğer alet ve cihazlar: pH metreler, rH metreler ve iletkenliği ölçen diğer aletler
9031.49.10.00.00	Diğer optik alet ve cihazlar: Diğerleri, Profil projektörleri
9031.49.90.00.00	Diğer optik alet ve cihazlar: Diğerleri, Diğerleri
9031.80.34.00.11	Geometrik büyüklükleri ölçmeye veya kontrole mahsus olanlar: Planimetreler
9031.80.34.00.19	Geometrik büyüklükleri ölçmeye veya kontrole mahsus olanlar: Diğerleri
9031.90.85.29.00	Aksam, parça ve aksesuar: Diğerleri



GRAFİK 63: Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanlarında Türkiye'nin Dış Ticareti

Metal işleme sektörlerinde kullanılmakta olan ölçme ve kalite kontrol ekipmanlarının Türkiye'deki son 5 yıllık ihracatına baktığımızda, yıllar arasında küçük dalgalanmalar yaşansa da ortalama 7,7 milyon ABD Doları civarında gerçekleşmiştir. İthalat ta ihracata benzer şekilde değişiklik göstermekte olup, son 5 yılın ortalamasında 102 milyon ABD doları olarak gerçekleşmiştir. İhracatın ithalata göre durumuna baktığımızda, ihracat miktarı yok denilecek seviyelerdedir.

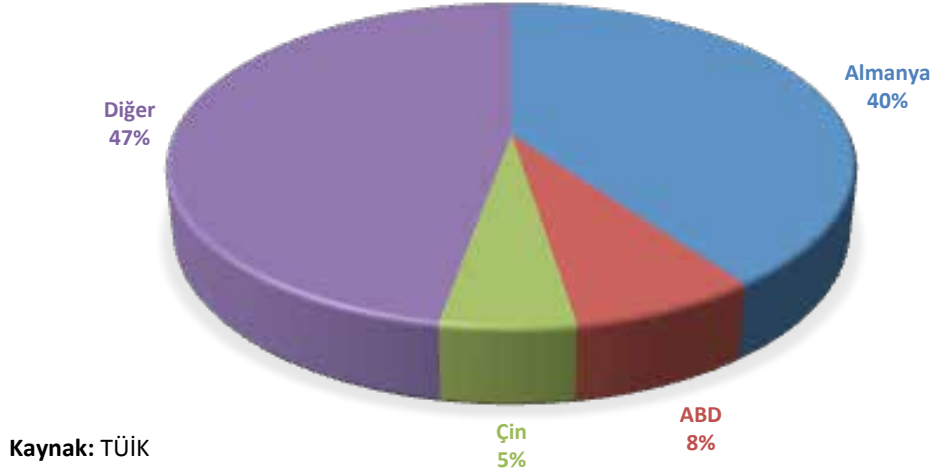
2016 yılı göz önüne alındığında bir önceki yıla göre, ihracatta yüzde 6'lık bir artış yaşanmış olup 7,5 milyon ABD Doları, ithalatta ise yüzde 5,9'luk düşüş yaşanmış olup 100,41 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

7.1. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatı



GRAFİK 64: Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında İlk 3 Ülke (2012-2016 Toplam 5 Yıl İthalatı)

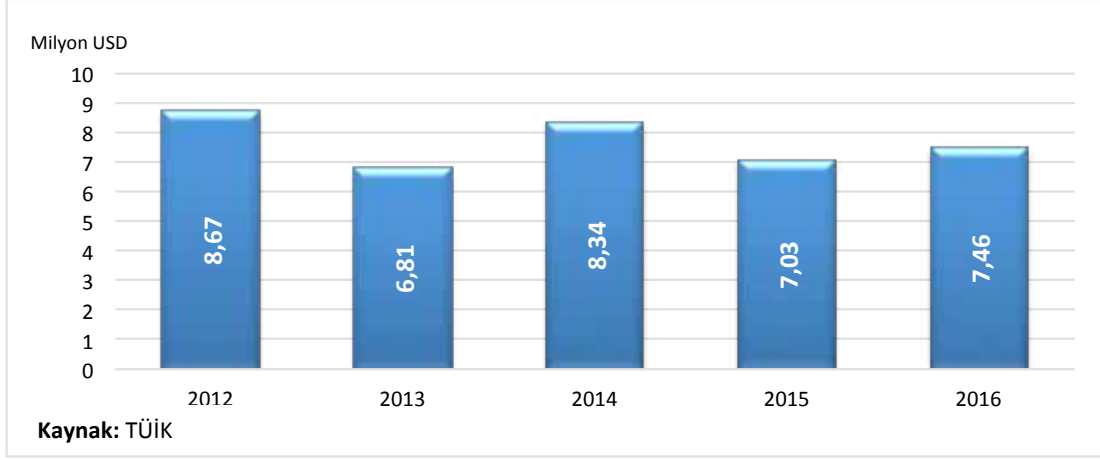
Türkiye'nin 2012 ve 2016 yılları arasında beş yıllık ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatında Almanya yüzde 39 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık ithalatı yüzde 8 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık ithalatı en yüksek pay alan üçüncü ülke yüzde 6 ile Çin olmuştur. İthalatın yüzde 47'si ise diğer ülkelere gerçekleşmiştir.



GRAFİK 65: Metal İşleme Sektöründe Kullanılan Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İthalatında 2016 Yılında İlk 3 Ülke

Ölçme ve kalite kontrol ekipmanları ithalatı açısından 2016 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermekle birlikte Almanya ile Çin arasında yüzde 1'lik bir Pazar payı değişimi olmuştur.

7.2. Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İhracatı



GRAFİK 66: 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 2016 yılında yüzde 7,4 seviyelerinde kalmış ve ihracat 100,41 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Gerçekleşen ihracat hem çok düşük seviyelerde kalmaktadır hem de yoğunlaştığı belirli ülkeler bulunmamaktadır.

BUNLARI BİLİYOR MUYDUNUZ ?

Zamanında yapılmayan bakımlar nedeniyle, arızalanan makina oranının

%70 olduğunu biliyor muydunuz?



SEKTÖRÜN
GÜÇLÜ
BİRLİKTELİĞİ

TIAD
TAKIM TEZGAHLARI SANAYICI VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

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 190 olup; Türkiye'deki takım tezgahı ihtiyacının %80'den fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır.

Üyelerin büyük bir çoğunluğu Marmara Bölgesi'nde faaliyet göstermektedir. Özellikle sac işleme makineleri, metal işleme makineleri, kesici/tutucu takımlar ve parça bağlama sistemlerinin üretimini yapan üye firmalar; İstanbul (30), Bursa (8), Kocaeli (6), Konya (5), İzmir (2), Eskişehir (1) ve Sakarya (1) şehirlerinde faaliyet göstermektedir.



GRAFİK 67: TİAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı

TİAD'ın, 2000 yılından bu yana merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Takım Tezgahları, Takım ve Aksesuarları Ticari Birliği'ne (CELIMO) üyeliği devam etmektedir. 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 ve Tanıtım, Üye Geliştirme ve Koordinasyon, Eğitim, Satış Sonrası Hizmetler Komiteleri ve Takımcılar, Metroloji, CAD/CAM, Sac İşleme Makineleri, Metal İşleme Makineleri Çalışma Grupları tarafından yürütülmektedir.

TİAD, üyelerinin ihtiyaç duyduğu ve 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 Makine Teknik Komitesi (MAKTEK), MAKTEK Takım Tezgahları Alt Çalışma Grubu, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Makine ve Teçhizat İmalatı Sektör Meclisi; uluslararası alanda Avrupa Takım Tezgahları Ticari Birliği (CELIMO) Yönetim Kurulu Üyeliği bulunmaktadır.

TİAD 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, Bursa Metal İşleme, Konya Metal İşleme ve 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 kitlesi 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 makineleri ve teçhizat, tarım araç-gereçleri ve benzeri sektörlerde bulunan firmalara, derneklere ve birliklere, üniversitelere gönderilmekte; ayrıca sanayi ve ticaret odalarına, kütüphanelere, uluslararası ticari ataşeliklere 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.

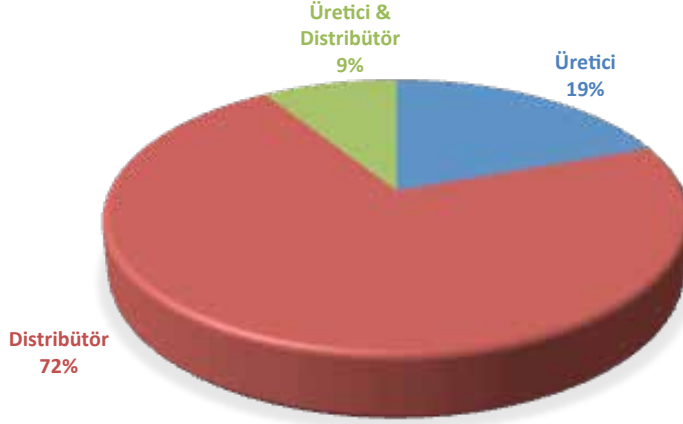
TIAD üyelerinin bilgi ve deneyim birikimini de arkasına alan TIAD AKADEMİ; bu avantajından dolayı aynı eğitimleri veren benzer kurumlardan farklı olarak, ülkemizin daha çok üreten bir ülke haline gelmesi için kar amacı gütmeyen, yalnızca maliyetlerini karşılamak suretiyle CNC torna/işleme merkezi ve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

8.2. Üye Profili

8.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı

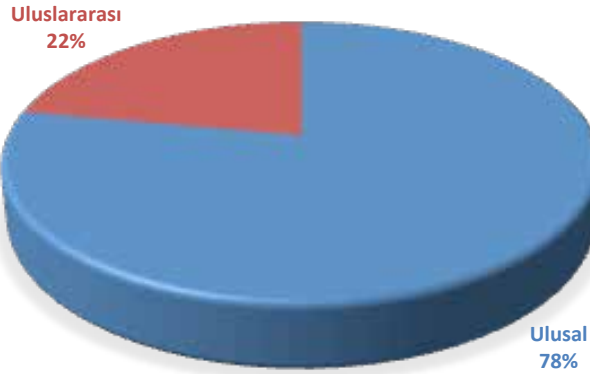


Kaynak: TİAD

Grafik 68: TİAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı

TİAD'ın üye sayısı 190 olup; Türkiye'deki takım tezgahı ihtiyacının %80'den fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır. 190 adet TİAD üyesi firmanın 37'si üretici (%19), 17'si hem üretici hem distribütör (%9) ve 136'sı ise distribütör (%72) firmalardan oluşmaktadır. Genele bakıldığında üretici firmalar TİAD üye profilinin %28'ini temsil etmektedir.

8.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

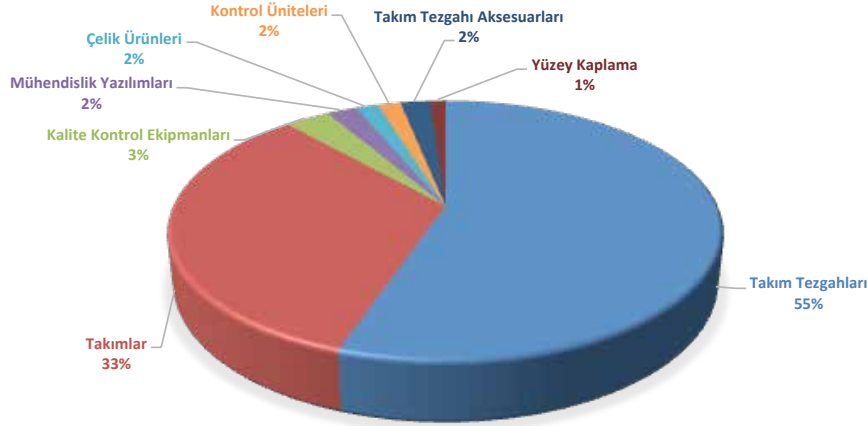


Kaynak: TİAD

GRAFİK 69: TİAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

Üye firmaların sermaye yapıları incelendiğinde 148 firmanın (%78) tamamıyla yerli sermaye, 42 firmanın (%22) ise yabancı sermaye desteği ile kurulmuş olduğu görülmektedir.

8.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

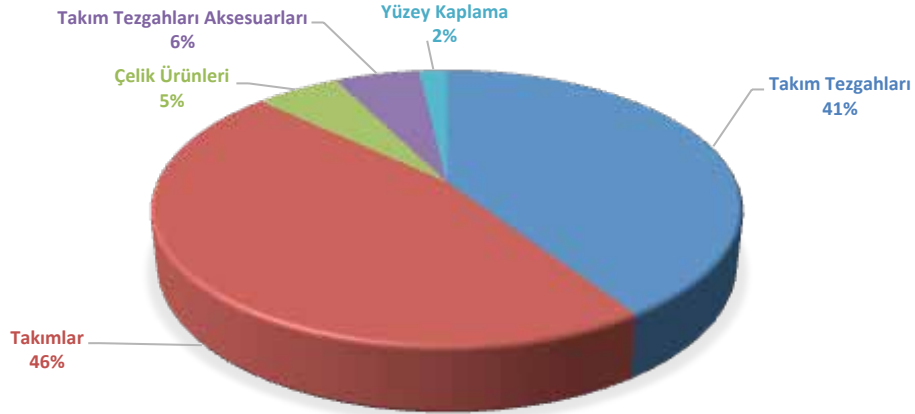


Kaynak: TİAD

Grafik 70: TİAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

Üye firmaların faaliyet alanları analizine göre büyük çoğunluğu 105 firma (%55) ile takım tezgahları ve 63 firma (%33) ile takım ve bağlama sistemleri firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 22 firma (%12) ise kalite kontrol ekipmanları, mühendislik yazılımları, çelik ürünleri, kontrol üniteleri, takım tezgahı aksesuarları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet gösteren firmalardan oluşmaktadır.

8.2.4. TİAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı



Kaynak: TİAD

Grafik 71: TİAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı

TİAD üyesi üretici firmaların faaliyet alanları analizine göre, büyük çoğunluğu 25 firma (%46) ile takım ve bağlama sistemleri ve 22 firma (%41) ile takım tezgahları firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 7 firma (%13) ise çelik ürünleri, takım tezgahı aksesuarları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet gösteren firmalardan oluşmaktadır.



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, diğer ışınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 1										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
845610001000		2.476.666	3.733.365	12.163.871	14.989.877	25.796.272	56.492.372	70.226.559	72.758.956	
845610002000		49.541	43.392	7.249	99.819	18.567	25.317	70.739	222.277	
845610003000		210.280	30.784	194.572	96.161	146.507	366.382	98.242	424.105	
845610009000		4.759.798	10.096.262	11.204.088	17.924.195	21.817.590	9.495.658	9.930.452	8.287.649	
845620001000		17.584	36.751	4.355	27.912	426.536	19.351	36.987	47.665	
845620002000		3.329	4.244	0	0	0	1.900	0	0	
845620009000		7.114	148.550	200.894	207.872	99.430	468.170	150.096	12.330	
84563010000		204.232	134.189	391.290	233.451	84.140	1.701.705	792.792	209.622	
845630191000		4.659.922	5.827.323	8.542.030	7.944.667	8.792.199	6.638.472	1.313.464	896.844	
845630192000			51.422	175.041	2.480	0	2.576	0	500	
845630199000		30.446	383	11.000	6.700	312.067	1.078.005	5.663.985	5.032.423	
845630901000		1.511.054	1.482.176	1.697.383	3.797.805	3.070.053	3.363.920	3.473.114	5.018.885	
845630902000		195	67.774		8.620	10.477	0	4.361	797.999	
845630909000		32.245	200.405	417.245	394.877	919.913	1.144.051	1.944.407	1.667.843	
845690001000		4.303.118	4.289.172	6.185.953						
845690002000		22.514	44.606	178.536						
845690003000		55.872	18.021	260						
845690004000		370.110	122.022	66.791						
		18.714.020	26.330.841	41.440.558	45.734.436	61.493.751	80.797.879	93.715.806	95.377.098	

8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 2										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
845710100000		810.485	264.819	646.629	567.415	898.901	446.107	1.134.200	1.592.034	
845710900000		8.439.930	2.761.947	1.749.256	2.588.172	2.685.592	4.788.712	8.969.663	5.778.414	
845720000000		29.107	91.915	99.200	116.165	112.920	45.506	8.935	188.413	
845730100000		34.368	30.944	76.237	60.360	42.409	65.344	210.579	380.232	
845730900000		506.991	217.756	1.444.535	697.649	2.377.988	689.901	996.417	654.383	
		9.820.881	3.367.381	4.015.857	4.029.761	6.117.810	6.035.570	11.319.794	8.593.476	

8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tomalama merkezleri dahil)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo 3										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
845811200000		950.316	970.434	1.148.203	109.154	923.693	793.498	682.609	842.351	
845811410000		429.816	504.080	220.334	856.331	658.696	321.280	295.227	1.775.495	
845811490000		846.925	63.107	21.029	117.612	61.895	206.359	409.768	515.959	
845811800011		25.748	2.363	33.806	25.018	20.766	65.260	613	2.882	
845811800012		0	0	1.876	0	20.039	0	0	0	
845811800013		22.970	10.933	1.628	25.132	73.096	62.386	14.047	88.390	
845811800014		0	10.133	0	0	0	700	68.847	88.390	
845811800015		3.903	0	0	0	0	0	0	0	
845811800016		0	0	0	2.043	7.618	49.800	0	0	
845811800019		154.272	212.101	281.878	842.603	603.945	703.136	850.262	783.015	
845819000000		1.107.531	1.093.718	697.483	854.679	2.488.572	1.257.924	1.437.943	1.590.812	
845891200000			162.497	62.709	11.897	106.861	6.432	12.648	22.371	
845891800000		257.308	1.078.776	328.867	239.090	556.906	681.021	1.784.879	535.908	
845899000000		1.577.171	1.669.904	2.550.612	564.860	1.969.661	1.078.502	1.664.207	1.343.325	
		5.375.960	5.778.046	5.348.425	3.648.419	7.491.748	5.226.298	7.207.003	7.514.555	

8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, frezelemeye, diş açmaya vb mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları											
Tablo 4											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
845910000000											
845921000000											
845929000000											
845931000000											
845939000000											
845940100000											
845940900000											
845951000000											
845959000000											
845961100000											
845969100000											
845969900000											
845970000000											
	6.324.286	9.153.387	12.070.113	10.716.376	12.789.787	10.162.369	11.230.632	10.093.365			

8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları											
Tablo 5											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846011000000											
846019000000											
846021100000											
846021150000											
846021190000											
846021900000											
846029100000											
846029900000											
846031000000											
846040100011											
846040100012											
846040900011											
846040900012											
846090100011											
846090100019											
846090900011											
846090900019											
	9.750.587	13.648.435	10.031.424	11.933.335	14.391.929	14.100.820	12.580.806	13.716.471			

8461 (Metalleri veya sermetleri taşıyarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb, testere, dilme vb tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 6		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
846120000011	Vargel tezgahları	7.766	1.476	42.782	3.296	20.298	0	1.648	5.326
846120000012	Yiv açma tezgahları	142.414	6.373	62.359	118.021	102.835	24.576	30.242	5.811
846130100000	Nümerik kontrollü olmayan broş tezgahları	0	0	0	0	0	0	0	17.004
846130900000	Nümerik kontrollü olmayan broş tezgahları	109.605	30.002	19.565	38.193	42.342	335.226	66.024	0
846140110000	Nümerik kontrollü dişli çarklar için dişli açma tezgahları	0	0	0	0	136.358	178.384	131.908	211.600
846140190000	Nümerik kontrollü olmayan dişli çarklar için dişli açma tezgahları	677.770	40.312	3.754	19.561	10.867	78.114	19.105	0
846140310000	Nümerik kontrollü diğer dişliler için dişli açma tezgahları	0	0	7.786	0	0	18.749	18.589	22.217
846140390000	Nümerik kontrollü olmayan diğer dişliler için dişli açma tezgahları	51.361	105.487	101.279	86.225	38.232	138.793	242.497	18.839
846140710011	Nümerik kontrollü dişli taşılama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı) (0, 01 mm. ayarlı)	3.336	186	1.630	1.618	0	0	0	0
846140710012	Nümerik kontrollü dişli taşılama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	0	0	0	0	0	0	0
846140790011	Nümerik kontrollü olmayan dişli taşılama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	4.723	7.302	0	0	8.461	239.107	0
846140790012	Nümerik kontrollü olmayan dişli taşılama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	0	0	0	0	0	0	0
846140900011	Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişli taşılama tezgahları	0	30.564	43.774	5.916	6.425	330.832	28.585	64.349
846140900012	Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişli taşılama tezgahları	0	3.633	110	18.200	56.707	33.823	222	9.575
846150110000	Testeresi daire şeklinde olan testere tezgahları	1.295.338	1.386.731	1.072.951	1.339.328	1.920.032	2.044.281	2.380.379	975.957
846150190000	Testeresi diğer şekillerde olan testere tezgahları	5.610.486	5.739.517	7.646.801	7.551.518	7.873.548	8.339.837	8.951.273	9.919.044
846150900000	Dilme tezgahları	5.589.993	8.291.961	12.046.922	10.976.886	9.517.371	7.040.416	7.528.398	4.773.008
846190000000	Diğer çeşitli metal tezgahları	3.577.551	2.494.824	1.827.340	2.149.976	4.386.775	1.364.942	1.155.695	2.506.852
		17.065.620	18.135.789	22.884.355	22.444.896	24.153.816	19.889.958	20.827.442	18.529.582

8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işleme ve mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 7		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
846210100011	Nümerik kontrollü dövme tezgahları	688.456	2.162.518	94.000	166.000	163.555	0	241.703	3.750
846210100019	Nümerik kontrollü kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri	193.255	391.401	113.764	987.610	813.256	217.181	180.097	1.327.805
846210900011	Nümerik kontrollü olmayan dövme tezgahları	432.056	227.262	788.807	189.071	193.343	835.856	184.294	148.951
846210900019	Nümerik kontrollü olmayan kalıpta dövme tezgahları ve çekiçleri	2.545.980	1.135.270	1.419.603	2.143.902	2.143.902	5.774.344	6.322.432	1.677.426
846221100000	Nümerik kontrollü yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	35.545.980	43.141.009	55.009.342	56.091.500	58.666.652	56.718.709	50.373.309	49.758.572
846221800000	Nümerik kontrollü diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	2.821.956	2.539.166	5.967.084	7.586.045	8.677.108	14.612.661	19.134.265	49.758.572
846229100000	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	9.424.849	8.866.189	11.509.758	14.446.839	14.951.415	11.363.995	8.560.449	49.758.572
846229910000	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik katlama, düzeltme tezgahları	43.916.377	39.950.442	54.185.981	54.990.397	52.462.741	57.460.917	46.771.048	44.876.478
846229980000	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer katlama, düzeltme tezgahları	12.889.573	14.494.507	18.192.793	16.242.421	19.691.747	19.172.930	19.629.530	23.158.213
846231000011	Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları	13.655.823	12.500.244	17.340.641	15.450.155	19.756.118	13.022.686	12.888.266	11.417.335
846231000019	Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları	495.284	458.800	698.943	526.742	1.888.218	691.667	635.755	952.619
846239100011	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları	9.421.213	8.719.813	10.271.273	10.028.133	9.414.959	9.819.096	9.069.437	5.874.255
846239100019	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	9.819.669	8.817.029	11.253.906	11.824.737	11.058.211	8.111.596	6.824.394	5.828.517
846239910011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları	12.241.430	13.755.715	12.489.454	14.550.082	11.404.845	9.670.871	11.006.240	10.864.777
846239910012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik presler	23.891.564	27.216.830	28.083.955	33.702.551	30.076.900	26.923.472	32.539.412	31.969.357
846239990011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları	1.546.575	2.576.335	3.246.092	3.337.252	3.686.011	4.531.044	3.544.564	2.490.771
846239990012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	1.095.204	1.039.631	953.832	744.596	2.130.968	2.312.613	2.585.349	1.026.730
846241100011	Nümerik kontrollü yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	4.361.370	7.116.594	8.008.690	7.342.983	7.300.825	4.927.390	5.108.860	3.364.058
846241100019	Nümerik kontrollü yassı ürünler için presler	2.589.764	971.410	107.091	1.045.468	493.475	440.810	760.600	435.062
846241900011	Nümerik kontrollü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	440.755	23.219	0	11.655	0	2.181	1.657	435.062
846241900012	Nümerik kontrollü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	903.687	25.100	29.225	1.992	43.568	28.737	216.702	37.345
846241900019	Nümerik kontrollü diğer ürünler için diğer tezgahlar	33.846	303.617	34.252	636.520	766.904	354.614	225.899	147.721
846249100011	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	1.639	57.347	113.290	115.474	74.774	99.946	234.416	66.179
846249100012	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	2.106.979	2.192.737	3.353.070	2.739.237	3.357.243	3.900.268	5.746.243	3.668.486
846249100019	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	286.692	296.360	520.076	1.083.561	517.916	338.250	752.329	296.417
846249900011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	2.539.227	3.785.624	4.191.227	4.506.056	6.260.228	6.518.931	4.495.204	4.713.686
846249900012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için presler	287.875	898.940	3.726.949	5.962.111	6.036.872	5.997.725	3.941.973	1.265.218
846249900019	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar	1.125.613	1.531.267	2.008.190	4.611.245	1.447.848	1.494.124	2.060.009	1.266.212
846291201000	Metal tozları, doküntülerini kalıplama/balva yapmaya mahsus hidrolik presler	100.214	551.305	172.037	874.314	143.311	126.594	170.482	0
846291209000	Nümerik kontrollü diğer hidrolik presler	3.735.849	2.555.791	1.550.890	1.750.412	3.002.253	1.932.118	1.261.280	2.519.533
846291801000	Hidrolik presler, nümerik kontrollü olmayan metal tozlarını sinterleyerek kalıplamaya mahsus	203.653	51.629	620.857	1.413.704	853.760	2.465.435	726.029	441.988
846291809000	Nümerik kontrollü olmayan diğer hidrolik presler	4.292.719	4.606.119	8.077.514	10.825.455	17.280.995	14.828.328	16.060.783	17.564.211
846299201000	Diğer presler; nümerik kontrollü, kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	951.416	6.709.630	0	8.960	500.000	0	4.475	0
846299209000	Diğer presler; nümerik kontrollü	2.045.356	2.408.533	863.947	917.103	549.376	391.882	82.495	241.036
846299801000	Diğer presler; kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	37.882	0	86.639	4.504	635.527	39.113	13.684	7.500
846299809000	Diğer presler	8.144.844	6.885.736	6.151.911	10.727.900	10.125.580	7.517.027	10.197.971	9.915.479
		215.283.997	229.510.076	272.074.861	297.781.795	306.946.237	293.111.356	282.791.978	337.712.955

8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işleme mahsus diğer makineler) IHRACAT-ABD Doları											
Tablo 8											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846310100000		1.232.132	344.576	3.108.919	2.650.817	5.528.258	6.512.343	1.432.502			
846310900000		2.612.247	4.759.167	9.262.272	7.192.101	4.661.187	5.784.590	3.000.628			
846320000011		394.979	439.741	458.713	992.737	155.899	620.068	1.178.674			
846320000019		333.503	65.088	288.845	156.039	181.898	223.878	209.584			
846330000000		2.788.633	3.240.473	3.714.416	5.393.525	4.485.721	7.168.788	9.383.575			
846390000000		3.163.644	2.907.196	2.698.121	3.933.043	2.889.677	2.007.742	2.095.633			
		10.525.138	11.756.241	19.531.286	20.318.262	15.771.647	20.209.921	25.164.399			

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılan parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) IHRACAT-ABD Doları											
Tablo 9											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846693000000		10.687.430	10.489.384	14.949.780							
846694001000		403.718	231.358	214.358	545.015	333.952	481.236	257.879			
846694009000		12.022.507	10.673.747	12.889.457	23.199.993	18.666.570	23.871.556	18.684.110			
		23.113.655	21.394.489	28.053.595	23.745.008	19.000.522	24.352.792	18.941.989			

8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar, aksesuar-parça-aksesuar) IHRACAT-ABD Doları											
Tablo 10											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
848620100000		0	2.300	0	188.000	70.395	81.698	0			
848690700000		0	0	0	0	928	14.280	0			
		0	2.300	0	188.000	71.323	95.978	0			

TAKIM TEZGAHLARININ İTHALATI (2841)

8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik,diğer işinlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 11											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
8456100010000	8.908.366	27.862.942	39.630.355	35.233.834	28.575.120	33.742.533	32.278.721	38.322.778			
8456100020000	1.076.026	55.570	84.645	171.798	398.697	451.596	512.36	52.081			
8456100030000	1.900.721	1.711.214	2.779.256	1.847.027	1.495.660	2.040.076	2.304.948	1.837.819			
8456100090000	11.242.967	19.238.780	25.201.445	32.570.213	29.977.199	27.945.281	30.110.952	24.403.734			
8456200010000	51.266	35.595	247.850	222.977	317.692	253.609	296.832	116.363			
8456200020000	930	225	20.038	4.484	3.442	10.920	2.073	4.848			
8456200090000	258.361	153.912	318.788	1.382.708	1.131.540	2.215.069	238.252	1.213.814			
8456301100000	4.861.765	6.589.617	10.020.329	10.589.138	10.574.655	15.071.055	13.666.958	9.046.199			
8456301910000	1.560.433	3.060.118	6.034.051	5.167.702	4.117.238	6.778.909	7.371.534	9.399.939			
8456301920000			0	0	0	394.723	0	0			
8456301990000	589.747	1.186.744	3.591.873	3.087.674	3.903.223	6.771.992	5.671.835	2.207.517			
8456309010000	321.373	1.254.561	1.461.566	952.359	549.941	3.716.643	692.543	1.698.585			
8456309020000	0	0	0	0	0	30.700	0	0			
8456309090000	602.655	1.672.408	19.424.035	5.735.617	5.262.627	7.742.556	3.636.515	6.444.694			
8456900010000	2.734.528	4.485.357	8.048.333								
8456900020000	7.265	16.644	12.731								
8456900030000	1.205.963	481.681	1.335.993								
8456900040000	223.657	184.194	639.602								
	35.546.023	67.989.562	118.850.890	96.965.531	86.701.757	106.770.939	96.322.399	94.748.371			

8457 Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 12											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
8457101000000	15.473.028	37.004.123	68.302.531	73.811.736	42.018.026	61.325.362	53.488.115	70.083.494			
8457109000000	41.912.904	89.312.973	145.039.351	173.208.516	193.303.638	190.762.593	194.130.400	171.802.637			
8457200000000	3.398.683	338.320	1.330.327	598.018	496.204	1.439.078	473.371	3.888.696			
8457301000000	4.241.051	11.015.394	11.715.534	11.540.936	10.736.160	14.593.925	13.370.712	15.312.082			
8457309000000	1.213.194	577.382	5.267.918	4.523.284	7.663.243	4.753.548	6.568.132	4.337.696			
	66.238.860	138.248.192	231.655.661	263.682.490	254.217.271	272.874.506	268.030.730	265.424.605			

8458 Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (toplamama merkezleri dahil) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 13											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
8458112000000	7.456.099	11.570.478	22.513.617	19.693.092	24.939.834	32.065.692	28.364.980	29.482.811			
8458114100000	26.538.397	57.413.570	87.817.321	84.555.332	75.754.367	90.706.646	72.716.091	66.875.228			
8458114900000	14.776.823	6.793.354	7.139.837	17.007.560	27.559.643	17.203.421	22.607.234	13.359.330			
8458118000011	202.145	8.649	231.032	523.481	740.823	38.110	30.282	42.690			
8458118000012	1.179.424	38.398	1.026.957		0	25.756	18.112	98.390			
8458118000013	0	0	0	19.803	0	0	0	0			
8458118000014	473.611	1.352.988	811.256	449.208	164.473	462.996	2.318.871	2.516.970			
8458118000015	123.661	524.107	713.990	308.545	313.459	556.981	615.170	788.404			
8458118000016	56.000	300.290	250.084	229.229	271.985	565.680	316.152	108.128			
8458118000019	15.633.236	21.012.065	30.755.544	30.079.270	26.908.288	28.784.001	22.326.854	25.002.411			
8458190000000	5.787.275	10.392.375	20.844.516	20.016.844	18.473.899	18.892.052	13.980.936	14.284.416			
8458912000000		2.068.099	8.844.600	8.318.997	16.977.400	13.077.555	8.572.506	14.387.901			
8458918000000	10.322.042	18.896.345	38.025.932	43.272.746	39.850.798	40.542.557	32.503.485	26.608.201			
8458990000000	2.757.057	3.678.929	4.128.309	3.837.078	3.710.171	1.471.755	3.071.392	3.745.805			
	85.305.770	134.049.647	223.102.995	228.311.185	235.665.140	244.393.202	207.442.065	197.300.685			

8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 14											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
845911000000	488.365	326.740	1.108.098	1.819.925	625.123	497.826	438.936	257.472			
845921000000	2.296.730	3.957.435	9.346.236	12.822.497	7.158.628	6.655.140	5.049.127	7.689.416			
845929000000	2.613.660	4.928.477	9.977.044	5.272.994	5.947.566	9.533.467	5.961.138	5.065.539			
845931000000	1.473.432	7.035.948	5.273.847	10.755.972	8.811.088	8.326.423	10.867.712	8.675.837			
845939000000	41.178	99.056	757.665	387.393	184.835	545.468	334.411	435.643			
845940100000	538.307	206.838	1.192.482	2.706.132	1.076.720	428.605	858.815	908.043			
845940900000	0	130.379	221.477	744.484	219.644	1.109.353	1.529.346	754.733			
845951000000	58.306	43.013	354.606	409.127	462.616	659.630	1.468.878	1.635.986			
845959000000	459.637	308.810	1.602.767	1.172.876	1.209.589	1.251.995	1.260.747	859.841			
845961100000	5.335.652	8.390.177	16.454.513	21.557.878	11.019.435	8.428.047	7.013.973	10.094.117			
845961900000	8.521.525	11.335.983	12.602.101	26.828.670	19.063.587	20.052.131	16.381.747	15.331.305			
845969100000	370.408	721.173	934.995	1.469.047	446.299	544.435		1.911.063			
845969900000	4.119.636	7.341.838	12.695.212	9.309.536	9.408.353	9.699.051		6.773.499			
845970000000	2.168.118	4.261.540	4.241.258	9.144.460	4.763.214	4.970.971		4.788.502			
	28.484.954	49.087.407	76.762.301	104.400.991	70.396.697	72.702.542	51.164.830	65.180.996			

8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, lepleme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 15											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846011000000	1.998.921	5.449.328	3.678.551	10.385.497	9.833.716	4.179.752	2.997.266	3.771.301			
846019000000	2.698.278	3.462.436	4.774.249	5.234.737	5.820.327	3.214.762	3.880.404	5.678.837			
846021100000	2.194.154	4.544.905	3.048.768	10.752.945	20.574.096	10.608.311	13.509.564	15.772.242			
846021150000	170.028	618.294	1.345.503	5.006.221	4.235.791	5.843.595	1.663.517	690.100			
846021190000	11.374.516	8.264.911	16.614.919	19.801.094	22.845.246	18.495.587	18.174.298	18.436.325			
846029100000	9.232.203	29.979.667	19.672.737	15.349.177	12.879.384	8.677.616	10.065.487	10.774.436			
846029100000	827.429	1.816.537	2.285.760	1.702.504	1.470.580	4.481.881	5.631.168	2.176.690			
846029900000	5.196.910	2.325.088	4.614.217	9.861.519	3.767.377	2.895.992	5.257.864	5.266.679			
846031000000	680.778	2.054.156	5.544.933	3.482.911	4.438.395	5.031.730	4.750.417				
846039000000	1.287.431	2.062.919	2.312.135	2.158.185	1.982.105	2.379.864	1.918.482	3.501.383			
846040100011	4.486.137	813.393	1.409.921	2.950.121	4.078.140	1.721.386	3.124.167	329.498			
846040100012	1.646	268.983	84.767	329.462	515.715	451.141		280.974			
846040900000	249.004	1.254.534	2.155.970	1.988.425	622.330	1.884.200	299.147	416.283			
846040900011	161.344	167.387	330.896	732.276	1.010.770	338.257	1.068.913	588.538			
846040900012	0	69.484		2.096	22.930	21.926		54.592			
846090100011	71.671	656.443	479.713	903.665	1.518.666	2.302.319	396.528	406.901			
846090900011	4.188	155.954	401.249	18.526	38.122	152.734	18.520	18.067			
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			
	43.136.928	67.389.147	77.733.132	102.397.325	99.782.172	81.915.912	80.654.477	85.196.854			

8461 (Metalleri veya sermetleri taleş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişi açma vb, testere, dilme vb tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 16									
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
846120000011	119.904	59.941	1.766.964	13.352	86.418	21.527	2016		
846120000012	166.457	156.266	486.654	717.047	470.321	438.929	2016		
846130900000	118.907	26.612	0	2.412.488	226.849	64.303	2016		
846140110000	327.848	134.423	664.865	91.062	1.910.264	296.346	2016		
846140190000	3.277.097	1.349.348	6.392.553	5.524.120	3.342.820	2.649.785	2016		
846140310000	489.050	1.539.392	2.272.250	2.418.273	1.341.218	2.909.160	2016		
846140390000	4.086.219	2.531.188	2.473.490	2.142.822	1.901.337	2.314.665	2016		
846140710011	4.438.740	3.849.088	1.185.982	1.428.229	2.183.672	2.722.484	2016		
846140710012	2.691.044	1.813.991	3.577.487	2.495.145	3.803.941	2.923.453	2016		
846140790011	132.024	1.209.710	261.465	22.329	129.193	398.611	2016		
846140790012	61.505	263.164	193.201	132.391	199.400	172.768	2016		
846140900011	0	7.189	7.192	0	447.896	0	2016		
846140900012	117.950	324.938	3.665.290	313.233	1.070.523	21.884	2016		
846140900013	1.116.140	200.636	143.407	301.180	163.425	161.680	2016		
846150110000	4.579.551	4.637.843	4.247.841	5.738.005	4.604.747	7.330.094	2016		
846150190000	7.243.761	3.052.244	3.501.717	6.809.227	4.958.067	5.549.278	2016		
846150900000	6.530.928	5.571.813	7.788.070	4.218.018	4.420.441	10.303.947	2016		
846190000000	5.678.030	1.905.877	4.006.157	4.125.622	2.580.742	4.460.986	2016		
	41.175.155	28.632.663	42.634.585	38.950.625	33.262.226	43.571.763	2016		

8462 (Metalleri dövme,çekileme,kalıpta dövme,kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeve mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 17									
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
846210100011	175.717	1.240.208	2.731.274	12.951.695	5.842.167	7.604.937	2016		
846210100012	27.226.773	9.217.993	7.913.435	8.290.537	15.047.179	15.818.965	2016		
846210900011	1.500.825	2.971.874	6.892.477	4.808.893	5.934.813	7.586.830	2016		
846210900012	3.962.740	5.230.854	18.692.912	22.752.303	5.529.375	3.606.025	2016		
846221100000	10.247.841	16.514.654	17.793.052	49.499.711	27.502.867	28.329.603	2016		
846221800000	7.472.711	9.095.748	20.779.361	12.973.888	22.387.398	29.479.749	2016		
846229910000	24.777.632	4.925.001	8.631.976	40.563.270	9.798.235	7.824.282	2016		
846229910001	2.508.141	2.150.660	19.607.413	2.775.500	3.938.881	3.864.174	2016		
846229980000	3.534.535	5.015.270	7.747.009	5.757.472	7.424.104	4.837.661	2016		
846231000011	10.924.567	10.930.416	8.597.968	2.433.977	1.199.151	2.231.858	2016		
846231000012	186.451	1.957.425	391.755	590.566	6.117.205	837.166	2016		
846239910001	1.759.012	6.753.278	572.436	1.365.171	165.792	2.390.397	2016		
846239910011	7.722.766	1.068.257	9.794.306	22.924.351	14.643.251	2.079.991	2016		
846239910012	3.773.738	5.431.570	1.148.848	4.606.715	2.473.443	2.349.750	2016		
846239910013	856.256	989.672	508.206	183.959	59.672	760.630	2016		
846239990011	1.260.110	2.084.697	974.308	3.575.113	1.431.731	625.852	2016		
846239990012	195.638	1.05.602	1.694.539	351.190	853.306	24.584	2016		
846241100011	5.381.197	10.668.942	5.762.343	2.964.845	4.387.201	3.481.820	2016		
846241100012	3.302.272	4.456.363	574.993	6.232.839	10.034.294	4.723.911	2016		
846241100013	3.267.047	11.155.502	6.726.324	12.872.671	11.154.085	2.369.594	2016		
846241900011	374.079	746.141	976.043	87.780	488.088	547.890	2016		
846241900012	165.195	143.680	517.133	473.763	1.762.428	209.539	2016		
846241900013	692.292	1.385.916	3.747.636	5.530.152	4.756.362	3.355.857	2016		
846249100011	46.449	440.495	286.531	0	35.326	85.271	2016		
846249100012	1.732.404	5.221.379	2.188.956	3.403.661	661.841	4.250.003	2016		
846249100013	245.601	298.278	1.247.902	272.581	514.791	54.849	2016		
846249900011	85.524	13.653	37.264	356.159	63.828	8.023	2016		
846249900012	544.278	116.658	624.525	966.075	1.230.853	716.964	2016		
846249900013	4.245.192	1.081.717	912.251	1.487.907	388.269	1.173.847	2016		
846291201000	349.439	122.909	302.108	3.245.108	1.722.471	563.674	2016		
846291201001	7.528.395	5.728.729	6.972.729	10.471.199	28.235.353	18.723.071	2016		
846291801000	13.929	635.856	1.282.059	193.881	0	342.463	2016		
846291809000	4.136.580	6.712.299	13.411.975	10.618.156	10.477.328	12.699.538	2016		
846299201000	185.345	33.567	295.347	30.000	0	165.294	2016		
846299201001	5.667.045	7.019.931	7.418.607	12.757.300	14.043.261	12.195.137	2016		
846299801000	366.095	740.848	114.790	1.835.107	65.674	27.884	2016		
846299809000	11.944.551	12.210.314	32.138.556	35.859.273	49.513.645	29.188.860	2016		
	158.358.362	154.615.782	227.197.671	299.963.493	252.119.514	221.560.163	2016		

8463 (Metalleri veya sermetleri taşal kaldırmadan işleme mahsus diğer makineler) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 18											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846310100000	11.150.047	16.440.955	23.412.177	9.803.407	12.497.520	15.559.422	8.574.903	14.804.496			
846310900000	4.679.111	5.743.762	38.984.950	18.003.156	7.670.580	6.557.869	2.223.963	7.520.373			
846320000000	947.895	1.525.258	3.184.413	1.504.255	2.429.895	2.141.878	1.158.992	2.458.065			
846320000001	951.027	1.241.709	2.489.266	1.842.492	4.548.646	2.425.449	7.590.180	3.307.804			
846330000000	6.980.381	14.375.808	23.421.547	17.294.899	16.158.197	17.939.291	14.676.510	14.881.371			
846390000000	8.393.518	11.471.687	12.357.786	9.183.192	18.674.798	26.994.810	18.538.013	21.939.817			
	33.101.979	50.799.179	103.850.139	57.631.401	61.979.636	71.618.719	52.762.561	64.911.926			

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 19											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
846693000000	21.899.661	30.963.432	45.882.174					0			
846694001000	198.867	516.008	351.742	639.207	1.139.228	624.823	1.291.942	601.989			
846694009000	17.907.855	19.950.902	22.137.366	29.998.328	32.654.893	35.737.291	37.082.231	32.108.689			
	40.006.383	51.430.342	68.371.282	30.637.535	33.794.121	36.362.114	38.374.173	32.710.678			

8486 (Yarı iletken disklerin, külcelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 20											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
848620100000	41.890	45.353	54.057	134.055	60.019	81.785	1.582.002	569.931			
848690700000	31.472	12.304	1.080	2.570	28.305	27.136	27.985	166.674			
	73.362	57.657	55.137	136.625	88.324	108.921	1.612.002	736.605			

Diğer Takım Tezgaahlarının İhracatı (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, çimento vb mineral maddeleri işleme ve camı soğuk olarak işleme ve camı soğuk olarak işleme ve camı soğuk olarak işleme) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 21									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8464100000000	1.733.501	1.944.172	1.823.204	1.192.709	1.729.578	2.362.185	2.148.420	1.968.781	
8464201000000	118.735	136.780	53.498	455.262	122.642	98.637	186.108	435.266	
8464201900000	2.826.808	4.140.310	5.848.866	3.982.936	2.817.957	5.177.739	2.825.713	3.079.136	
8464208000000		1.914.983	1.606.125	1.355.363	1.279.563	1.772.729	1.756.525	1.553.627	
8464900000000	6.878.541	7.241.188	5.537.128	5.409.030	5.262.817	8.164.869	7.246.397	6.514.834	
	11.557.585	15.377.433	14.868.821	12.395.300	11.212.557	17.576.159	14.163.163	13.551.644	

8465 (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işl. mahsus makinalar (güv çakma, zımbalama vb)) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 22									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8465101000000	662.739	982.471	2.075.958	2.560.115	964.827	546.474	634.079	3.025.954	
8465109000000	2.019.943	2.304.903	3.077.532	3.565.999	6.310.222	5.911.658	4.027.283	5.091.927	
8465911000000	1.226.865	1.405.374	2.195.546	2.428.069	2.568.112	2.897.981	970.285	1.203.252	
8465912000000	5.751.630	10.366.222	12.058.009	15.390.609	16.084.618	15.126.448	12.827.336	14.158.141	
8465919000000	6.339.691	6.384.141	7.620.306	9.683.645	9.411.022	7.409.702	5.874.369	4.954.762	
8465920000011	406.289	562.827	425.788	1.149.135	1.300.113	1.282.260	811.364	462.377	
8465920000012	7.984.140	8.484.492	9.309.621	10.665.224	11.131.864	10.740.782	8.680.113	8.849.883	
8465920000013	821.781	758.987	1.206.785	1.848.252	1.998.116	1.245.569	1.078.905	719.191	
8465930000011	457.307	467.721	689.558	681.587	1.401.593	797.830	813.151	948.449	
8465930000012	894.513	1.019.519	1.194.330	773.608	786.679	757.135	588.281	716.534	
8465930000013	295.237	287.354	340.098	416.059	474.811	322.777	396.147	659.539	
8465940000000	4.982.968	5.599.199	6.595.730	8.056.354	9.030.035	7.936.955	5.593.591	5.521.261	
8465950000000	1.987.047	2.071.781	2.226.169	3.492.880	4.104.122	2.314.345	2.195.023	2.456.670	
8465960000000	1.821.636	1.554.651	2.049.454	2.458.674	1.731.566	2.200.996	1.668.625	1.982.112	
	35.651.786	42.249.642	51.064.884	63.170.210	67.297.700	59.490.912	46.138.552	50.750.052	

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 23									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8466102000000	62.884	61.618	155.859	132.137	204.188	1.326.954	8.946.733	13.349.653	
8466103100000	1.900.837	1.867.496	2.709.669	3.613.336	4.232.848	4.603.296	3.804.533	4.401.745	
8466103800000	921.075	2.012.191	3.344.174	2.914.243	3.554.156	4.804.526	5.243.950	3.594.491	
8466108000000	37.538	50.530	48.419	116.461	77.039	47.995	45.834	59.602	
8466202000000	884.525	1.439.480	1.428.461	804.117	409.428	730.277	427.385	427.385	
8466209100011	249.581	124.162	176.867	23.430	119.048	113.736	81.868	54.578	
8466209100019	3.594.253	7.957.544	15.659.309	13.563.764	13.500.425	14.232.732	3.015.065	231.821	
8466209800000	716.009	1.067.150	1.933.848	1.333.494	1.638.267	1.099.611	1.249.555	1.564.893	
8466300000000	1.159.934	1.159.122	1.462.762	2.218.114	2.368.553	1.335.876	2.012.041	1.996.444	
8466300000000	88.343	38.670	72.076	20.982	201.070	154.332	14.999	80.471	
8466919500000	1.351.247		1.097.238	957.633	1.160.654	643.932	756.131	903.936	
8466922000000	242.367	143.620	728.756	673.003	472.041	1.404.018	530.847	470.709	
8466928000000	2.996.870	2.490.267	3.159.504	3.824.493	4.192.657	7.007.714	4.218.268	4.564.013	
	14.205.463	18.411.850	30.548.481	30.819.551	32.525.063	37.184.150	30.650.101	31.699.741	

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 24									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8479301000000	989.109	783.914	1.158.053	1.026.594	751.820	856.640	849.119	1.477.043	
8479309000000	407.344	1.116.236	1.058.552	3.141.889	785.111	698.840	1.419.881	902.089	
	1.396.453	1.900.150	2.216.605	4.168.483	1.536.931	1.555.480	2.269.000	2.379.132	

8486 (Yan iletken disklerin, küllçerlerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 25									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8486901000000	78.837	86.757	277.264	223.764	106.738	102.013	46.286	19.827	

8543 (Kendine has fonksiyonu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İHRACAT-ABD Doları									
Tablo 26									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8543300000000	291.948	213.092	6.626.427	893.168	5.034.486	2.218.899	2.141.824	996.500	

DiğER TAKIM TEZGAHLARININ İTHALATI (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb mineral maddeleri işleme ve camı soğuk olarak işleme ve camı soğuk olarak işleme) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 27									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
8464100000000	Taş, seramik, beton, çimento vb.mineral, soğuk cam işleyen testere makinası	7.300.267	9.041.580	15.429.061	16.042.112	25.491.638	22.398.291	13.252.697	14.919.892
846420100000	Optik camlar için taşıyıcı/parlatma makinaları	2.154.028	4.978.670	6.782.299	4.218.800	4.882.866	5.159.241	5.333.645	4.264.263
846420190000	Diğer camlar için taşıyıcı/parlatma makinaları	8.779.386	13.285.235	23.324.929	13.071.274	25.950.800	10.891.689	16.867.352	7.879.055
846420800000	Taşıyıcı veya parlatma makinalarının diğerleri	5.479.608	29.641.276	12.093.124	15.852.706	16.585.321	11.497.823	18.652.288	
846490000000	Taş, seramik, beton, asbestli çimento veya camı soğuk olarak işleme ve camı soğuk olarak işleme	11.558.302	6.349.757	29.000.442	22.783.076	33.233.357	34.434.135	14.666.261	21.291.743
		29.791.983	39.134.850	104.178.007	68.208.386	105.411.367	89.468.677	61.617.778	67.007.241

8465 (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işi. mahsus makinalar (çivi çakma, zımbalama vb)) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 28									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
846510100000	Elle yükleme yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinalar	1.173.380	2.506.206	3.772.102	4.087.069	2.973.204	3.671.495	2.975.493	1.757.896
846510900000	Otomatik yükleme yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinalar	7.592.836	22.487.503	22.260.889	20.944.180	22.135.320	30.220.495	15.147.760	9.220.050
846591100000	Serit testeler; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	489.865	779.732	853.317	901.074	1.471.730	559.489	533.332	1.021.846
846591200000	Dairevi testeler; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	3.968.738	8.408.502	12.168.818	8.552.991	11.059.326	12.643.970	11.835.037	7.625.415
846591900000	Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeleri işleyen diğer testere makinaları	2.310.151	4.474.791	8.330.326	6.064.975	13.680.557	11.741.340	7.112.934	5.041.084
846592000011	Planıya makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	415.495	1.234.060	761.078	490.326	1.619.609	496.506	1.206.299	291.063
846592000012	Freze makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	3.968.100	5.094.014	5.329.760	3.487.248	8.215.727	4.279.822	4.057.555	3.723.306
846592000013	Keserek kalıplama makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	1.355.246	1.681.878	7.796.356	1.640.869	1.215.014	2.425.785	2.200.777	1.748.228
846593000011	Taşıyıcı makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	570.898	301.190	511.357	643.306	430.083	290.179	531.314	1.082.753
846593000012	Zımparalama makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	5.906.326	2.834.587	13.050.718	8.771.979	10.448.196	9.236.830	4.746.734	2.817.524
846593000013	Parlatma makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	248.862	779.810	843.075	1.629.854	384.831	3.609.007	1.258.044	66.896
846594000000	Bükmeye veya birleştirme makinaları; ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	7.884.478	8.139.858	48.988.479	22.284.391	22.263.519	13.355.806	5.352.415	6.193.189
846595000000	Deilik açma veya zıvanalama makinaları; ağaç, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. sert maddeler için	3.626.154	4.799.981	7.424.390	6.370.078	9.793.649	10.013.871	8.768.770	7.142.809
846596000000	Yarma, dilme veya soyarak yapılarak halinde açma mak.; ağaç, kemik, sert kauçuk, sert plastik vb. madd. için	21.517.107	968.068	16.832.546	3.019.098	1.325.818	2.091.417	1.281.587	2.930.675
		61.027.636	64.490.180	148.923.211	88.887.038	107.016.583	104.636.012	67.008.051	50.662.734

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	
846610200000	Alet tutucuları: aynalar, kısıkaçlar ve kovanlar	2.107.617	3.330.710	4.890.057	3.675.586	5.325.724	6.904.511	7.463.958	6.229.218
846610310000	Torna tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları	1.234.234	2.872.697	5.631.065	5.726.097	5.983.902	6.198.590	6.853.561	5.996.058
846610380000	Diğer alet tutucuları	5.404.929	7.424.625	12.622.684	12.522.758	12.368.500	11.398.995	11.402.549	13.360.465
846610800000	Otomatik şekilde açılan pafıa kafaları	181.797	308.753	350.617	171.398	153.272	262.429	249.966	281.265
846620200000	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	3.340.167	3.724.686	2.731.627	5.930.192	7.112.573	5.685.846	4.195.707	8.055.404
846620910011	Torna tezgahlarına ait torna aynaları	1.288.932	2.011.876	2.731.627	2.595.338	2.603.076	2.731.074	2.502.256	1.996.183
846620910019	Torna tezgahlarına mahsus diğer işlenecek parça tutucuları	934.959	2.349.238	3.419.556	3.870.967	2.722.743	2.546.189	2.463.331	2.443.689
846620980000	İşlenecek parçalar için diğer alet tutucuları	1.242.685	2.765.645	5.372.899	6.662.404	7.916.110	7.982.484	5.738.871	5.726.793
846630100000	Makinalara ait tahsis edilci tertibat ve diğer özel tertibat	2.967.839	6.434.609	12.023.207	9.611.957	10.574.502	12.923.644	10.571.422	11.911.314
846691200000	Taş, beton vb. işleyen makinaların dökmeye demir/çelik dökmeye parçaları	407.888	207.907	922.357	885.156	323.012	599.685	288.560	249.817
846691950000	Taş, beton vb. işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	4.353.712	4.512.713	4.539.830	5.970.875	4.901.976	4.711.361	3.780.557	
846692200000	Ağaç, plastik işleyen makinaların dökmeye demir/çelik dökmeye parçaları	243.566	237.940	568.417	491.374	699.220	1.356.289	1.514.343	4.165.810
846692800000	Ağaç, plastik işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	8.116.305	7.780.563	12.481.423	13.005.480	13.155.843	16.304.671	11.486.779	10.968.895
		31.824.628	39.449.249	65.526.622	69.688.537	74.909.352	79.796.383	69.442.664	75.165.468

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 30									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
847930100000	Ağaç/ lifli maddelerden levha imaline mahsus presler	6.280.286	29.285.478	175.719.132	41.121.365	8.194.053	12.203.019	36.020.984	12.243.892
847930900000	Ağaç/mantar işleme mahsus diğer makina ve cihazlar	14.331.332	9.197.294	23.200.826	10.914.886	60.892.862	25.918.006	93.502.416	14.574.453
		20.611.618	38.482.772	198.919.958	52.036.251	69.086.915	38.121.025	129.523.400	26.818.345

8486 (Yarı iletken disklerin, kılıçların, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makina ve cihazlar; aksesuar-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 31									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
848690100000	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafıa kafaları; işlenecek parçaları tutucuları	92.601	338.008	172.006	10.818	111.152	68.113	44.780	17.372

8543 (Kendine has fonksiyonu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İTHALAT-ABD Doları									
Tablo 32									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
854330000000	Elektrolizle kaplama, elektroliz/elektroforez için makina ve cihazlar	11.178.440	7.712.411	13.718.473	18.659.741	9.643.525	19.974.645	12.893.025	32.991.267

KESİCİ TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar İHRACAT-ABD Doları						
Tablo 33						
	2012	2013	2014	2015	2016	
8207.40.10.00.00	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 kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	200.034	305.728	2.450.080	416.399	490.572
8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları sermetlerden	1.525.509	1.487.574	2.240.585	1.741.260	1.703.415
8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları yüksek hız çeliğinden	304.153	329.444	543.247	597.719	293.139
8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları diğer maddelerden	137.972	150.120	323.612	225.292	892.989
8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	183.222	74.307	13.427	66.503	41.464
8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	59.792	120.044	597.124	473.117	308.195
8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	103.152	135.212	246.416	276.447	784.799
8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden	698.690	727.250	1.059.594	743.234	606.264
8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	139.441	80.614	60.207	2.713.547	1.075.477
8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri	158.607	662.282	562.325	684.205	427.679
8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden	220.096	280.278	1.200.116	877.135	1.019.567
8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adi 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 kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	3.335	3.797	34.991	8.959	5.804
8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden olanlar	621	0	1.252	0	0
8207.90.10.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	1.131.743	1.097.648	864.822	5.045.179	1.141.691
8207.90.50.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Dış açma aletleri	46.772	65.366	37.145	69.273	97.009
8207.90.71.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar	9.031	53.283	104.832	35.227	44.967
8207.90.91.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işlemeye mahsus olanlar	952.743	638.683	606.199	593.744	619.920
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

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Kesici Takımlar İTHALAT-ABD Doları						
Tablo 34						
	2012	2013	2014	2015	2016	
8207.40.10.00.00	Set ve yiv açmaya mahsus aletler: Diğerleri	4.983.389	6.839.887	7.008.824	7.830.660	7.734.119
8207.50.10.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	3.707.485	3.582.873	4.292.749	3.125.055	3.159.503
8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları sermetlerden	7.338.597	10.479.494	13.269.473	11.985.427	11.054.326
8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları yüksek hız çeliğinden	6.642.315	7.950.253	8.085.511	7.223.975	5.316.555
8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları diğer maddelerden	2.298.239	2.227.281	2.026.885	2.095.649	2.272.101
8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	473.889	400.924	183.601	261.686	286.278
8207.60.30.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	2.902.458	2.512.856	2.842.551	2.441.399	2.015.579
8207.60.70.00.19	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: Diğerleri	820.986	894.093	706.225	517.496	849.069
8207.70.10.00.00	Frezelemeye mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden	7.336.645	7.661.455	10.487.005	8.874.488	8.259.215
8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya aglomere 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 kısımları sermetlerden	1.192.057	839.470	791.980	668.621	814.017
8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adi 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 kısımları elmaştan veya aglomere 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 kısımları sermetlerden olanlar	0	40.816	109.873	18.086	10.550
8207.90.10.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar	9.637.872	11.315.588	13.378.453	8.394.562	7.044.733
8207.90.50.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Dış açma aletleri	3.004.449	2.071.801	2.188.836	1.747.957	2.138.519
8207.90.71.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Metal işlemeye 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 işlemeye mahsus olanlar	17.867.736	9.745.499	13.730.338	6.528.943	7.756.234
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	27.262.759
		107.758.541	110.289.646	129.800.433	100.523.273	93.827.132

TUTUCU TAKIMLARIN İHRACATI VE İTHALATI

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar İHRACAT-ABD Doları						
Tablo 35						
	2012	2013	2014	2015	2016	
8466.10.20.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Aynalar, kışkaçlar ve kovanlar	132.137	204.188	1.326.954	8.946.733	13.349.653
8466.10.31.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Torna tezgahlarına mahsus olanlar	3.613.336	4.232.848	4.603.296	3.804.533	4.401.745
8466.10.38.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Diğerleri	2.914.243	3.554.156	4.804.526	5.243.950	3.594.491
8466.10.80.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Otomatik şekilde açılan pafta kafaları	116.461	77.039	47.995	45.834	59.602
8466.20.20.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Özel uygulamalar için takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	1.428.461	804.117	409.428	730.277	427.385
8466.20.91.00.11	İşlenecek parçaları tutucular: Torna aynaları	23.430	119.048	113.736	81.868	54.578
8466.20.91.00.19	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	13.563.764	13.500.425	14.232.732	3.015.065	231.821
8466.20.98.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	1.333.494	1.638.267	1.099.611	1.249.555	1.564.893
		23.125.326	24.130.088	26.638.278	23.117.815	23.684.168

Metal İşleme Takım Tezgahlarında Kullanılan Tutucu Takımlar İTHALAT-ABD Doları						
Tablo 36						
	2012	2013	2014	2015	2016	
8466.10.20.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Aynalar, kışkaçlar ve kovanlar	3.675.586	5.325.724	6.904.511	7.463.958	6.229.218
8466.10.31.00.00	Alet tutuculan 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
8466.10.38.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Diğerleri	12.522.758	12.368.500	11.398.995	11.402.549	13.360.465
8466.10.80.00.00	Alet tutuculan ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları: Otomatik şekilde açılan pafta kafaları	171.398	153.272	262.429	249.966	281.265
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
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
8466.20.91.00.19	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	3.870.967	2.722.743	2.546.189	2.463.331	2.443.689
8466.20.98.00.00	İşlenecek parçaları tutucular: Diğerleri	6.662.404	7.916.110	7.982.484	5.738.871	5.726.793
		41.154.740	44.185.900	43.710.118	40.870.199	44.089.075

ÖLÇME VE KALİTE KONTROL CİHAZLARININ İHRACATI VE İTHALATI

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

Ölçme ve Kalite Kontrol Ekipmanları İTHALAT-ABD Doları						
Tablo 38						
	2012	2013	2014	2015	2016	
9017.30.00.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar	3.561.045	4.703.040	4.134.162	3.878.638	3.764.042
9017.30.00.90.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Diğerleri	5.859.615	5.941.067	5.306.587	6.630.500	5.250.988
9017.80.90.10.00	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar: Elektrikli veya elektronik olanlar	1.060.336	1.623.513	1.049.727	868.966	754.833
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
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
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
9031.80.34.00.11	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri	1.551.525	627.232	630.713	900.034	687.433
9031.80.34.00.19	Diğer alet, cihaz ve makineler: Diğerleri, Diğerleri	22.341.984	26.777.025	29.935.359	28.227.024	31.015.614
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	

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	GTIP 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)]	Broslama 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 broslama 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 talaslı 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	GTİP 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 (talassız 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 talassız 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, dairesel 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 haric)
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) makineler için parça ve aksesuarlar
28.49.24.50	84.65	HS 84.65'teki (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, plastik vb. işleme makinaları) makineler için parça ve aksesuarlar

TABLO 40 - 2017 YILINDA DEĞİŞİKLİK YAPILAN GTİP NUMARALARI

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 işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
Değişiklik yok	8457.10.10.00.00	Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri - Yatay olanlar
Değişiklik yok	8457.10.90.00.00	Metal işlemeye 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

TABLO 40 – 2017 YILINDA DEĞİŞİKLİK YAPILAN GTİP NUMARALARI

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 milli olanlar
Değişiklik yok	8458.11.49.00.00	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları - Yatay torna tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Otomatik torna tezgahları - Çok milli 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 milli 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 milli 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, raybalamaya, 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 taşlama taşları, aşındırıcılar veya parlatma ürünleri vasıtasıyla işleyen çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatma veya başka şekilde tamamlama işlemlerine mahsus tezgahlar (84.61 pozisyonundaki dişli açma, dişli taşlama veya dişli tamamlama tezgahları hariç)		
Durum	GTİP Numarası	GTİP Açıklaması
2017'de iptal edildi	8460.11.00.00.00	Düz yüzey taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.12.00.00.00	Düz yüzey taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar
Değişiklik yok	8460.19.00.00.00	Düz yüzey taşlama tezgahları - Diğerleri
2017'de ilave edildi	8460.22.00.00.00	Diğer taşlama tezgahları: Merkezsis taşlama makineleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.23.00.00.00	Diğer taşlama tezgahları: Diğer silindirik taşlama makineleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de ilave edildi	8460.24.00.00.00	Diğer taşlama tezgahları: Diğerleri, numerik kontrollü olanlar
2017'de iptal edildi	8460.21.11.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Dahili silindirik taşlama makineleri
2017'de iptal edildi	8460.21.15.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Merkezsis taşlama makineleri
2017'de iptal edildi	8460.21.19.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Silindirik yüzeyler için - Diğerleri
2017'de iptal edildi	8460.21.90.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Numerik kontrollü olanlar - Diğerleri
Değişiklik yok	8460.29.10.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Diğerleri - Silindirik yüzeyler için taşlama tezgahları
Değişiklik yok	8460.29.90.00.00	Diğer taşlama tezgahları - Diğerleri - 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, dişli açma, dişli taşlama veya dişli 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	Dişli 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 taşlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.71.00.12	Numerik kontrollü Dişli tamamlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.79.00.11	Diğer Dişli taşlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.79.00.12	Diğer Dişli tamamlama tezgahları
Değişiklik yok	8461.40.90.00.11	Diğer Dişli taşlama 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, çekileme veya kalıpta dövme suretiyle işleme mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri kavislendirmeye, katlamaya, düzeltmeye, makasla kesmeye, zımbalı kesmeye, taslak çıkartmaya veya şataflamaya mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri veya metal karbürleri işleme 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	8462.39.91.00.19
Değişiklik yok	8462.39.91.00.11
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	8462.49.10.00.11
Değişiklik yok	8462.49.10.00.12
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 işleme 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): İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
Değişiklik yok	8207.50.50.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.50.60.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları yüksek hız çeliğinden
Değişiklik yok	8207.50.70.00.00	Delmeye mahsus aletler (kaya delmeye mahsus aletler hariç): İşgören kısımları diğer maddelerden
Değişiklik yok	8207.60.10.00.00	Raybalamaya veya delik genişletmeye mahsus aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan 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: İşgören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.70.31.00.12	Frezelemeye mahsus aletler: Elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
Değişiklik yok	8207.70.31.00.19	Frezelemeye mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.80.11.00.00	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden
Değişiklik yok	8207.80.19.00.11	Tornalamaya mahsus aletler: Adi metallerden olanlar
Değişiklik yok	8207.80.19.00.19	Tornalamaya mahsus aletler: Diğerleri
Değişiklik yok	8207.80.90.00.12	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
Değişiklik yok	8207.80.90.00.13	Tornalamaya mahsus aletler: İşgören kısımları sermetlerden olanlar
Değişiklik yok	8207.90.10.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: İşgören kısımları elmaştan veya aglomere edilmiş elmaştan olanlar
Değişiklik yok	8207.90.50.00.00	Değiştirilebilir diğer aletler: Dış 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 edilmiş 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 makinalar: Diğerleri
2017'de iptal edildi	9031.80.34.00.11	Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri
2017'de iptal edildi	9031.80.34.00.19	Diğer alet, cihaz ve makinalar: Diğerleri, Diğerleri
2017'de ilave edildi	9031.80.80.90.00	Diğer alet, cihaz ve makinalar: 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

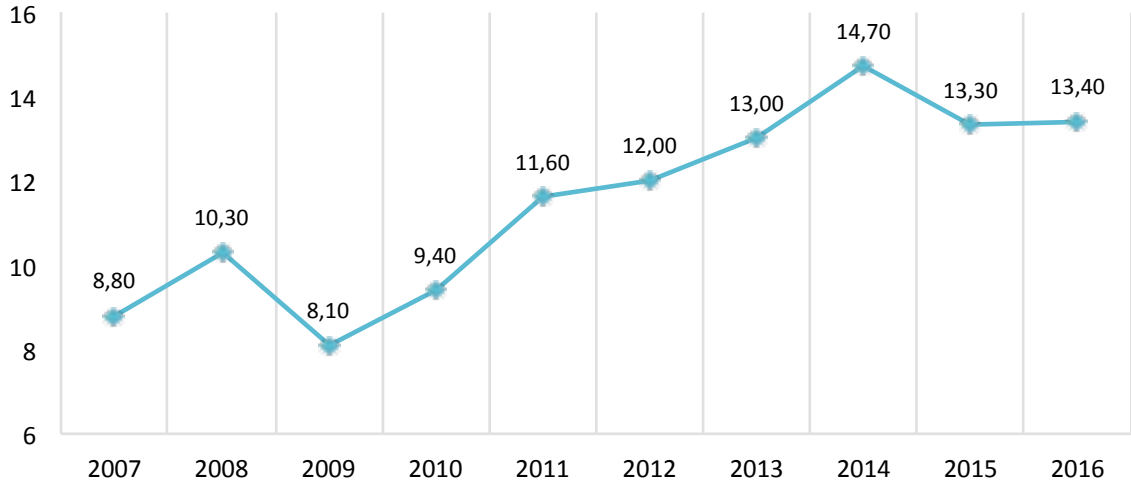
9. SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ GÜNCEL DURUM

Makina sektörü son yıllarda hem Türkiye ekonomisinin hem de ihracatın sürekli büyüyen değeri olmuştur. 2016 yılında 142 milyar ABD Doları olarak gerçekleşen toplam Türkiye ihracatında makine sektörünün payı yüzde 9,5 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 48'e yükselmiştir.

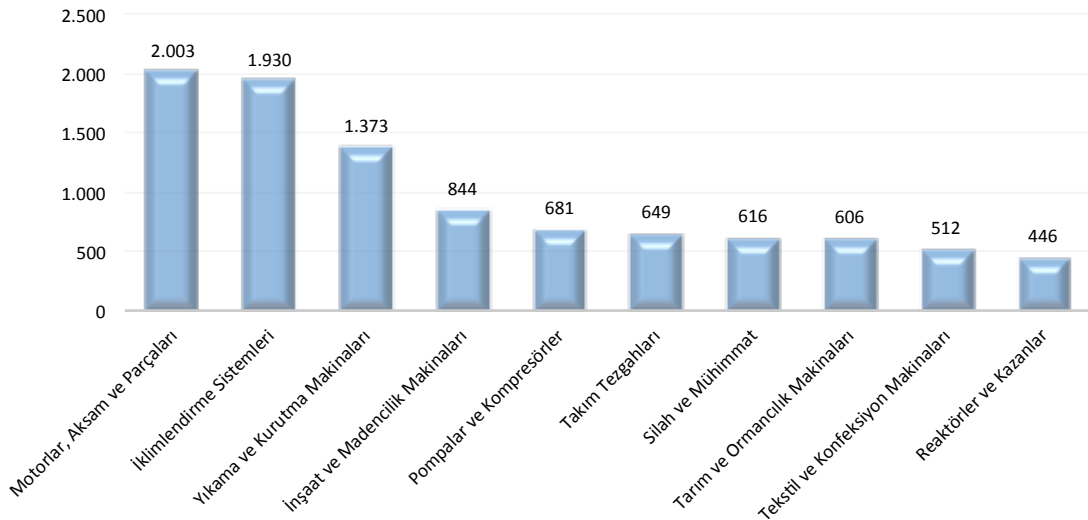
Makina sektörünün toplam ihracatı 2016 yılında 2015 yılına kıyasla yüzde 1 artarak 13,4 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. İhracatta öne çıkan pazarlar Almanya (%17) başta olmak üzere AB ülkeleri ve ABD (%6)'dır. Türkiye, 2015 yılı dünya makine ticareti sıralamasında ihracatta 27. sırada, ithalatta ise 24. sırada yer almakta olup, Avrupa'nın 6. büyük makine imalatçısı konumundadır.

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, 2015 yılına gelindiğinde iki kattan fazla artarak yüzde 1,06 seviyesine ulaşmıştır.

Milyar ABD Doları



GRAFİK 72: Türkiye Makina Sektörü İhracatı (Son 10 Yıl)



GRAFİK 73: Makina Sektörü İhracatındaki İlk 10 Ürün Grubu (2016 Yılı)

Ağaç İşleme Makinaları Sektörü

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

2016 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 9,34'lük bir artışla 70,7 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 23,29'luk bir düşüşle 74,2 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 9,34'lük bir artışla 176,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; testere makineleri, kenar bantlama makineleri, CNC ahşap işleme ve delik makineleridir. Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında sanayideki ihtiyaca ve ekonomik şartlara göre değişim yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	-25	13	14	-23	-8

2017 yıl sonu için, iç piyasalardaki daralma nedeniyle firmaların ihracat yapmaya yönelmesi nedeniyle; 2016'ya göre ihracatın yüzde 1-10 arası artacağı, ithalatın aynı kalacağı, üretimin yüzde 1-10 arası artacağı öngörülmektedir.



Plastik ve Plastik İşleme Makinaları Sektörü

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

2016 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 1,92'lik bir artışla 143,8 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 4,17'lik bir düşüşle 198,6 milyon ABD Doları
- Üretim ise yüzde 3,54'lük bir artışla 9,09 milyon ton olarak gerçekleşmiştir.

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	6,4	11,8	3,7	3,4	4,3

2017 yıl sonu için, küresel ticaretteki zayıflama eğilime bağlı olarak tedarik sağlanan sektörlerin zayıflayan talepleri ile yatırım ve ihracat tarafının toparlanma evresine girmesi nedeniyle; 2016'ya göre ihracat, ithalat ve üretimde büyük bir değişimin yaşanmayacağı ve büyümenin yüzde 1-10 arası olacağı öngörülmektedir.



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.

2016 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 1,24'lük bir artışla 1.953 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 20,89'luk bir artışla 1.289 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 21,6'lık bir artışla 5.968 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	9,09	5,75	0,49	-3,78	21,6

2017 yıl sonu için, savunma ve havacılık alanında artan ihtiyaçlara paralel olarak; 2016'ya göre ihracat ve üretimin yüzde 1-10 arası artacağı, ithalatın aynı kalacağı öngörülmektedir.



Tarım Makinaları Sektörü

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

2016 yılı için sektördeki üretim ve ticaret verilerine bakıldığında;

- İhracat yüzde 6,86'lık bir düşüşle 616,2 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 2,69'luk bir düşüşle 690,4 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 11,88'lik bir düşüşle 2.115 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; traktör, toprak işleme, ekim ve gübreleme ekipmanları, hasat-harman ekipmanlarıdır. Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında genel ekonomik şartlara göre değişim yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	15	5	10	-8	-12

2017 yıl sonu için, iç piyasalardaki daralma nedeniyle firmaların ihracat yapmaya yönelmesi nedeniyle; çiftçinin alım gücü ve ülkenin ekonomik durumuna bağlı olarak gerek üretim ve gerekse ithalatla azalma olacağı öngörülmektedir. İhracat geliştirme faaliyetlerine bağlı olarak ise, 2016'ya kıyasla azalan ihracatın 2017 sonunda en azından durağan hale gelip 2018 için de yükselişe geçmesi öngörülmektedir. 2017 yıl sonu için, 2016'ya göre ihracatın aynı kalması, ithalat ve üretimin yüzde 1-10 arası düşüş yaşaması beklenmektedir.



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 8,02'lik bir düşüşle 11.739 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 11,52'lik bir düşüşle 10.900 milyon ABD Doları
- Üretim yüzde 4,07'lik bir düşüşle 21.200 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

Sektörde üretimi en fazla olan ürünler; inşaat demiri, sıcak haddelenmiş sac ve profil olmuştur. Son 5 yıldaki büyüme oranlarına bakıldığında ihtiyaç ve genel ekonomik şartlara göre değişim yaşandığı gözlemlenmektedir.

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	5,2	-3,4	-1,8	-7,4	5,2

2017 yıl sonu için, piyasalardaki arz talep dengesinin sağlanmış olmasına paralel fiyat seviyelerinin toparlanması, ihracatın artması, ithalatın gerilemesi ve iç piyasadaki referandum belirsizliğine paralel olarak gözlenen talep daralmasının sona ermesi ile iyileşme yaşanacağı öngörülmektedir. 2017 yıl sonu için, 2016'ya göre ihracatın yüzde 10-20 arası artması, üretimin yüzde 1-10 arası artması, ithalatın ise yüzde 1-10 arası azalması beklenmektedir.



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 20,64'lük bir artışla 510,6 milyon ABD Doları
- İthalat yüzde 1,45'lik bir düşüşle 1.338 milyon 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.

	2012	2013	2014	2015	2016
Büyüme Oranı (%)	2	14,7	19,6	8,7	24

Gerek yurt içinde gerekse yurtdışında tekstile yönelik yatırımlar artmakta ve dünya ölçeğinde tekstil üretimine yönelik devam etmektedir. Bu artışa bağlı olarak, tekstil makinelerine olan ihtiyaç da artmaktadır. 2017 yıl sonu için, bu ihtiyaç artışının tekstil makinelerine olan talebi olumlu olarak etkileyeceği öngörülmektedir. Ayrıca sektörün ihracatına yönelik verilen devlet destekleri de bu büyümede büyük önem taşımaktadır. 2017 yıl sonu için, 2016'ya göre ihracatın yüzde 10-20 arası artması, ithalatın ise yüzde 1-10 arası azalması beklenmektedir.



SEKTÖRÜN GÜÇLÜ BİRLİKTELİĞİ

STRONG UNITY REPRESENTING THE MACHINE TOOLS SECTOR



YAŞINDA

SİZ DEĞERLİ ÜYELERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ

www.tiad.org



TIAD

social media



TIAD



TT Magazin



TIAD Akademi



TIAD MTM



MAKTEKAvrasya

www.facebook.com

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

facebook.com/tiadmtm / facebook.com/maktekavrasya



www.twitter.com

twitter.com/tiadmtm

twitter.com/TIAD1992



TIAD



TIAD MTM



www.instagram.com

instagram.com/ttmagazin



TT Magazin



www.youtube.com

youtube.com/user/TIADDernegi



TIAD



www.linkedin.com



TIAD

NOT

NOT



TIAD

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

+90 212 565 53 54

www.tiad.org