

TÜRKİYE

TAKIM TEZGAHLARI

SEKTÖR RAPORU

2015

tiad

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

www.tiad.org

ÖNSÖZ

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD), 1992 yılından bu yana, imalat sanayisinin temel üretim araçlarından olan takım tezgahlarının, tamamlayıcı ekipman ve aksesuarlarının imalatı, ihracatı ve ithalatı alanında faaliyet gösteren sanayici ve 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, 2015 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 makinesi 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 istatistiki 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
Yönetim Kurulu Başkanı

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD)

SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI

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

Sanayide imal edilen her ürün, ya bir Takım Tezgahı ya da yine bir Takım Tezgahı ile imal edilmiş bir makine 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 makine 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 makineleri, genel makine 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
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Verimlilik Genel Müdürlüğü Verileri
- Birleşmiş Milletler (UN) Eşya Ticareti Veritabanı, SITC Rev.3 - 73 Metal İşleme Makineleri Verileri
- Avrupa Topluluğu Ekonomik Faaliyetleri İstatistiki Sınıflaması NACE Rev.2 - 28 Makine ve Ekipman İmalatı, 28.41 Metal İşleme Makineleri İmalatı, 28.49 Diğer Takım Tezgahlarının İmalatı Verileri
- Gardner Research Inc. Araştırma Anketi Sonuçları temel alınmıştır.

İçindekiler

ÖNSÖZ	1
SEKTÖRÜN TANIMI ve ÇALIŞMANIN KAPSAMI	2
1. 2015 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ	7
1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla	8
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. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler	12
2.5. Çalışan Kişi Başına Üretim	14
2.6. Çalışılan Saat Başına Üretim	14
2.7. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler	15
3. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ	16
3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti	16
3.2. Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti	17
3.2.1. Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler (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 Makineler (GTİP 84.63)	23
3.2.9. Makinelerde (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar (GTİP 84.66)	24
3.2.10. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler 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 Makineler (GTİP 84.64)	25
3.3.2. Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çıkma, Zımbalama vb. Makineler (GTİP 84.65)	26
3.3.3. Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb. (GTİP 84.66)	26
3.3.4. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler (GTİP 84.79)	27
3.3.5. Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler vb. (GTİP 84.86)	27
3.3.6. Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler (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. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ	34
5.1. Tanıtım	34
5.2. Üye Profili	36
5.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı	36
5.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	36
5.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	37
5.2.4. TIAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	37

RAPORDA BULUNAN GRAFİK LİSTESİ

Grafik 1	Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları (1998 Yılı Bazlı)	7
Grafik 2	Sabit Fiyatlarla Dönemler İtibariyle GSYH Gelişme Hızları (1998 Yılı Bazlı)FSDFS	8
Grafik 3	Harcamalar Yöntemiyle Dönemlere Göre GSYH İçinde Makine ve Teçhizatın Payı (1998 Yılı Bazlı)	8
Grafik 4	2014 Yılı Harcamalar Yöntemiyle GSYH İçinde Makine ve Teçhizatın Payı (1998 Yılı Bazlı)	9
Grafik 5	2015 Yılı Harcamalar Yöntemiyle GSYH İçinde Makine ve Teçhizatın Payı (1998 Yılı Bazlı)	9
Grafik 6	Sanayi Üretim Endeksi (2010 Yılı Bazlı)	10
Grafik 7	Yıllara Göre Türkiye'nin Takım Tezgahları Üretimi	10
Grafik 8	Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (2003 Yılı Bazlı)	11
Grafik 9	Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Girişim Sayısı	11
Grafik 10	Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti Girişim Sayısı	11
Grafik 11	Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Çalışan Sayısı	12
Grafik 12	Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Çalışan Sayısı Alt Sektör Dağılımı	12
Grafik 13	Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti Çalışan Sayısı	12
Grafik 14	Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Girişim Başına Çalışan Sayısı	13
Grafik 15	Takım Tezgahlarının Toptan Ticareti Girişim Başına Çalışan Sayısı	13
Grafik 16	Sanayi İstihdam Endeksi (2010 Yılı Bazlı)	13
Grafik 17	Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010 Yılı Bazlı)	14
Grafik 18	Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi (2010 Yılı Bazlı)	14
Grafik 19	Brüt Maaş Endeksi (2010 Yılı Bazlı)	15
Grafik 20	Türkiye Dış Ticareti	16
Grafik 21	Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti 2841, 2849	16
Grafik 22	Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı	17
Grafik 23	Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti	17
Grafik 24	Türkiye'nin 2011-2015 Yılları Toplam Metal İşleme Makineleri İhracatında İlk 5 Ülke Payları	18
Grafik 25	Türkiye'nin 2015 Yılı Metal İşleme Makineleri İhracatında İlk 5 Ülke Payları	18
Grafik 26	Türkiye'nin 2011-2015 Yılları Toplam Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk 5 Ülke Payları	19
Grafik 27	Türkiye'nin 2015 Yılı Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk 5 Ülke Payları	19
Grafik 28	Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler Dış Ticareti (GTİP 8456)	20
Grafik 29	Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri Dış Ticareti (GTİP 8457)	20
Grafik 30	Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları Dış Ticareti (GTİP 8458)	21
Grafik 31	Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları Dış Ticareti (GTİP 8459)	21
Grafik 32	Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Takım Tezgahları Dış Ticareti (GTİP 8460)	22
Grafik 33	Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar Dış Ticareti (GTİP 8461)	22
Grafik 34	Dövme, Çekikleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar Dış Ticareti (GTİP 8462)	23
Grafik 35	Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler Dış Ticareti (GTİP 8463)	23
Grafik 36	Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça ve Aksesuar Dış Ticareti (GTİP 8466)	24
Grafik 37	Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine Dış Ticareti (GTİP 8486)	24
Grafik 38	Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti	25
Grafik 39	Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makinelerin Dış Ticareti (GTİP 8464)	25
Grafik 40	Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çıkarma, Zımbalama vb. Makinelerin Dış Ticareti (GTİP 8465)	26
Grafik 41	Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucu vb. Dış Ticareti (GTİP 8466)	26
Grafik 42	Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makinelerin Dış Ticareti (GTİP 8479)	27
Grafik 43	Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. Dış Ticareti (GTİP 8486)	27
Grafik 44	Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makinelerin Dış Ticareti (GTİP 8543)	28
Grafik 45	Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Dış Ticareti	29
Grafik 46	Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke (2010-2014)	30
Grafik 47	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Toplam Dünya İhracatında İlk Beş Ülke (2014)	30
Grafik 48	Metal İşleme ve Takım Tezgahları İthalatında İlk Beş Ülke (2010-2014)	31
Grafik 49	Metal İşletme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya İthalatında İlk Beş Ülke (2014)	31

RAPORDA BULUNAN GRAFİK LİSTESİ

Grafik 50	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Üretiminde İlk Beş Ülke (2010-2014)	32
Grafik 51	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Üretiminde İlk Beş Ülke (2014)	32
Grafik 52	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Kullanımında İlk Beş Ülke (2010-2014)	33
Grafik 53	Metal İşleme ve Takım Tezgahları Kullanımında İlk Beş Ülke (2014)	33
Grafik 54	TİAD Üyelerinin Şehirlere Göre Dağılımı	34
Grafik 55	TİAD Üyelerinin İşletme Tipine Göre Dağılımı	36
Grafik 56	TİAD Üyelerinin Sermaye Tipine Göre Dağılımı	36
Grafik 57	TİAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı	37
Grafik 58	TİAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı	37

RAPORDA BULUNAN TABLO LİSTESİ

2841 – Takım Tezgahlarının İhracatı (2006 - 2015)

Tablo 1	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler - İhracat (ABD Doları)	39
Tablo 2	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İhracat (ABD Doları)	39
Tablo 3	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	39
Tablo 4	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	40
Tablo 5	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	41
Tablo 6	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	41
Tablo 7	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	42
Tablo 8	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler - İhracat (ABD Doları)	42
Tablo 9	GTİP 8466: Makinelerde (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İhracat (ABD Doları)	42
Tablo 10	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler vb.- İhracat (ABD Doları)	42

2841 – Takım Tezgahlarının İthalatı (2006 - 2015)

Tablo 11	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler - İthalat (ABD Doları)	43
Tablo 12	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İthalat (ABD Doları)	43
Tablo 13	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	43
Tablo 14	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	44
Tablo 15	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	45
Tablo 16	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	45
Tablo 17	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	46
Tablo 18	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler - İthalat (ABD Doları)	46
Tablo 19	Tablo 19 - GTİP 8466: Makinelerde (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuarlar - İthalat (ABD Doları)	46
Tablo 20	Tablo 20 - GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler vb.- İthalat (ABD Doları)	46

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İhracatı (2006 - 2015)

Tablo 21	GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler - İhracat (ABD Doları)	47
Tablo 22	GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çıkarma, Zımbalama vb. Makineler - İhracat (ABD Doları)	47
Tablo 23	GTİP 8466: Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İhracat (ABD Doları)	47
Tablo 24	GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler - İhracat (ABD Doları)	47
Tablo 25	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler vb.- İhracat (ABD Doları)	47
Tablo 26	GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler - İhracat (ABD Doları)	47

2849 – Diğer Takım Tezgahlarının İthalatı (2006 - 2015)

Tablo 27	GTİP 8464: Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 28	GTİP 8465: Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çıkarma, Zımbalama vb. Makineler - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 29	GTİP 8466: Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucular vb.- İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 30	GTİP 8479: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler - İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 31	GTİP 8486: Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makineler vb.- İthalat (ABD Doları)	48
Tablo 32	GTİP 8543: Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler - İthalat (ABD Doları)	48

Türkiye'nin Takım Tezgahları İhracatında İlk Beş Ülke (2011 - 2015)

Tablo 33	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 34	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 35	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 36	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 37	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 38	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 39	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İhracat (ABD Doları)	49
Tablo 40	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler - İhracat (ABD Doları)	49

Türkiye'nin Takım Tezgahları İthalatında İlk Beş Ülke (2011 - 2015)

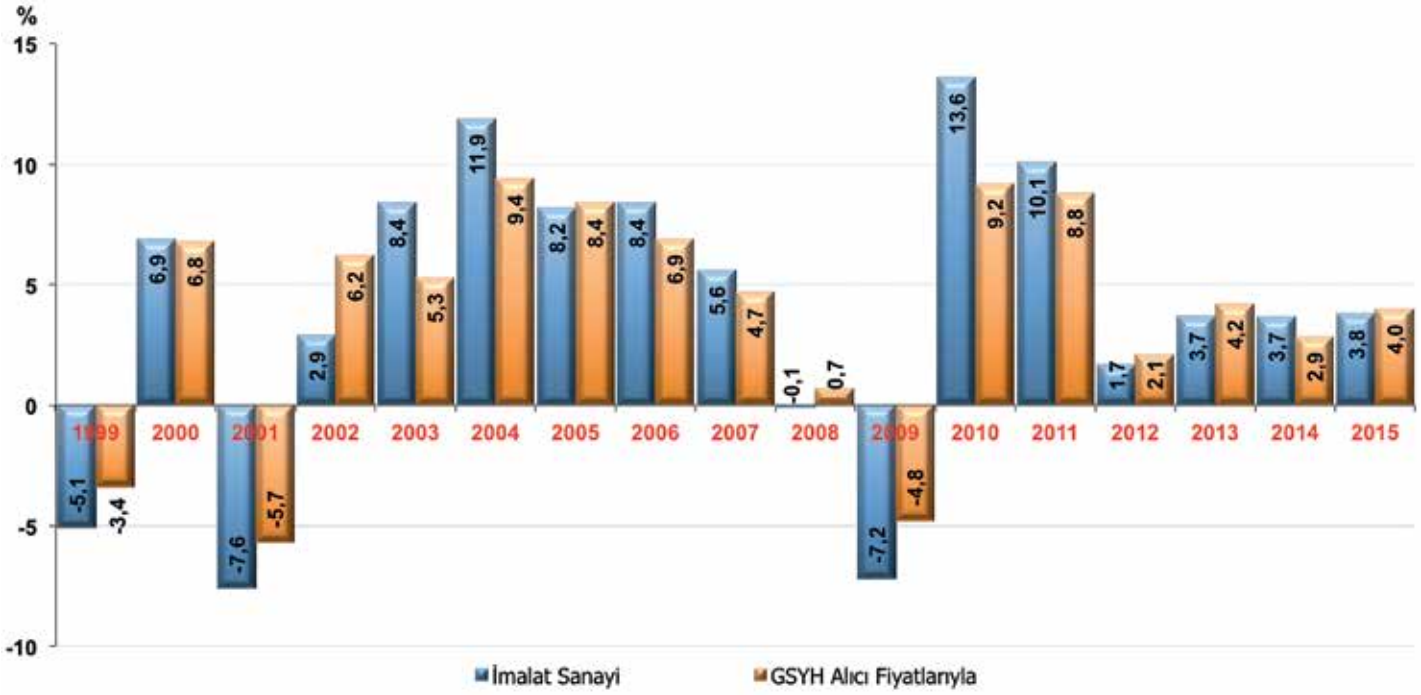
Tablo 41	GTİP 8456: Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 42	GTİP 8457: Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 43	GTİP 8458: Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 44	GTİP 8459: Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 45	GTİP 8460: Parlatma, Çapak Alma, Taşlama vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 46	GTİP 8461: Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 47	GTİP 8462: Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 48	GTİP 8463: Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler - İthalat (ABD Doları)	50
Tablo 49	NACE Rev. 2 / GTİP Kodları Dönüşüm Listesi	51

Raporda Bulunan Kısaltmaların Açıklamaları

BSTB	<u>T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı</u>
FED	<u>Amerika Birleşik Devletleri Merkez Bankası</u>
GSYH	<u>Gayri Safi Yurtiçi Hasıla</u>
GTİP	<u>Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu</u>
NACE	<u>Avrupa Topluluğu Ekonomik Faaliyetleri İstatistik Sınıflaması</u>
SITC	<u>Uluslararası Standart Ticaret Sınıflaması</u>
TCMB	<u>Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası</u>
TL	<u>Türk Lirası</u>
TÜİK	<u>Türkiye İstatistik Kurumu</u>
UN	<u>Birleşmiş Milletler</u>
USD	<u>Amerikan Doları</u>
VGM	<u>T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü</u>

1. 2015 YILI EKONOMİK GELİŞMELERİ

2009 yılında yaşanan kriz sonrası 2010 ve 2011 yılında Gayri Safi Yurtiçi Hasıla'da (GSYH) %9,2 ve %8,8 ile yüksek büyüme oranlarına erişilmiş ancak erişilen bu büyüme oranları, girdilerde dışa bağımlılık nedeniyle dış ticaret açığının artmasına yol açmış ve cari açık üzerinde olumsuz etki yaratmıştır. Sonuç olarak, tasarruf oranları düşük olan ve borçlanma ile büyüyen ekonomide, cari açık riskleri önemli düzeylere çıkmıştır. Hızlı büyümenin yavaşlatılmasının tartışıldığı 2012 yılında, büyüme hızı keskin bir düşüşle %2,1 düzeyine gerilemiştir. 2012 yılında imalat sanayi büyüme hızında ise GSYH göre çok daha hızlı bir düşüş yaşanmış ve %1,7 olarak gerçekleşmiştir. Bu dönemde cari açıkta 2011 yılına göre iyileşme yaşanmıştır.

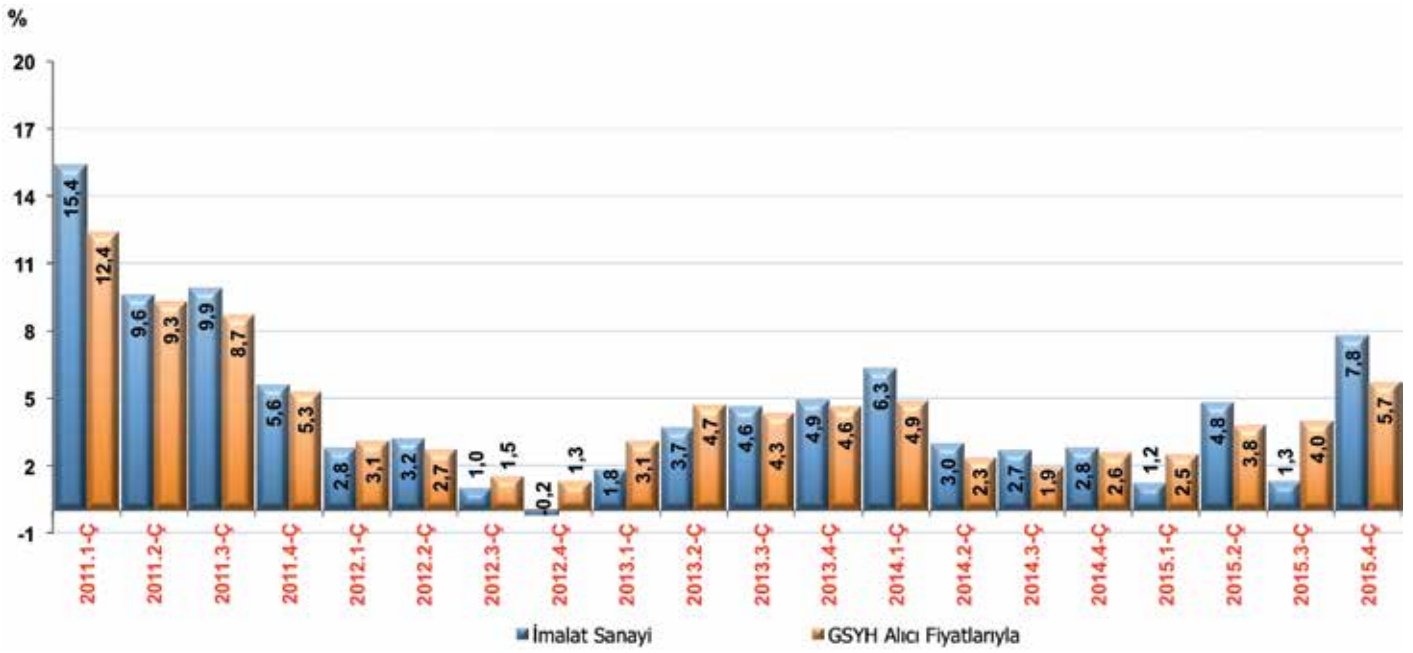


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 1: SABİT FİYATLARLA GSYH GELİŞME HIZLARI (1998 YILI BAZLI)

2013 yılında Amerikan Merkez Bankası'nın (FED) parasal genişlemeden çıkış ve faiz artışı konusundaki yaklaşımları, cari açığı yüksek ekonomiler için tehdit oluşturmuştur. Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası (TCMB) bu dönemde enflasyon hedefi çerçevesinde döviz piyasalarına müdahale ederken uzun dönem faizlerde değişime direnmiş ancak daha sonra gösterge faizinde yüksek oranda bir artış yapmıştır. Dünya piyasalarında önemli gelişmelerin yaşandığı 2013 yılında, imalat sanayi büyüme hızı yine GSYH büyüme hızının altında kalırken 2012 yılına göre artarak %3,7 düzeyinde gerçekleşmiştir. Aynı yıl GSYH artış hızı ise %4,2 olmuştur. 2014 yılında dünya ekonomisinde bir toparlanma yaşanmıştır. Amerikan Merkez Bankası'nın para politikasında yaptığı sıkılaştırma çalışmaları ve faiz oranlarında yapmış olduğu artış, özellikle Türkiye gibi dış kaynak gereksinimi yüksek olan gelişmekte olan ekonomiler için önemli riskler oluşturmuştur. Japonya ve AB gibi ülkelerin parasal genişleme politikalarının da etkisiyle ABD Doları 2014 yılı içinde dünya piyasalarında değer kazanmıştır.

2015 Türkiye için dış risklerin yanında iç risklerin de yükseldiği bir yıl olmuştur. Buna rağmen, Türkiye'de iç talep beklentileri olumlu etki yaratarak, büyüme verilerinin yüksek gelmesini sağlamıştır. İmalat sanayi, dış gelişmeler sebebiyle sorunlu bir dönem geçirmiş olmasına rağmen, dış ticaret 2014 yılına benzer bir şekilde gerçekleşmiştir. Artan döviz kuru sebebiyle, 2015 yılında GSYH'da dolar bazında ciddi bir gerileme yaşanmıştır. 2015'te milli gelir; toplamda 719,97 milyar USD, kişi başı 9.261 USD olarak gerçekleşmiştir.

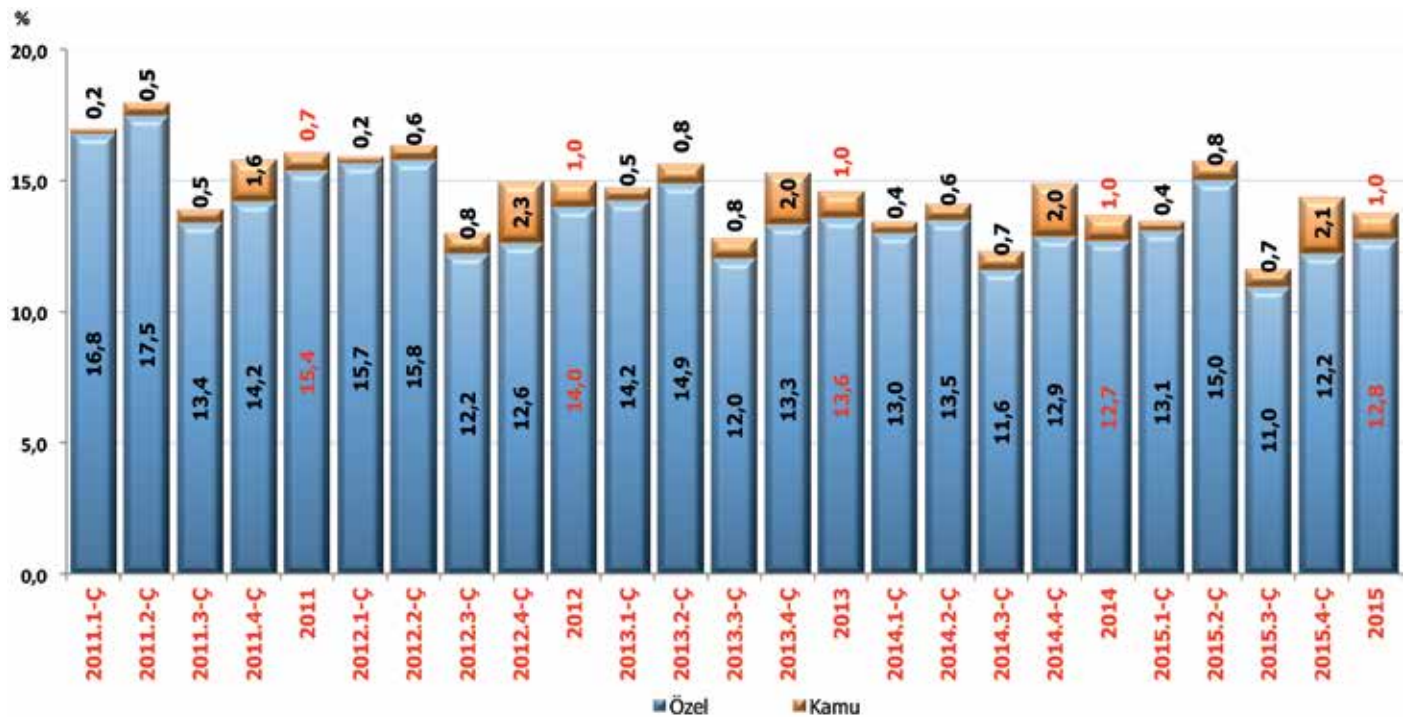


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 2 : SABİT FİYATLARLA DÖNEMLER İTİBARIYLA GSYH GELİŞME HIZLARI (1998 YILI BAZLI)

Türkiye ekonomisi 2015'de oldukça dalgalı bir dönem geçirmiştir. 2014 ile karşılaştırıldığında, 2015 imalat sanayi birinci çeyrekte %1,2, ikinci çeyrekte %4,8, üçüncü çeyrekte %1,3, dördüncü çeyrekte ciddi bir artış yaşayarak %7,8'lik büyüme değerine ulaşmıştır.

1.1. Harcamalar Yöntemiyle Gayri Safi Yurtiçi Hasıla

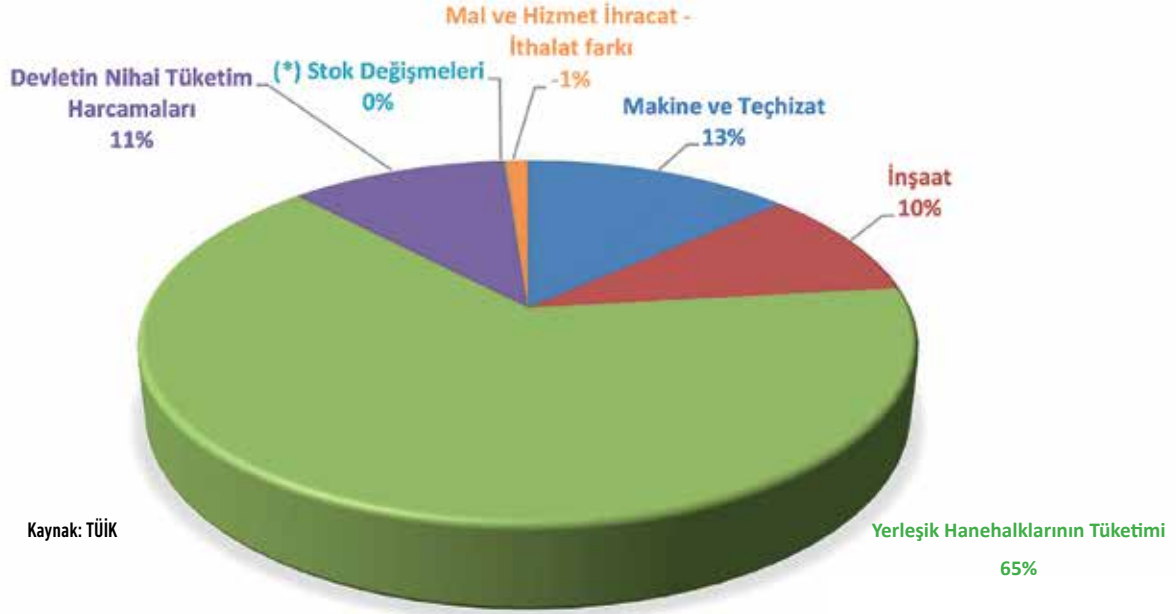


Kaynak: TÜİK

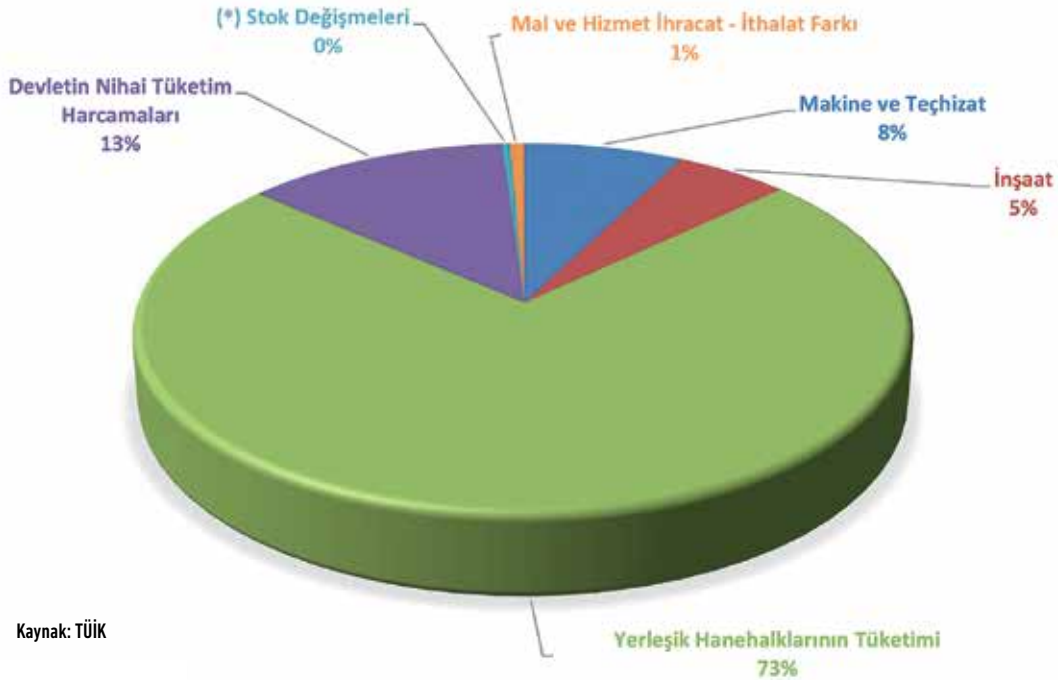
GRAFİK 3 : HARCAMALAR YÖNTEMİYLE ÇEYREK DÖNEMLERE GÖRE GAYRİ SAFİ YURTIÇİ HASILA İÇİNDE MAKİNE VE TEÇHİZATIN PAYI (1998 YILI BAZLI)

Harcamalar yöntemiyle GSYH'ya bakıldığında (1998 fiyatlarıyla), Takım Tezgahlarının da içinde yer aldığı Makine ve Teçhizat payının, 2011 yılı ikinci çeyrekte %18,0 ile son beş yılın en yüksek düzeyine eriştiği ve yıllık bazda ise %16,1 olarak gerçekleştiği görülmektedir. 2012 yılında bu oran yıllık olarak %15,0'e ve 2013 yılında ise %14,6 düzeyine gerilemiştir.

GSYH'da yaşanan yavaşlamanın harcamalar açısından Takım Tezgahlarının da içinde bulunduğu Makine ve Teçhizat sektörünü de etkilediği görülmektedir. Bu eğilim 2015 yılında da 2014'e benzer şekilde gerçekleşmiş ve Makine ve Teçhizatın payı binde birlik artışla %13,8 olarak gerçekleşmiştir. Söz konusu eğilim GSYH büyüme oranlarındaki gelişmelere paraleldir. Bu bulgular, kamu ve özel sektördeki yatırım harcamalarında yaşanan yavaşlama eğilimini göstermektedir.



GRAFİK 4: HARCAMALAR YÖNTEMİYLE GSYH İÇİNDE MAKİNE VE TEÇHİZATIN PAYI, 2014 (1998 YILI BAZLI)

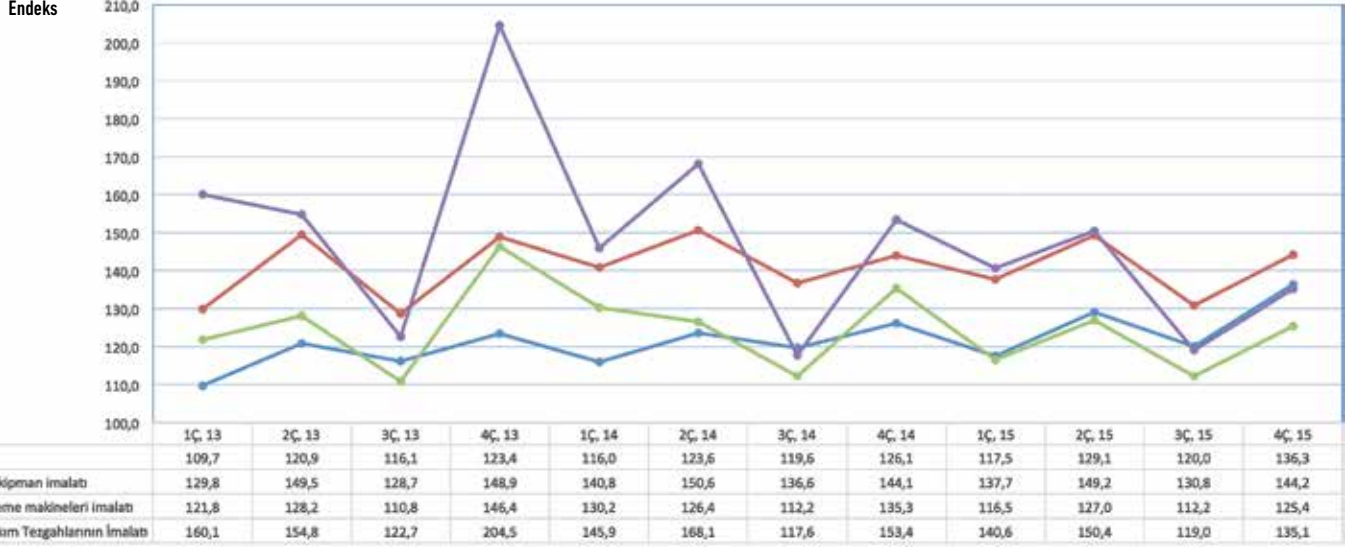


GRAFİK 5: HARCAMALAR YÖNTEMİYLE GSYH İÇİNDE MAKİNE VE TEÇHİZATIN PAYI, 2015 (1998 YILI BAZLI)

2015 yılında Makine ve Teçhizatın harcamalar yöntemiyle GSYH içindeki payında düşüş yaşanmış ve %8 düzeyine gerilemiştir. 2015 yılında Makine ve Teçhizatın sabit fiyatlarla GSYH içindeki payı 2014 yılına göre yaklaşık %5 azalmıştır. Paydaki azalış özel sektördeki Makine ve Teçhizat harcamalarının payında yaşanan düşüşten kaynaklanmıştır.

2. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER

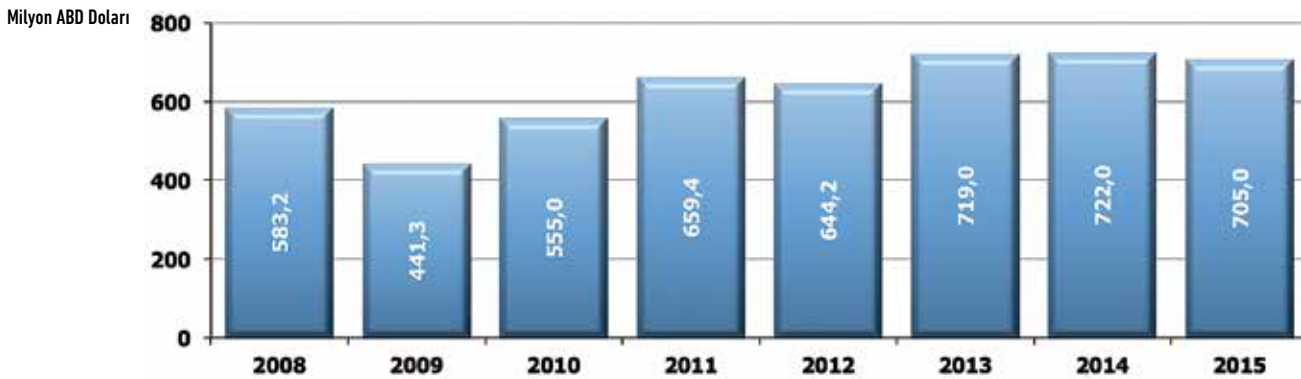
2.1. Sektör Üretiminde Gelişmeler



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 6: SANAYİ ÜRETİM ENDEKSİ (2010 YILI BAZLI)

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) üretim endeksi 2015 yılında, alt sektörü olduğu Makine ve Ekipman İmalatı üretim endeksine göre daha düşük düzeylerde kalmıştır. Yıl boyunca dalgalanma yaşayan endeks değeri, imalat sanayi üretim endeksine oranla sadece Ocak, Mart, Nisan ve Temmuz aylarında yüksek gerçekleşmiştir. Metal İşleme Makineleri İmalatı üretim endeksi değeri, son 24 aya bakıldığında 2014 yılı Ağustos ayındaki 90,7'den sonra 2015 yılı Eylül ayında 100,1'lik değerle en düşük seviyesini görmüştür. 2015 yılı ortalamalarına bakıldığında da Makine ve Ekipman İmalatı Sanayi altındaki en düşük performans Metal İşleme Makineleri İmalatı Sanayinde gerçekleşmiştir. 2015 yılında Diğer Takım Tezgahtarları İmalatı (28.49) üretim endeksi ise Ocak, Nisan ve Ekim ayları hariç Metal İşleme Makineleri İmalatı üretim endeksine göre daha yüksek düzeylerde gerçekleşmiş ve daha iyi bir eğilim göstermiştir. Veriler, Makine ve Ekipman İmalatı Sanayine göre Metal İşleme Makineleri imalatının daha olumsuz bir yıl yaşadığını göstermektedir.

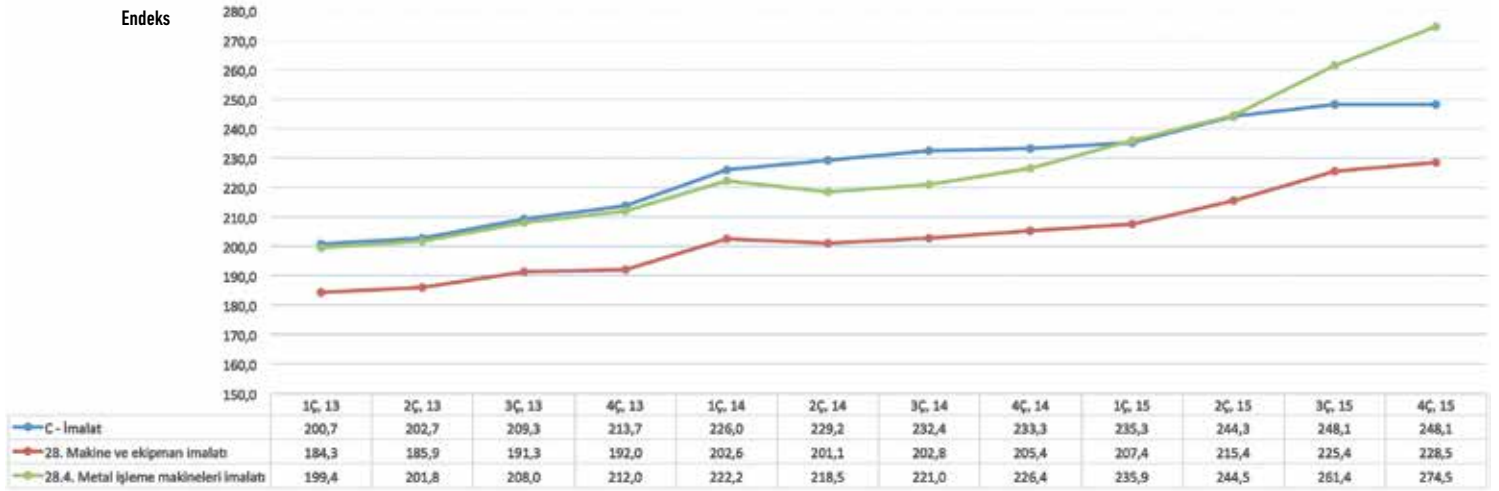


Kaynak: Gardner Research, The World Machine-Tool Output & Consumption Survey, TÜİK Üretim İstatistikleri

GRAFİK 7: YILLARA GÖRE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI, TÜRKİYE

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 2008 yılında Türkiye'nin takım tezgahtarları üretimi/imalatı 583,2 milyon ABD Doları düzeyindedir. Üretim 2009 yılında 441,3 milyon ABD Dolarına gerilemiş ve daha sonra 2011 yılına kadar artarak 659,4 milyon ABD Doları düzeyine erişmiştir. 2012 yılında az da olsa düşerek 644,2 milyon ABD Doları düzeyinde kalmıştır. 2013 yılında yeniden artış eğilimine girmiş ve 719 milyon ABD Dolarına erişmiştir. 2014 yılında ise üç milyon ABD Doları artışla 722 milyon ABD Doları düzeyine çıkmıştır. Yapılan hesaplamalara göre 2015 yılındaki üretim %2,3'lük düşüşle 705 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

2.2. Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler

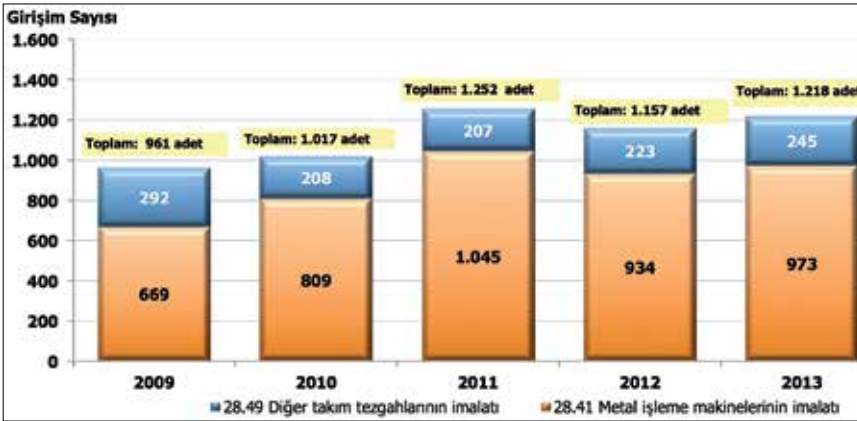


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 8: YURTİÇİ ÜRETİCİ FİYAT ENDEKSİ (2003 YILI BAZLI)

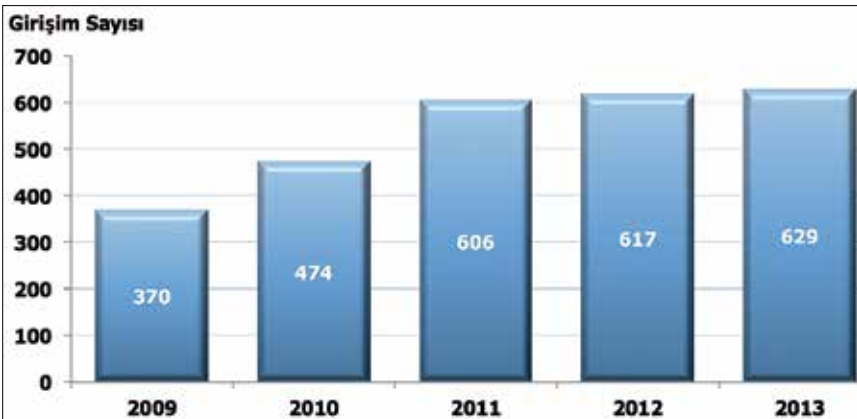
Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.4) Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE) ortalama olarak, 2013 yılında %4,1, 2014 yılında %8,1 ve 2015 yılında ise %14,5 olarak gerçekleşmiştir. Bu oran son 3 yıla bakıldığında genel imalat sanayinin %1,63 ve makine imalat sanayinin %2,13 üzerinde gerçekleşmiştir. 2015 Ocak ayında 231,1 olan sektör Yİ-ÜFE değeri, yıl içinde artarak devam etmiş ve Aralık ayında 275,8 düzeyine erişmiştir. Bu veriler sektörün imalat sanayinden sağladığı girdilerdeki fiyat artışlarının 2015 yılında yurt içi fiyatlarına da yansıdığını göstermektedir. Bu artışta döviz kurlarında yaşanan artışın da etkisi olduğu gözlemlenmektedir.

2.3. İş Yeri Sayısı



Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri

GRAFİK 9: 28.4 METAL İŞLEME MAKİNELERİ VE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI GİRİŞİM SAYISI



Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri

GRAFİK 10: 46.62 TAKIM TEZGAHLARININ TOPTAN TİCARETİ GİRİŞİM SAYISI

Metal İşleme Makineleri ve Diğer Takım Tezgahları İmalatı sektörü toplam girişim sayısı, TÜİK iş istatistiklerine göre 2009 yılından 2011 yılına kadar artarak 961'den 1.252 adete çıkmıştır. 2012 yılında ise 1.157'ye düşmüştür. Metal İşleme Makineleri alt sektöründe girişim sayısının düşmesi, sektördeki toplam işletme sayısının azalmasına yol açmıştır. 2013 yılında ise 1.218 adete ulaşarak toparlanma eğilimi göstermiştir.

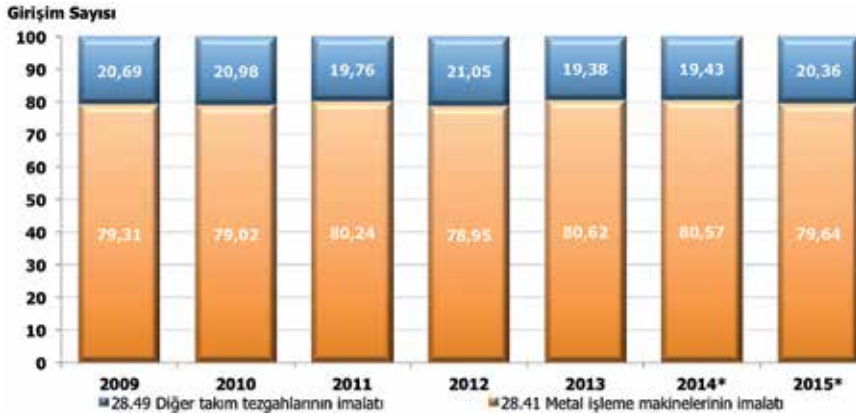
2009 ile 2013 yılları arasında Takım Tezgahlarının toptan ticareti sektöründe ise girişim sayısı 370 işletmeden 617 işletmeye çıkmıştır. Sektörde toptan ticaretteki girişim sayısında yaklaşık iki kat artış görülmüştür. TÜİK iş istatistiklerine göre imalat ve toptan ticaret sektöründe 2013 yılında toplam 1.847 işletme faaliyet göstermektedir. Bu verilere göre 4 yıl içerisinde sektörde faaliyet gösteren firma sayısı %38,8 artış göstermiştir.

2.4. İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler



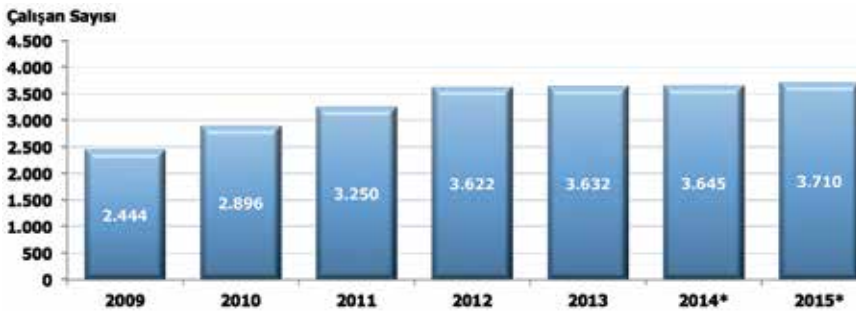
Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri, *2014 ve 2015 Sektörün TÜİK İstihdam İstatistiklerinden Yararlanılarak Hesaplanmıştır.

GRAFİK 11: 28.4 METAL İŞLEME MAKİNELERİ VE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI ÇALIŞAN SAYISI



Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri, *2014 ve 2015 Sektörün TÜİK İstihdam İstatistiklerinden Yararlanılarak Hesaplanmıştır.

GRAFİK 12: 28.4 METAL İŞLEME MAKİNELERİ VE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI ÇALIŞAN SAYISININ ALT SEKTÖRLERE DAĞILIMI



Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri, *Sektörün TÜİK İstihdam İstatistiklerinden Yararlanılarak Hesaplanmıştır.

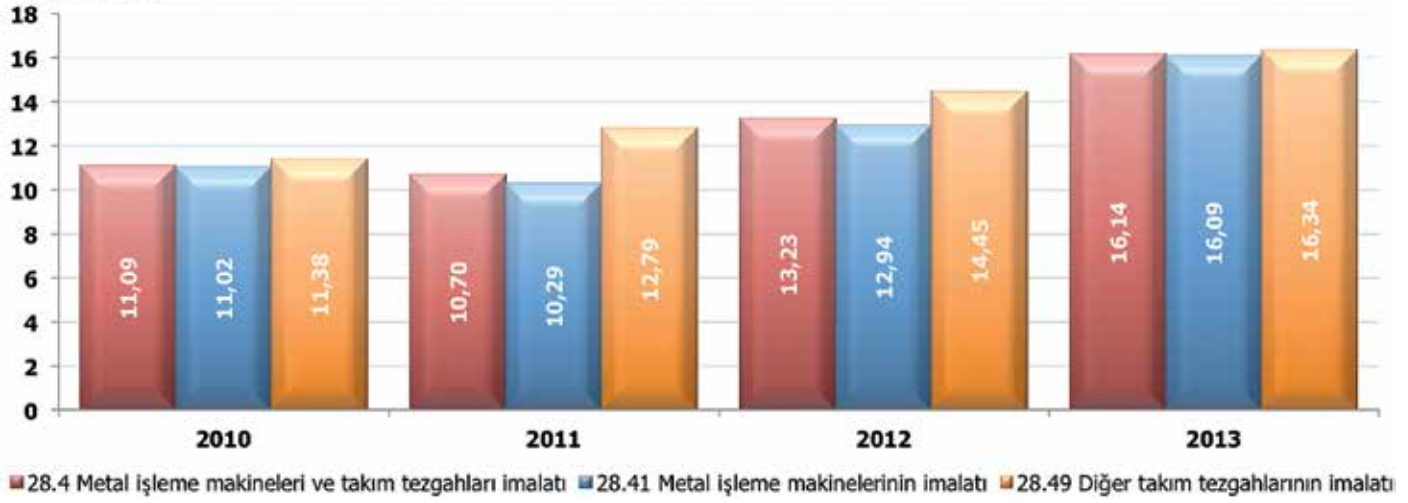
GRAFİK 13: 46.62 TAKIM TEZGAHLARININ TOPTAN TİCARETİ ÇALIŞAN SAYISI

Metal İşleme Makineleri ve Diğer Takım Tezgahları imalatı sektörü toplam istihdamı TÜİK iş istatistiklerine göre 2009 yılından 2013 yılına kadar artarak 10.370 kişiden 16.691 kişiye erişmiştir. Diğer Takım Tezgahları imalatı istihdamı söz konusu dönemde %51 ve Metal İşleme Makineleri imalatı istihdamı ise %64 oranında artmıştır. TÜİK iş istatistiklerinin en son verileri 2013 yılına aittir ve 2015 yılında yayımlanmıştır. Sektör istihdam endeksi kullanılarak 2014 ve 2015 yılları için yapılan öngörü, sektörün istihdamının 2015 yılında 19.660 kişiye erişmiş olduğu yönündedir.

Metal İşleme Makineleri İmalatı alt sektörü toplam istihdamdan 2013 yılında %81 pay alırken, Diğer Takım Tezgahları imalatının payı ise %19 olmuştur. 2015 yılı için yapılan öngörülere göre metal işleme makineleri imalatı payının %79,5 diğer takım tezgahlarının payının %20,5 olacağı beklenmektedir.

Takım Tezgahları toptan ticaretinde ise 2009 yılında 2.444 kişi olan istihdam 2013 yılında 3.632 kişiye çıkmıştır. 2009-2013 yılları arasında istihdam artışı %48,6 düzeyinde olmuştur. İstihdam endeksi kullanılarak yapılan öngörüye göre Takım Tezgahları toptan ticareti sektörü istihdamının 2015 yılında 3.710 kişi olacağı tahmin edilmektedir.

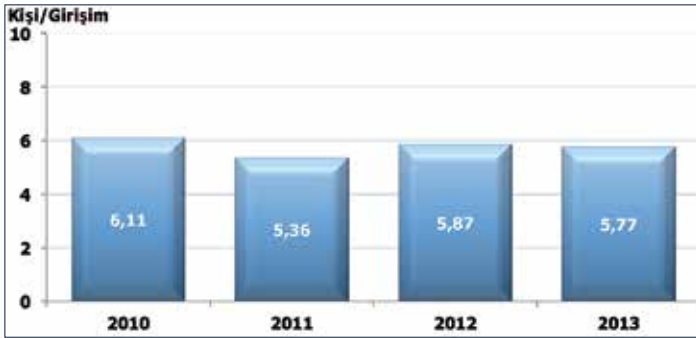
Kişi/Girişim



Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri

GRAFİK 14: 28.4 METAL İŞLEME MAKİNELERİ VE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI GİRİŞİM BAŞINA ÇALIŞAN SAYISI

Sektörde girişim başına ortalama istihdam oldukça düşüktür. İmalatçı firma girişimlerinde 2010 yılında sektör ortalaması olarak işletme başına istihdam 11,09 kişidir. Bu değer 2013 yılına kadar artarak 16,14 kişi düzeyine çıkmıştır. 2013 yılında, alt sektörlerden Metal İşleme Makineleri imalatında işletme başına istihdam 16,09 kişi olurken, Diğer Takım Tezgahları imalatında 16,34 kişi olmuştur.



Girişim başına istihdamda takım tezgahlarının toplam ticaretini yapan firmaların personel sayısı aynı alanda imalat yapan firmaların personel sayısına göre oldukça düşüktür. 2010-2013 döneminde ise bu firmalardaki personel sayısında yaklaşık %5,6 oranında düşüş yaşanmıştır.

Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri

GRAFİK 15: 46.62 TAKIM TEZGAHLARININ TOPTAN TİCARETİ, GİRİŞİM BAŞINA ÇALIŞAN SAYISI

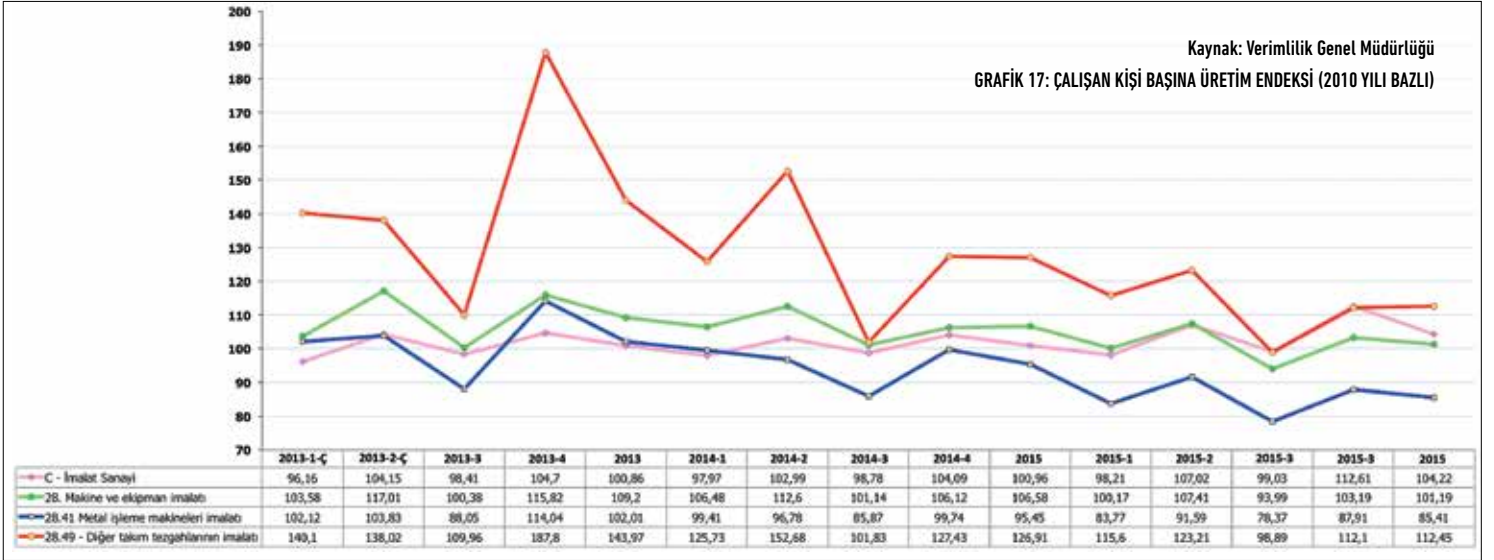


GRAFİK 16: SANAYİ İSTİHDAM ENDEKSİ (2010 YILI BAZLI)

Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri

Sektör istihdam endeksine bakıldığında sektörün son dönemlerde istihdama katkısını artırdığı görülmektedir. 2015 yılına bakıldığında ise Metal İşleme Makineleri İmalatı sektörü istihdam endeks değerleri, hem Makine ve Teçhizat hem de İmalat Sanayi istihdam endeksinden daha yüksek düzeylerdedir. Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) istihdam endeksi 2015 yılında ortalama olarak 141,2 olarak gerçekleşmiş ve bir önceki yıla göre %6,7 artış göstermiştir. Bu oran İmalat Sanayi istihdam endeksinde ise değişiklik göstermemiştir.

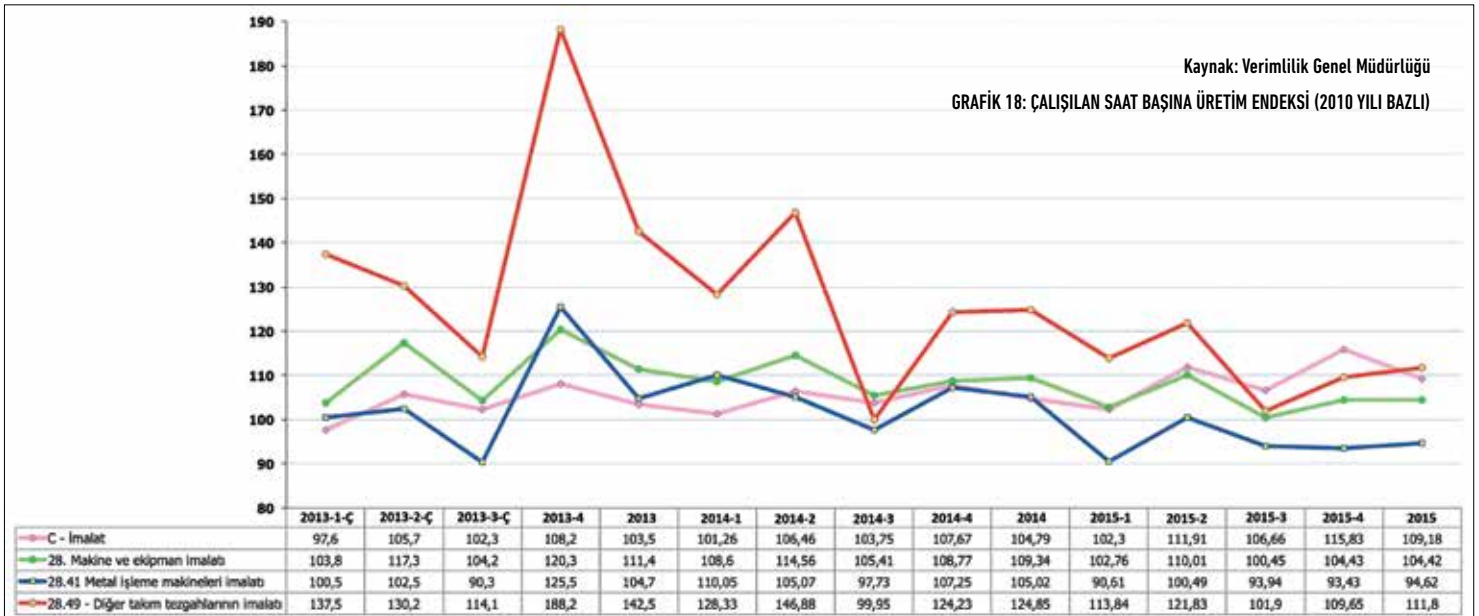
2.5. Çalışan Kişi Başına Üretim



Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) çalışan kişi başına üretim endeks değerleri, Makine ve Teçhizat Sanayi (28) ve İmalat Sanayi endeks değerlerinden daha düşük düzeydedir. 2014 yılı son çeyrek hariç olumsuz yönde bir eğilim göstermiştir. Endeks değeri 2014 yılına oranla 2015 yılı içerisinde ortalama %10,5'lük bir düşüş göstermiştir. Bu verilere göre, sektörün 2014 yılına göre verimlilik konusunda sorun yaşadığı ortaya çıkmaktadır.

Diğer Takım Tezgahları İmalatında (28.49) çalışan başına üretim endeks değerleri yüksek olmasına karşın 2015 yılında 2014 yılına oranla %11,4'lük bir düşüş yaşayarak 112,45 seviyesine düşmüştür. Bu alt sektör, verimlilik açısından daha iyi konumdadır. Ancak, 2014 yılına göre bu alt sektörde de çalışan başına üretimde olumsuz bir dönem yaşanmıştır.

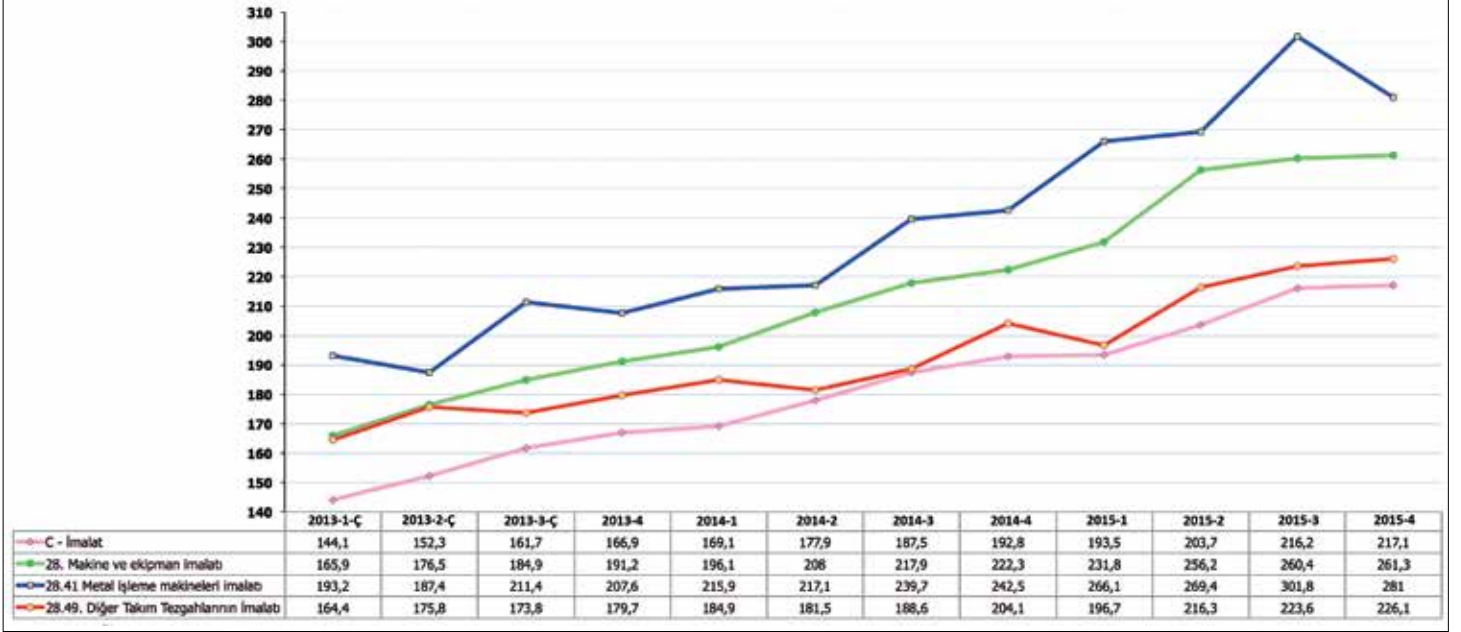
2.6. Çalışılan Saat Başına Üretim



2015 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) ve Diğer Takım Tezgahları İmalatında çalışan kişi başına üretim endeks değerlerinde olduğu gibi, çalışılan saat başına üretim endeks değerlerinde de olumsuz gelişme yaşanmıştır. Bu iki endeks değerlerindeki eğilim, sektörün verimlilik açısından 2015 yılında sorunlarla karşılaştığını göstermektedir.

Çalışılan saat başına üretim endeksi Metal İşleme Makineleri imalatında geçmiş dönemlere göre düşüş göstermiş, 2014 yılında 105,02 düzeyinden 2015 yılında 94,62 düzeyine gerilemiştir. Bu veriler, imalat sanayi sektör ortalamasına göre Metal İşleme Makineleri İmalatı Sanayi işgücü verimliliğinin daha düşük olduğunu da ortaya koymaktadır.

2.7. Brüt Maaşlardaki Gelişmeler



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 19: BRÜT MAAŞ ENDEKSİ (2010 YILI BAZLI)

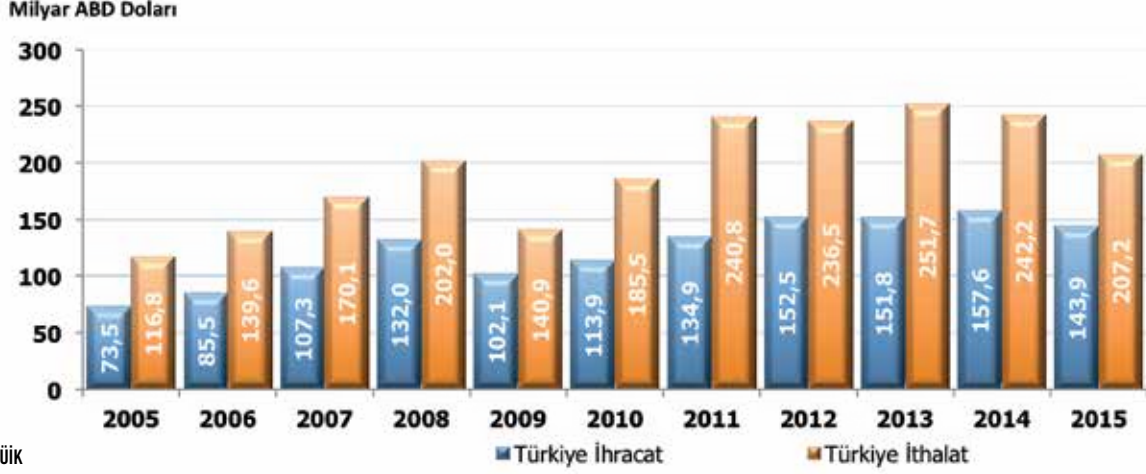
2015 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektörünün Brüt Maaş Endeksinde hızlı artış eğilimi sürmüştür. İlk çeyrekte 266,1 olan endeks değeri, son çeyrekte 281 olarak gerçekleşmiştir. Metal İşleme Makineleri sektörü brüt maaş endeksi; imalat sanayi ve diğer alt sektörlerinin tamamının oldukça üzerinde seyretmektedir.

Endeks değeri daha düşük olsa da Diğer Takım Tezgahları İmalatında da (28.49) brüt maaş endeksinde 2015 yılında bir önceki yıla göre artış yaşanmıştır. 2015 yılında çalışan kişi 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

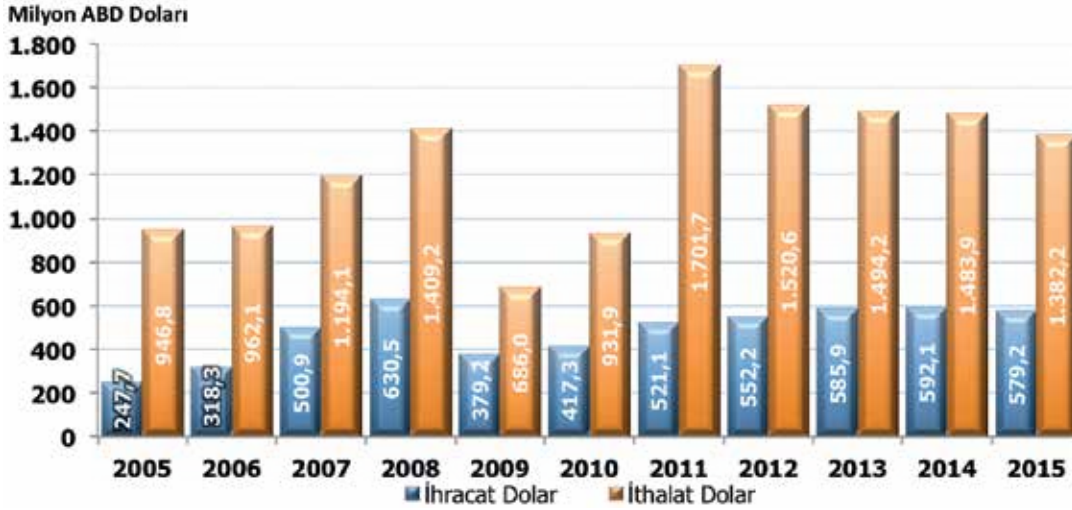
3.1. Takım Tezgahları Dış Ticareti



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 20: TÜRKİYE DIŞ TİCARETİ

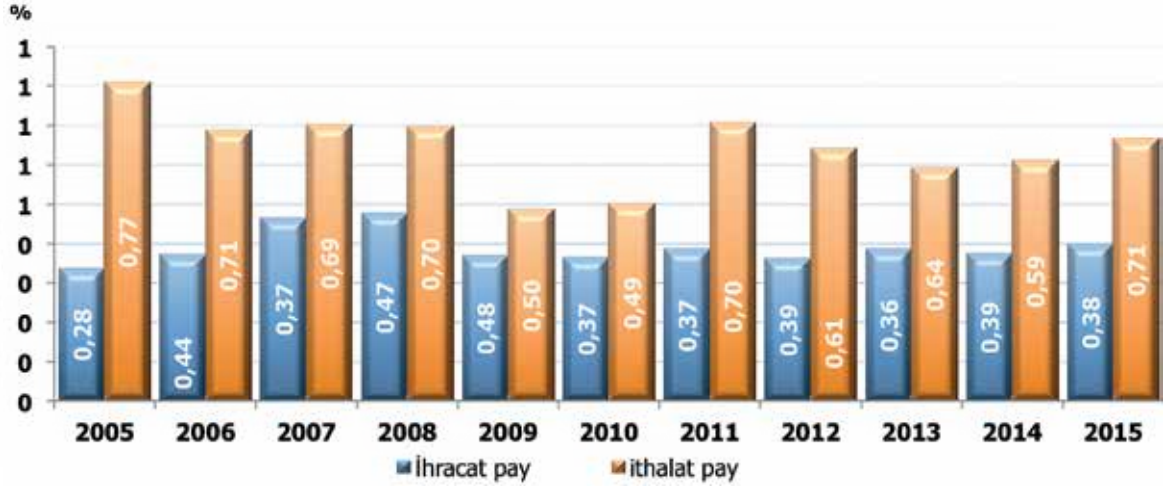
Türkiye toplam ihracatı, 2009 ve 2010 yılları hariç, artış eğilimini 2012 yılına kadar istikrarlı biçimde sürdürmüştür. 2013 yılında 151,8 milyar ABD Doları ile 2012 yılının az da olsa altında kalmıştır. 2014 yılında ise %3,8 oranında bir artışla Türkiye toplam ihracatı 157,6 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2015 yılında ise ihracatta %8,7'lik, ithalatta ise %14,5'luk bir düşüş yaşanmıştır.



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

GRAFİK21: TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ 2841,2849 (Nace Rev2 Gruplaması)

Takım Tezgahları ihracatı, Türkiye toplam ihracatına benzer bir eğilim göstermektedir. 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. Daha sonra artış eğilimine girmiş ve 2014 yılında 592,1 milyon ABD Dolarına erişmiştir. Dış ticaret açığı veren sektörün ithalatı ise kriz dönemleri hariç 2004 yılından 2011 yılına kadar hızlı biçimde artarak 1,7 milyar ABD Doları seviyesine ulaşmıştır. Aynı yıl ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %31 düzeyinde gerçekleşmiştir. 2011 yılından 2015 yılına kadar ithalat miktarı sürekli olarak bir gerileme göstermiş ve 2015 yılında 1,38 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2015 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %41,9 seviyesine yükselmiştir.

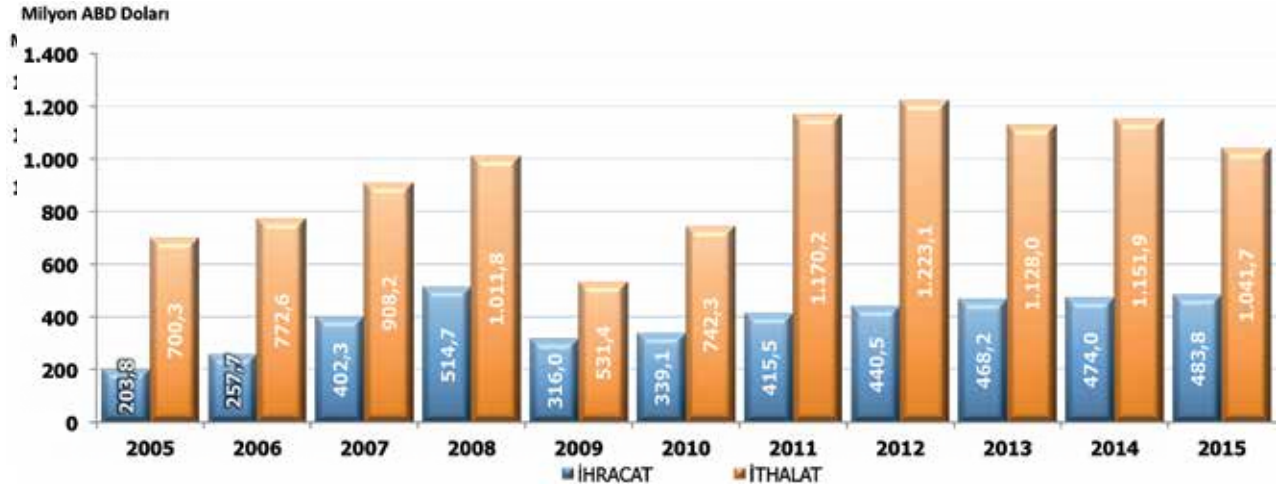


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 22:TAKIM TEZGAHLARININ TÜRKİYE DIŞ TİCARETİNDEKİ PAYI (NACE Rev2 Gruplaması)

Türkiye toplam ihracatı, 2009 ve 2010 yılları hariç, artış eğilimini 2012 yılına kadar istikrarlı biçimde sürdürmüştür. 2013 yılında 151,8 milyar ABD Doları ile 2012 yılının az da olsa altında kalmıştır. 2014 yılında ise %3,8 oranında bir artışla Türkiye toplam ihracatı 157,6 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2015 yılında ise ihracatta %8,7'lik, ithalatta ise %14,5'luk bir düşüş yaşanmıştır.

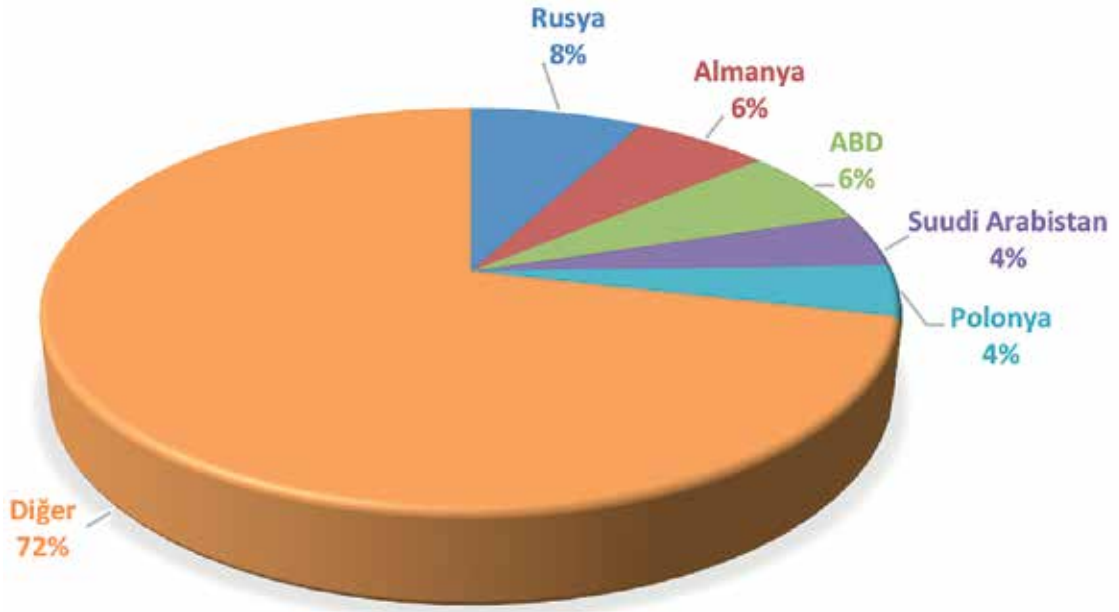
3.2. Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti



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

GRAFİK 23: TAKIM TEZGAHLARI; METAL İŞLEME MAKİNELERİ DIŞ TİCARETİ (NACE Rev2: 28.41)

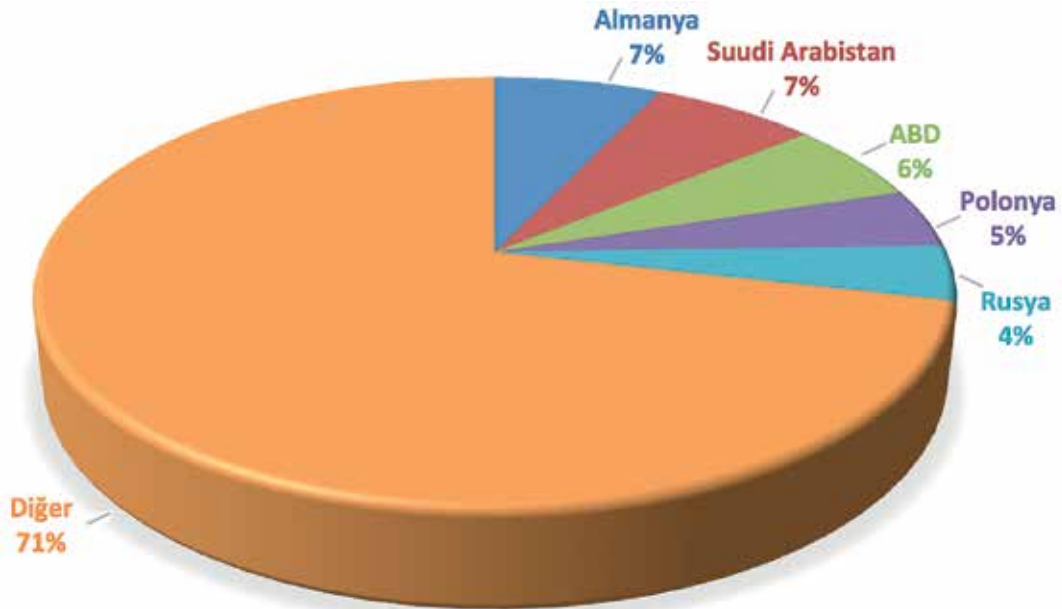
Takım Tezgahları sektörünün Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) alt sektörünün 2004 yılında %26 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı artarak krizin de etkisiyle 2009 yılında %59 düzeyine erişmiştir. 2015 yılında ihracat bir önceki yıla göre %2,1 artarak 483,8 milyon ABD Doları, ithalat ise %9,1 oranında azalarak 1,04 milyar ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. İhracatın ithalatı karşılama oranı ise %46,4 olmuştur.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 24: TÜRKİYE'NİN 2011-2015 YILI TOPLAM METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE PAYLARI (GTIP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

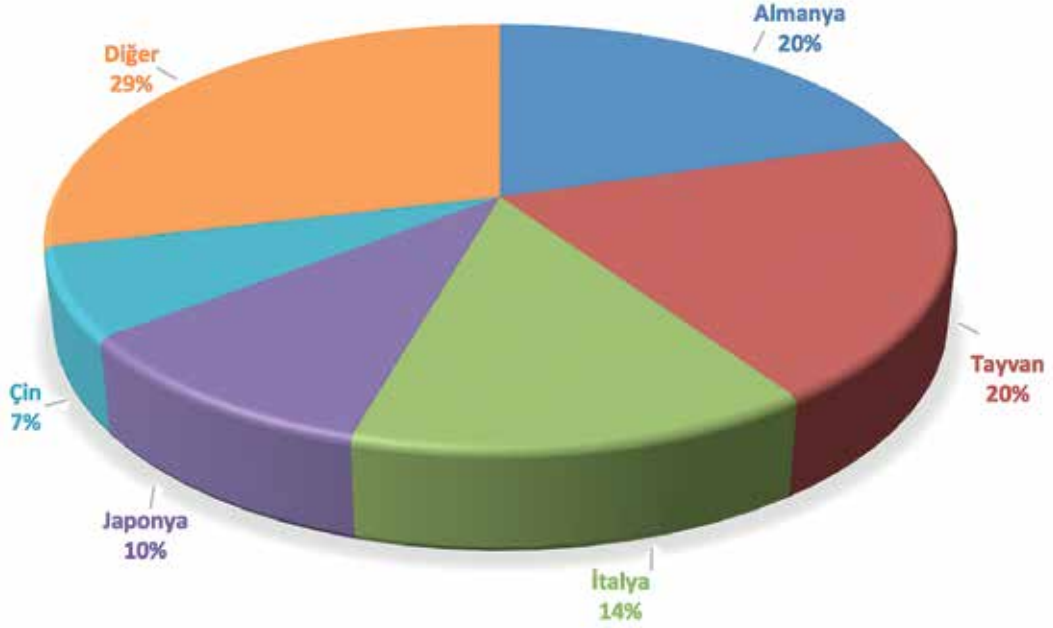
2011 ve 2015 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ihracatından en yüksek pay alan ülke %8 ile Rusya olmuştur. Türkiye'nin ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Almanya (%6), ABD (%6), Suudi Arabistan (%4) ve Polonya (%4) olmuştur. Toplam ihracatın %72'si ise diğer ülkelere yapılmıştır.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 25: TÜRKİYE'NİN 2015 YILI METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE PAYLARI (GTIP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

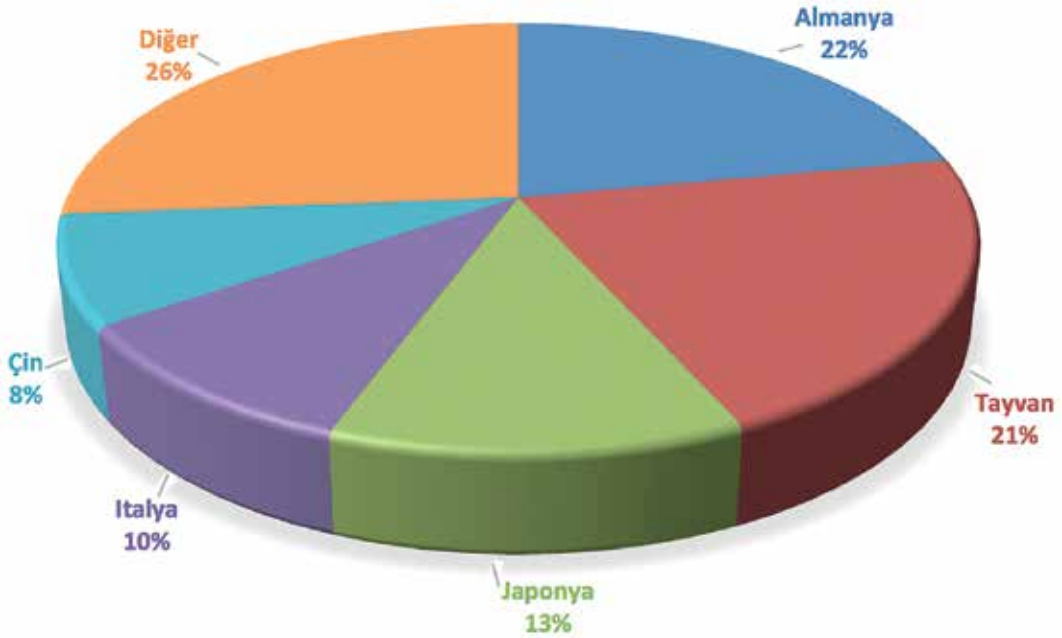
Türkiye'nin sadece 2015 yılı metal işleme makineleri ihracatı değerlendirildiğinde Almanya ve Suudi Arabistan %7 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2015 yılındaki ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla ABD (%6), Polonya (%5) ve Rusya (%4) olmuştur. Toplam ihracatın %71'i ise diğer ülkelere yapılmıştır. Beş yıllık ortalama ile karşılaştırıldığında Rusya'ya yapılan ihracatta ciddi bir düşüş yaşanmıştır.



Kaynak: TÜİK

GRAFİK 26: TÜRKİYE'NİN 2011-2015 YILI TOPLAM METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE PAYLARI (GTIP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

2011 ve 2015 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ithalatında en yüksek pay alan ülke %20 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 %29'u ise diğer ülkelerden yapılmıştır.

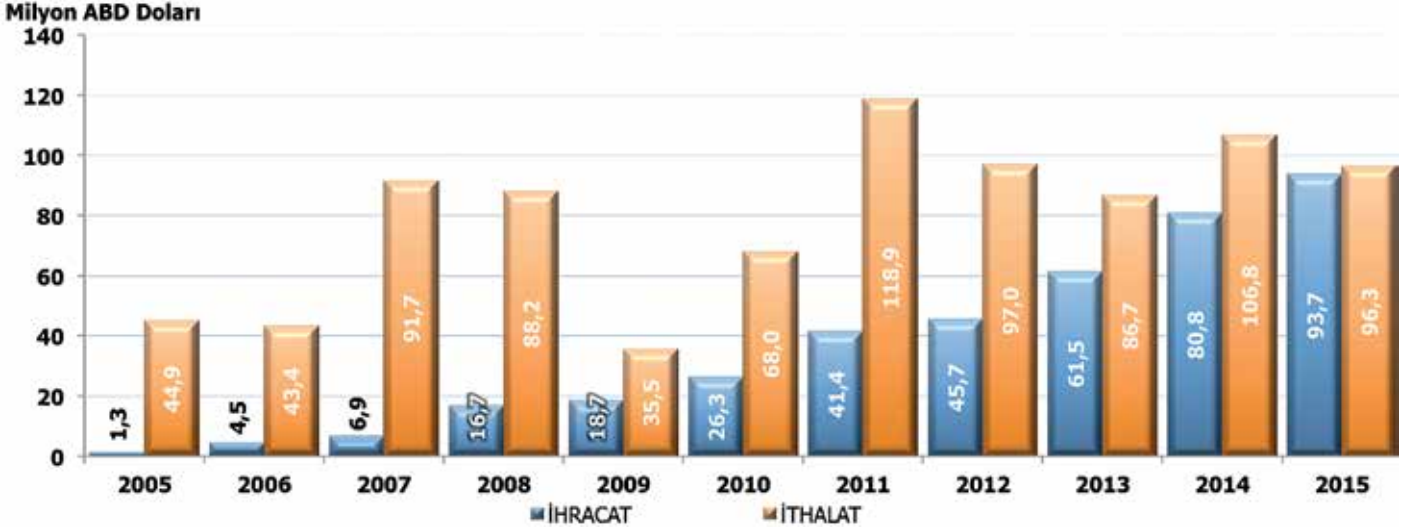


Kaynak: TÜİK

GRAFİK 27: TÜRKİYE'NİN 2015 YILI METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE PAYLARI (GTIP: 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463)

Türkiye'nin sadece 2015 yılı metal işleme makineleri ithalatı değerlendirildiğinde Almanya %22 ile birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin 2015 yılındaki ithalatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Tayvan (%21), Japonya (%13), İtalya (%10) ve Çin (%8) olmuştur. Toplam ithalatın %26'sı 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)

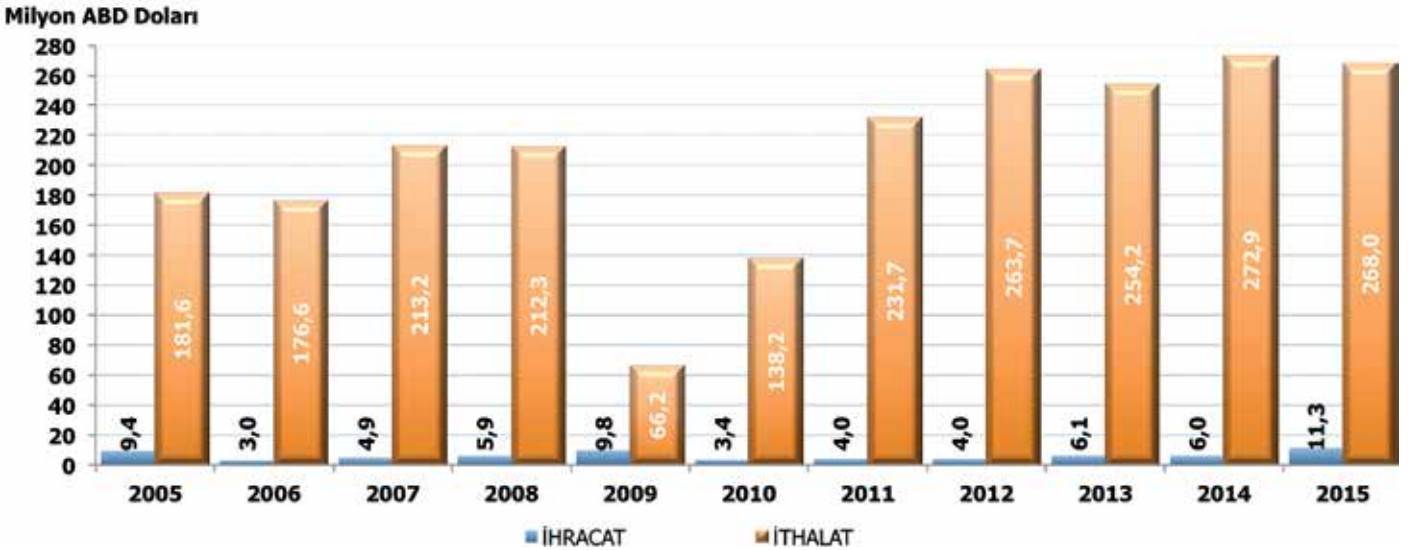


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 28: MADDELERİN AŞINDIRILARAK, LAZERLE, FOTON, ULTRASONİK, DİĞER IŞINLARLA VB. YÖNTEMLERLE İŞLENMESİNE MAHSUS MAKİNE VE ALETLER (GTİP 84.56)

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektöründe maddelerin aşındırılarak işlenmesine yönelik makine ve aletler grubunda ihracat sürekli olarak artış göstermiştir. İhracatta özellikle 2011 yılında %57,4'lük büyük bir artış sağlanmıştır. 2011 yılında 41,4 milyon ABD Doları olan ihracat 2015 yılında 93,7 milyon ABD Dolarına erişmiştir. 2010 yılında %38,7 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı ise 2015 yılında %97,3 düzeyine erişmiştir.

3.2.2. Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)

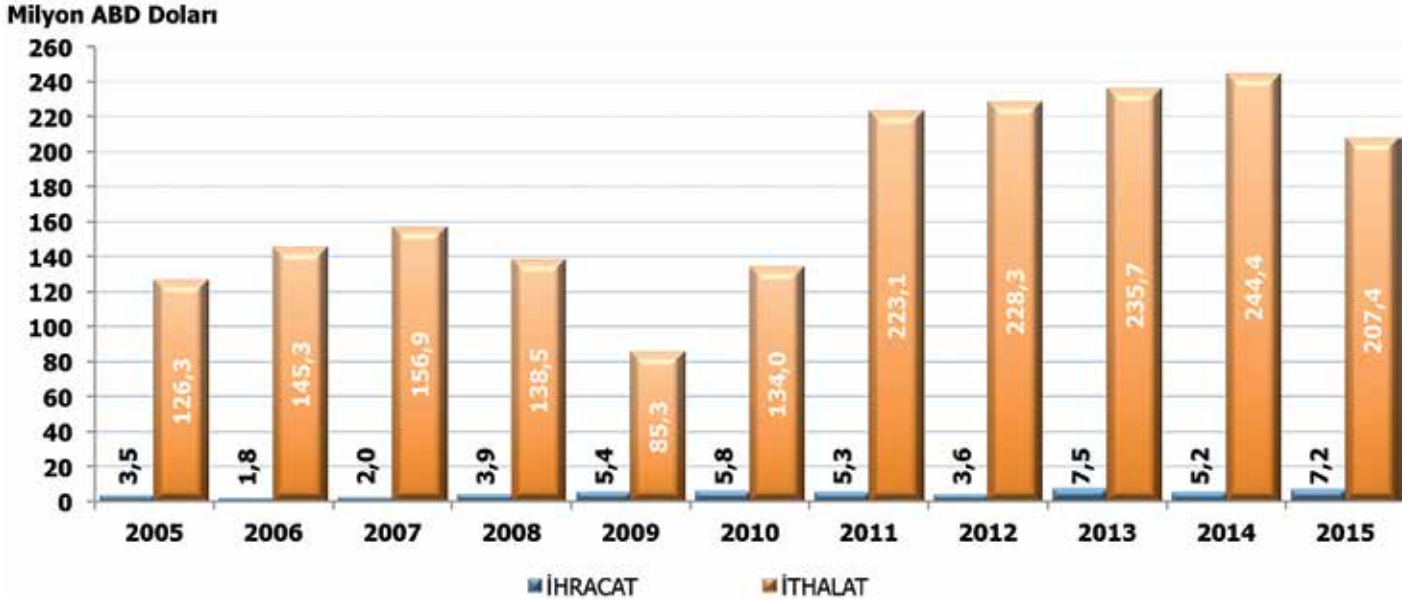


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 29: METAL İŞLEMeye MAHSUS İŞLEME MERKEZLERİ, TEK İSTASYONLU TEZGAHLAR VE ÇOK İSTASYONLU TRANSFER TEZGAHLARI (GTİP 84.57)

Metal işlemeye mahsus işleme merkezlerinde Türkiye'nin büyük ölçüde ithalata bağımlı olduğu görülmektedir. İhracat tutarları göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalırken, ithalatta en büyük artış %67,7 ile 2011 yılında 231,7 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. 2015 yılında ise ithalat küçük bir düşüşle 268 milyon ABD Doları olmuştur.

3.2.3. Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)

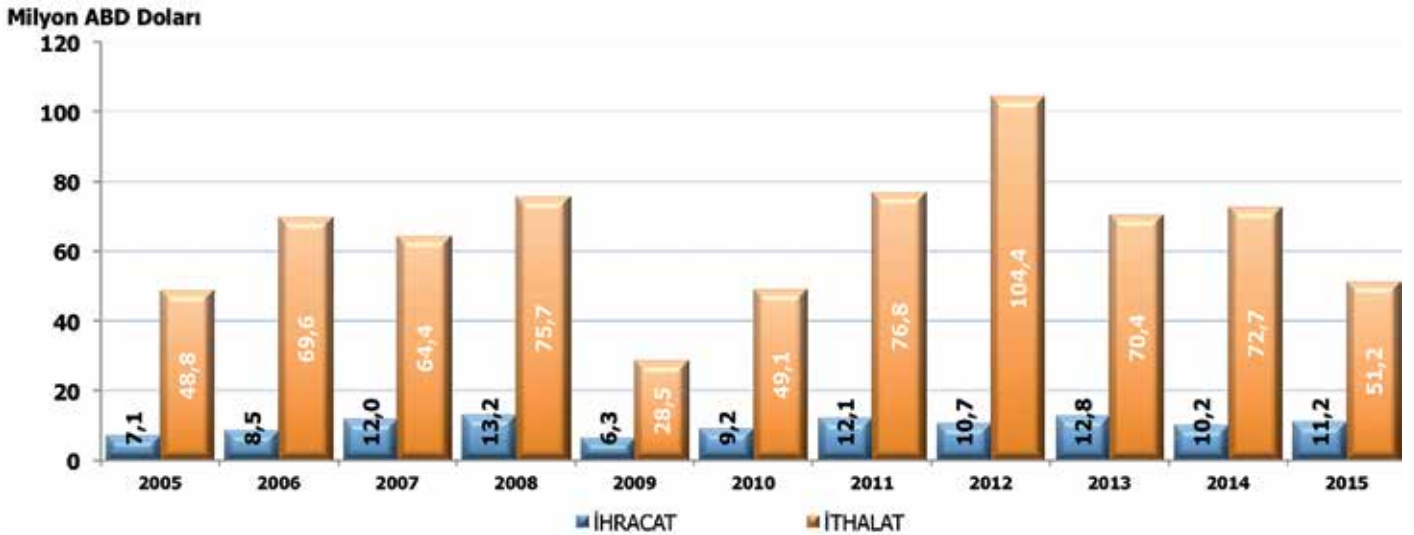


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 30: METAL İŞLEMeye MAHSUS TORNA TEZGAHLARI (TORNALAMA MERKEZLERİ DAHİL) (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, 2015 yılında %15,1'lik bir düşüş yaşanmış ve 207,4 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grubun ihracatı da çok düşük düzeylerde. 2014 yılında sadece 5,2 milyon ABD Doları olan ihracat, 2015 yılında %38,5'lik bir artış göstermiş ve 7,2 milyon ABD Doları olmuştur.

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

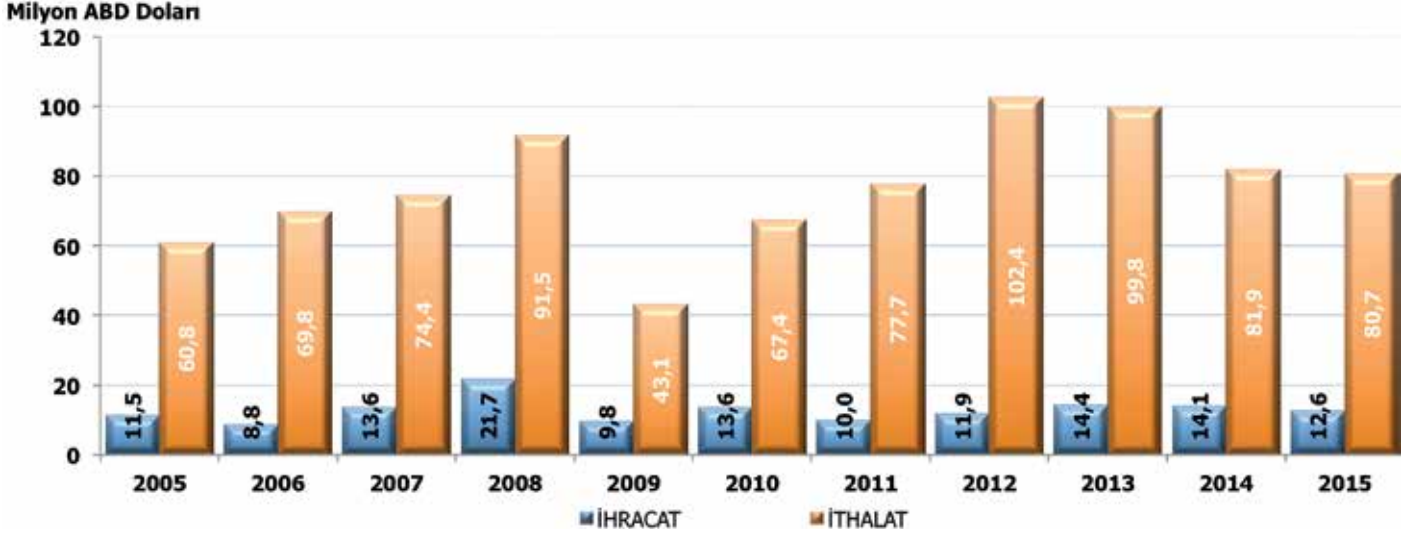


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 31: METALLERİ TALAŞ KALDIRMAK SURETİYLE DELMEYE, RAYBALAMAYA, FREZELEMeye, DİŞ AÇMAYA VB MAHSUS TAKIM TEZGAHLARI (GTİP 84.59)

Bu grupta da ihracatın ithalatı karşılama oranı çok düşük düzeylerde. 2011 yılında %15,8 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı 2012 yılında %10,2'ye düşmüştür. İthalattaki düşüşle bu oran 2015 yılında %21,9 düzeyine çıkmıştır.

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

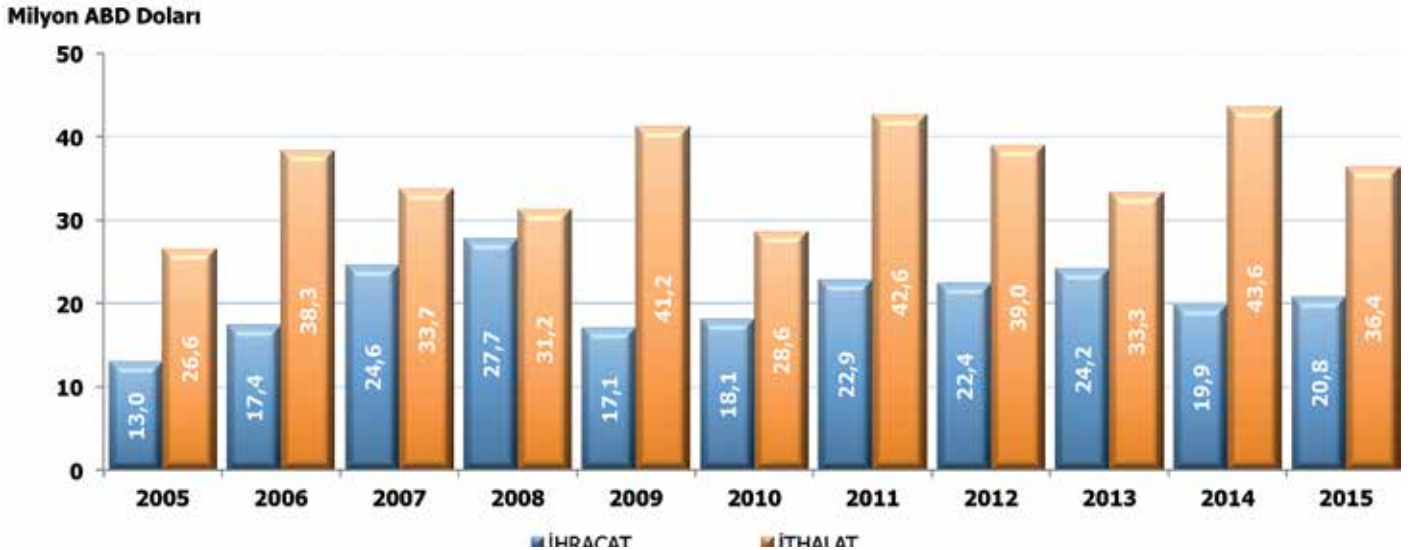


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 32: METALLERİ VEYA SERMETLERİ PARLATMA, ÇAPAK ALMA, BİLEME, TAŞLAMA, HONLAMA, LEPELEME, 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. 2014 yılında 14,1 ve 2015 yılında 12,6 milyon ABD Doları olmuştur. İthalat ise 2012 yılında en yüksek değeri olan 102,4 milyon ABD Dolarına erişirken, 2014 yılında 81,9 ve 2015 yılında 80,7 milyon ABD Dolarına gerilemiştir. Bu grupta da ithalata bağımlılık yüksek düzeydedir.

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



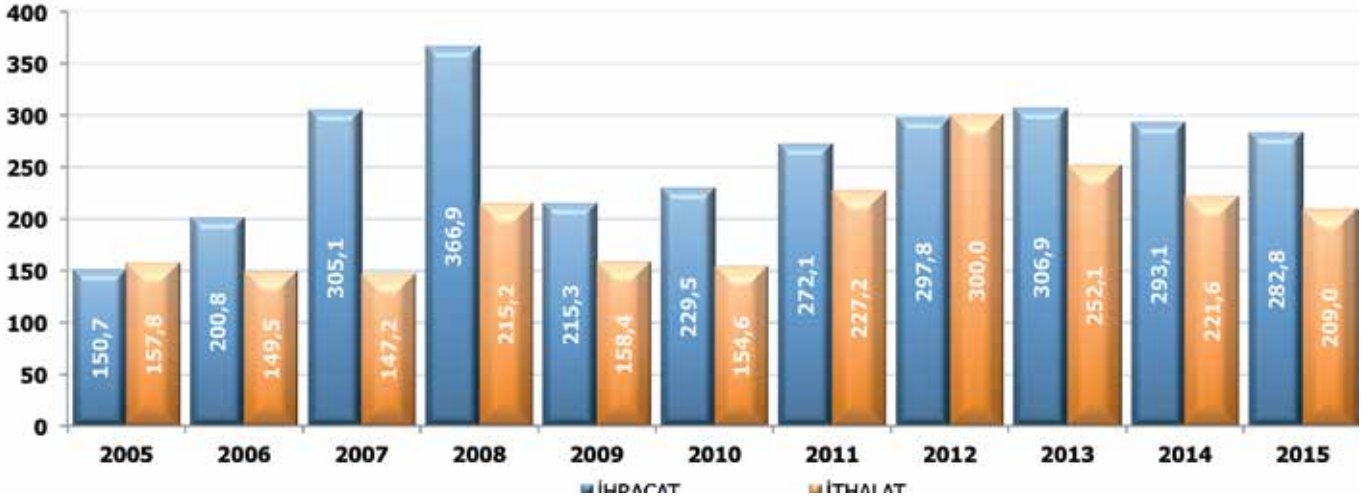
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 33: METALLERİ VEYA SERMETLERİ TALAŞ KALDIRARAK İŞLEYEN, VARGEL, YİV AÇMA, BROŞ, DİŞLİ AÇMA VB, TESTERE, DİLME VB TEZGAHLAR (GTİP 84.61)

İhracatın ithalatı karşılama oranı açısından diğer birçok gruba göre daha iyi konumda olan bu Metal İşleme Makineleri grubunun ihracatı 2010 yılı sonrası 20 milyon ABD Doları düzeyinde olmuştur. 2014 yılında 19,9 ve 2015 yılında 20,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Buna karşın ithalat; 2014 yılında en yüksek seviyesine ulaşarak 43,6 milyon ABD Doları olmuş, 2015 yılında %16,5'luk bir düşüş yaşanmış ve 36,4 milyon ABD Doları olmuştur.

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

Milyon ABD Doları



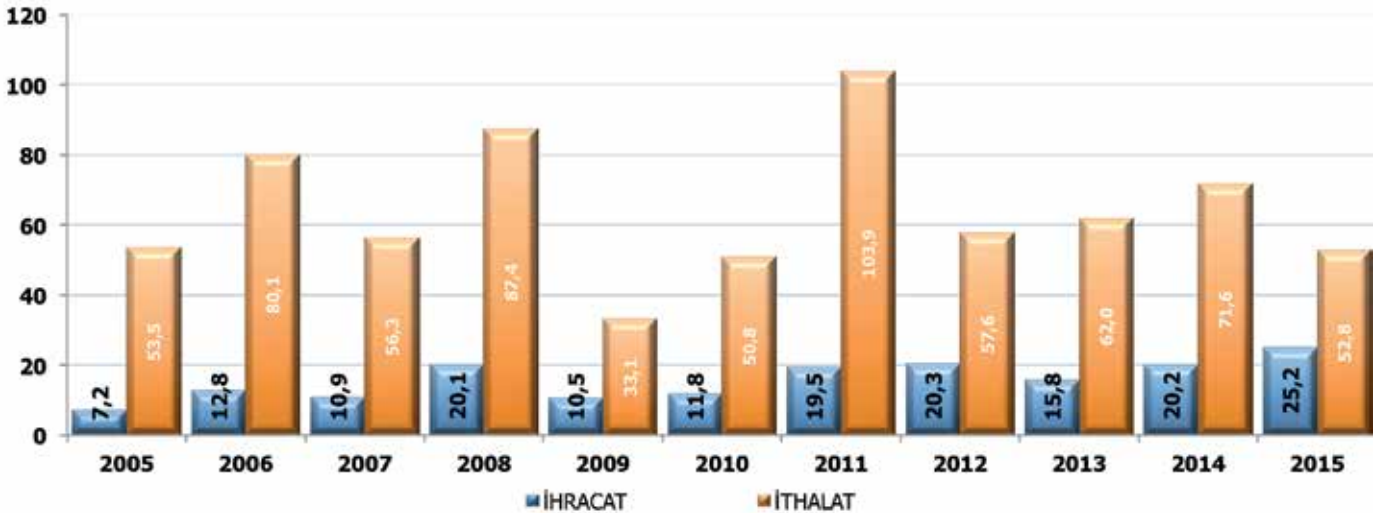
Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 34: METALLERİ DÖVME, ÇEKİÇLEME, KALIPTA DÖVME, KESME, TASLAK ÇIKARTMA, ŞATAFATLAMA, KARBÜRLERİ İŞLEMeye MAHSUS TAKIM TEZGAHLARI (GTİP 84.62)

İhracatın ithalatı karşılama oranı açısından diğer birçok gruba göre daha iyi konumda olan bu Metal İşleme Makineleri grubunun ihracatı 2010 yılı sonrası 20 milyon ABD Doları düzeyinde olmuştur. 2014 yılında 19,9 ve 2015 yılında 20,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Buna karşın ithalat; 2014 yılında en yüksek seviyesine ulaşarak 43,6 milyon ABD Doları olmuş, 2015 yılında %16,5'lük bir düşüş yaşanmış ve 36,4 milyon ABD Doları olmuştur.

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

Milyon ABD Doları

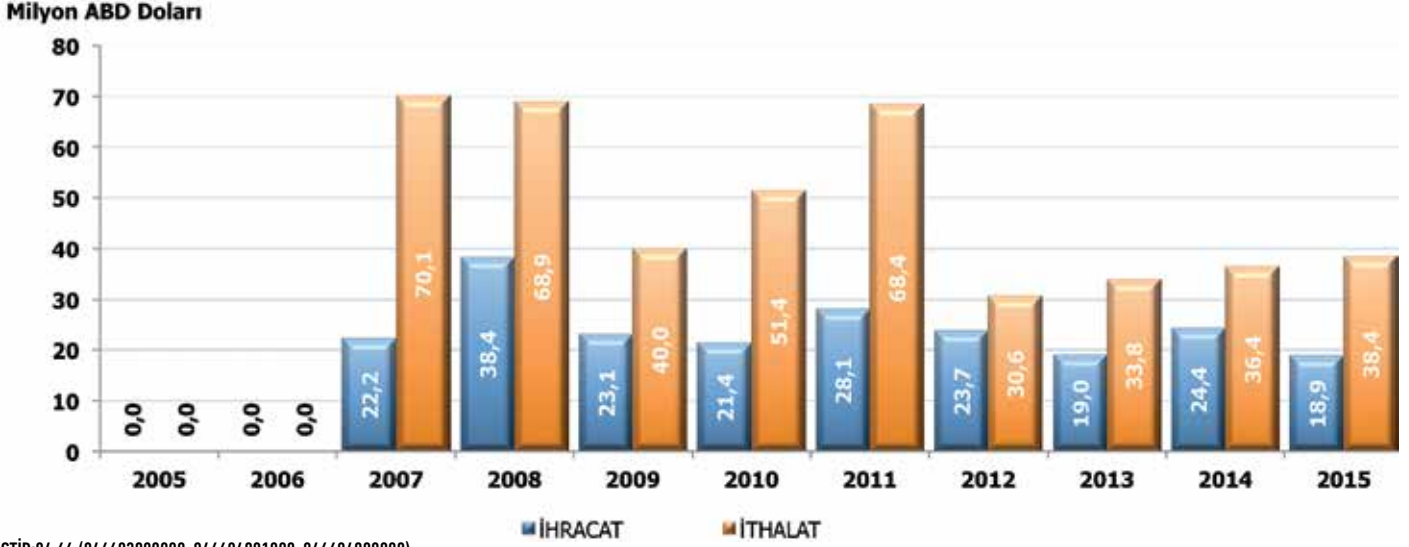


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 35: METALLERİ VEYLA SERMETLERİ TALAŞ KALDIRMADAN İŞLEMeye MAHSUS DİĞER MAKİNELER (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. 2012 yılında 20,3 milyon ABD Doları olan ihracat 2015 yılına gelindiğinde 25,2 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İthalat ise 2015 yılında %26,3 oranında düşmüş ve 52,8 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

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



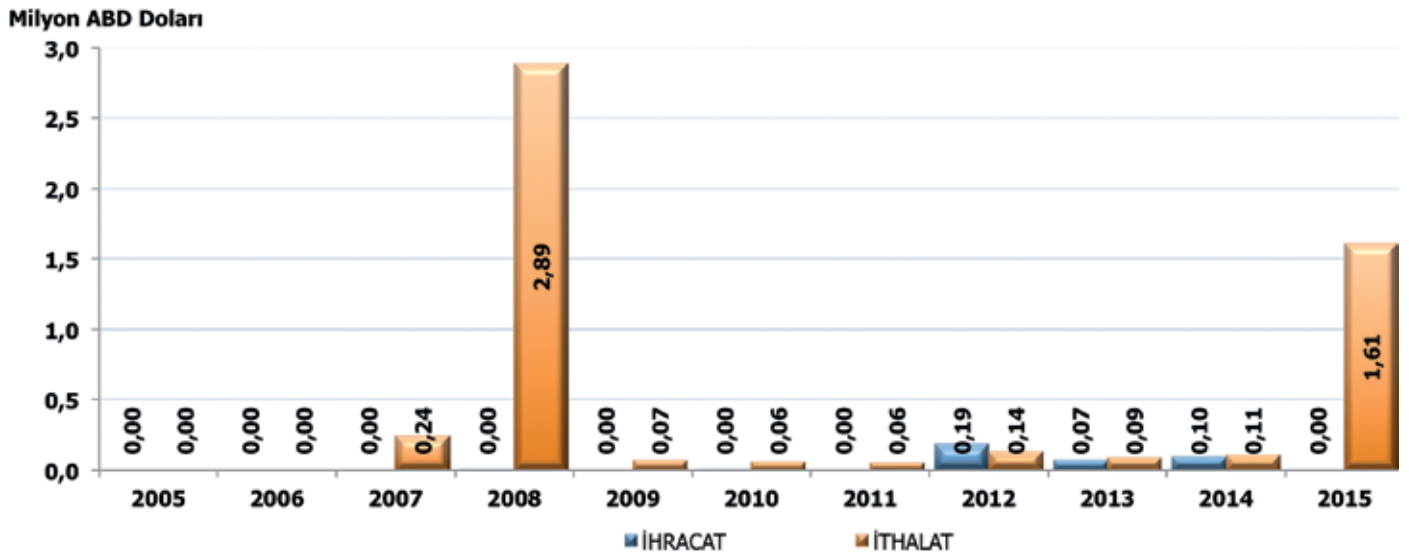
GTİP:84.66 (846693000000, 846694001000, 846694009000)

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 36: 84.56 İLA 84.65 POZİSYONLARINDAKİ MAKİNELERDE KULLANILMAYA ELVERİŞLİ AKSAM, PARÇA, AKSESUAR (PARÇA, ALET TUTUCULARI VB.) (GTİP 84.66)

Metal işleme Makineleri için kullanılan (8456-8465) aksam, parça ve aksesuarlar grubunda Türkiye'nin ihracatı 2008 yılında en yüksek değerine ulaşmış ve 38,4 milyon ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. İthalatta ise 2011 yılı sonrasında ciddi bir düşüş yaşanmış, 2015 yılına gelindiğinde ihracatın ithalatı karşılama oranı %49,2 olmuştur.

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



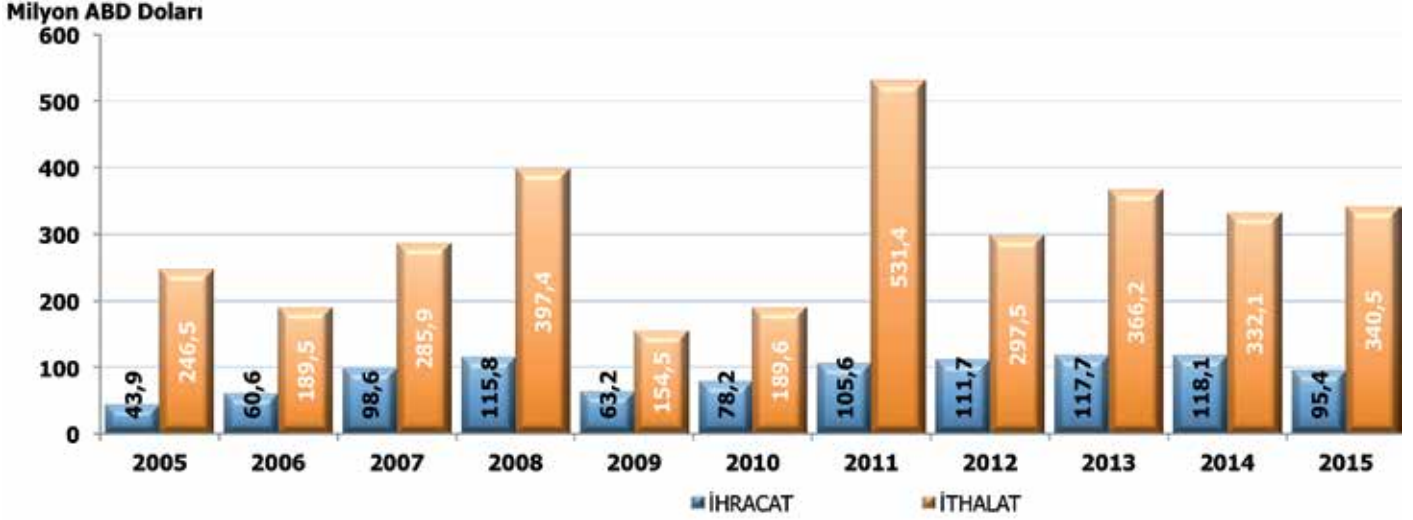
GTİP:84.86 (848620100000, 848690700000)

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 37: YARI İLETKEN DİSKLERİN, KÜLÇELERİN, ENTEGRE DEVRELERİN VB İMALATINDA KULLANILAN MAKİNE VE CİHAZLAR; AKSAM-PARÇA-AKSESUAR (GTİP 84.86)

Bu ürün grubunun dış ticaret hacmi dikkate alınamayacak boyuttadır. 2015 yılında ihracat hiç olmayıp, ithalat 1,16 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

3.3. Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti

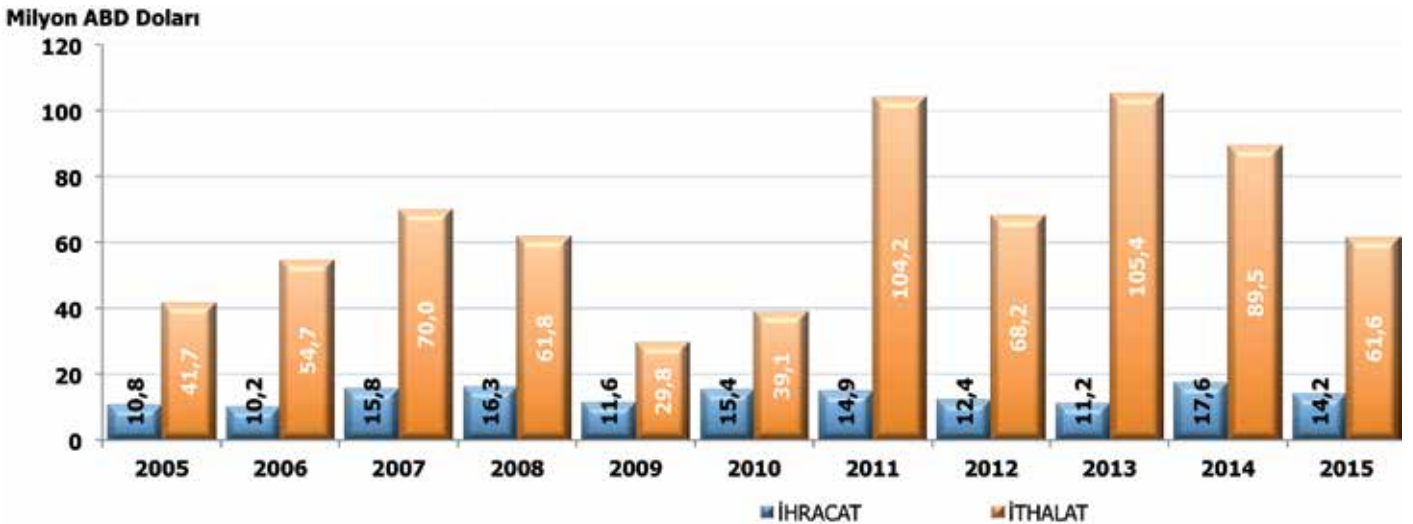


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 38: DİĞER TAKIM TEZGAHLARININ DIŞ TİCARETİ (NACE 28.49)

Diğer Takım Tezgahları İmalatı (28.49) sektöründe 2005 yılında %17,8 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı artarak krizin de etkisiyle 2011 yılında %19,9'a yükselmiştir. 2015 yılında ihracat 95,4 milyon ABD Doları, ithalat 340,5 milyon ABD Doları ve ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %28 olmuştur.

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

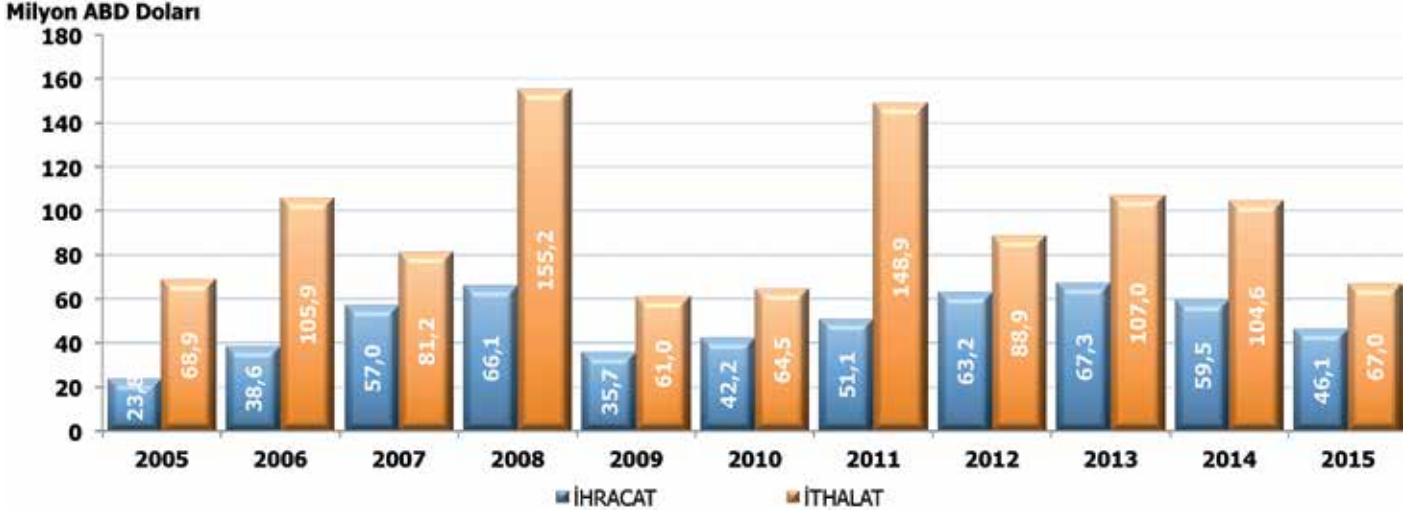


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 39: TAŞ, SERAMİK, BETON, ASBESTLİ ÇİMENTO VB MİNERAL MADDELERİ İŞLEMeye VEYA CAMI SOĞUK OLARAK İŞLEMeye MAHSUS MAKİNELER (GTİP 84.64)

Diğer Takım Tezgahları altında yer alan bu grupta dışa bağımlılık oldukça yüksektir ve ihracatın ithalatı karşılama oranı oldukça düşüktür. 2015 yılında ihracat 14,2 milyon ABD Doları olurken, ithalat 61,6 milyon ABD Doları olmuştur. 2015 yılı ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %23,1 düzeyinde kalmıştır.

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

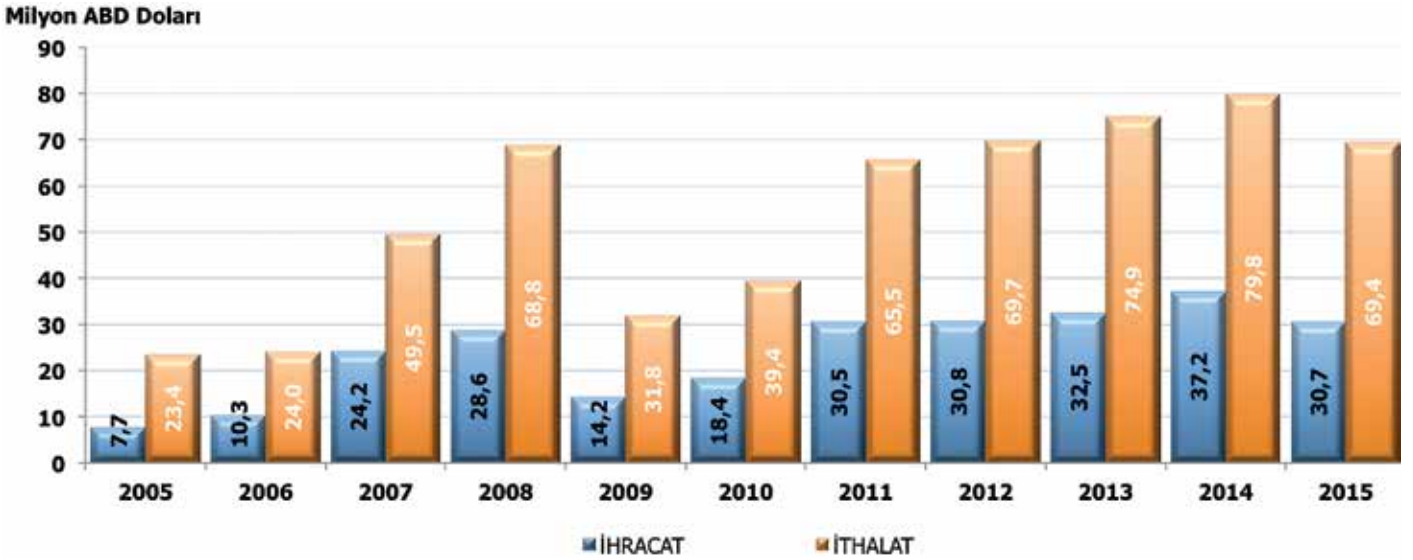


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 40: AĞAÇ, MANTAR, KEMİK, SERT KAUKÇUK, SERT PLASTİK MADDELER VB SERT MADDELERİ İŞL. MAHSUS MAKİNELER (ÇİVİ ÇAKMA, ZİMBALAMA 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. 2015 yılında ihracat 46,1 milyon ABD Doları, ithalat 67 milyon ABD Doları olurken ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %68,8 olarak gerçekleşmiştir.

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



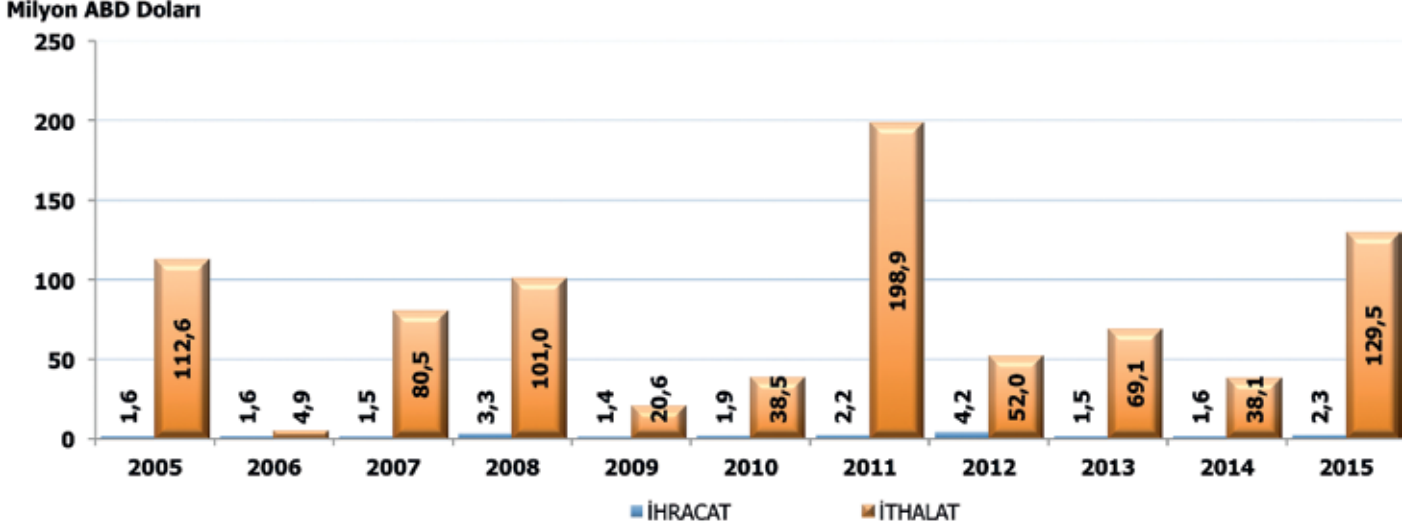
GTİP: 84.66 (846610200000, 846610310000, 846610380000, 846610800000, 846620200000, 846620910011, 846620910019, 846620980000, 846630000000, 846691200000, 846691950000, 846692200000, 846692800000)

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 41: 84.56 İLA 84.65 POZİSYONLARINDAKİ MAKİNELERDE KULLANILMAYA ELVERİŞLİ AKSAM, PARÇA, AKSESUAR (PARÇA, ALET TUTUCULARI VB) (GTİP 84.66)

Makinelerde kullanılmaya elverişli aksam ve parçaların (parça, alet tutucuları vb. GTİP 84.66) 2014 yılı ihracatı 37,2 ve ithalatı 79,8 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 2013 yılında %43,4 ve 2014 yılında %46,6 düzeyindedir. 2015 yılında bu oran %44,2 olarak gerçekleşmiştir.

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



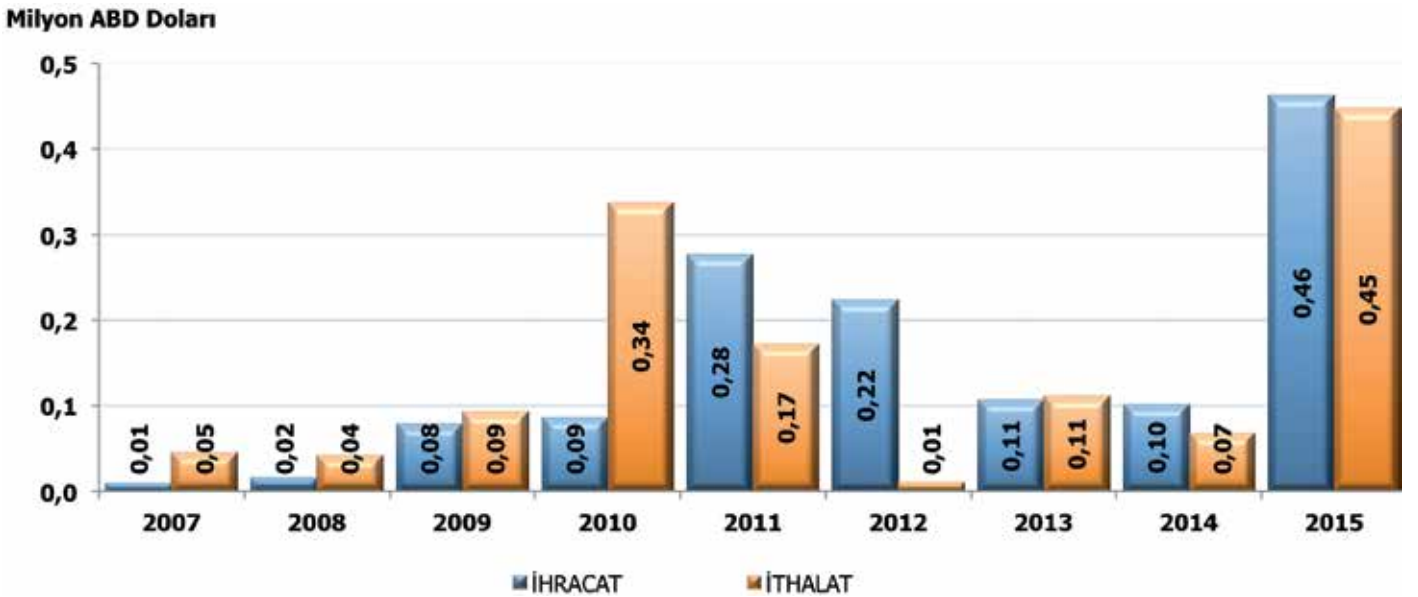
GTİP: 84.79

Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 42: KENDİNE ÖZGÜ BİR FONKSİYONU OLAN DİĞER MAKİNELER VE MEKANİK CİHAZLAR (GTİP 84.79)

Kendine özgü fonksiyonu olan makineler, 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. 2012-2014 yılları arasında düşük rakamda seyreden ithalatın 2015 yılında 129,5 milyon ABD Dolarına çıkmış olması dikkat çekicidir.

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

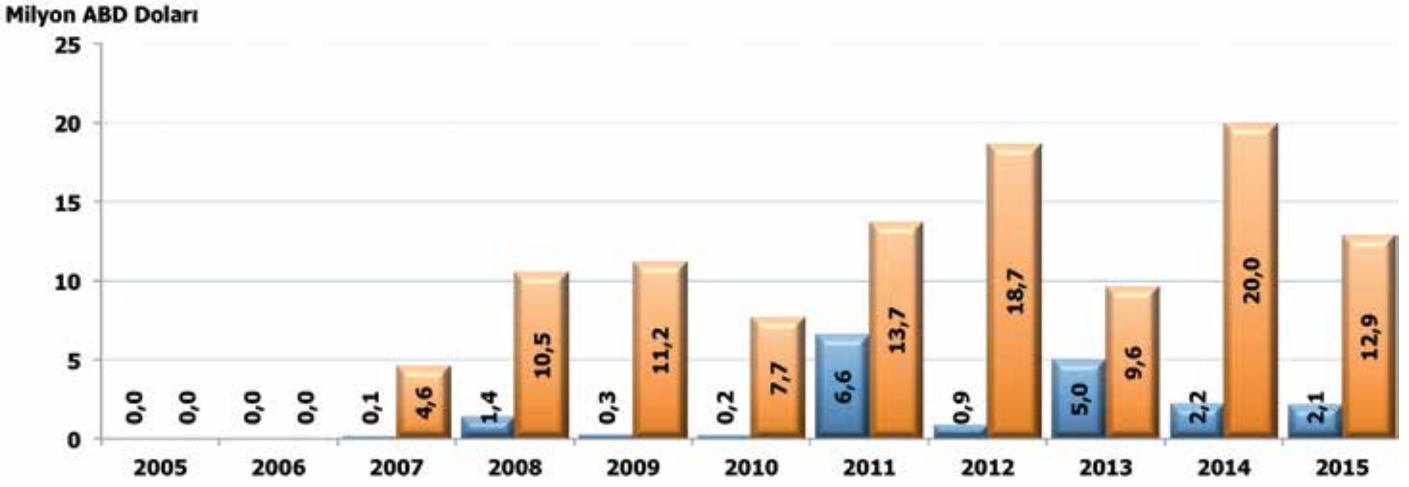


Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

GRAFİK 43: YARI İLETKEN DİSKLERİN, KÜLÇELERİN, ENTEGRE DEVRELERİN VB İMALATINDA KULLANILAN MAKİNE VE CİHAZLAR; AKSAM-PARÇA-AKSESUAR (GTİP 84.86)

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

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



Kaynak: TÜİK, NACE Rev2 Hesaplaması

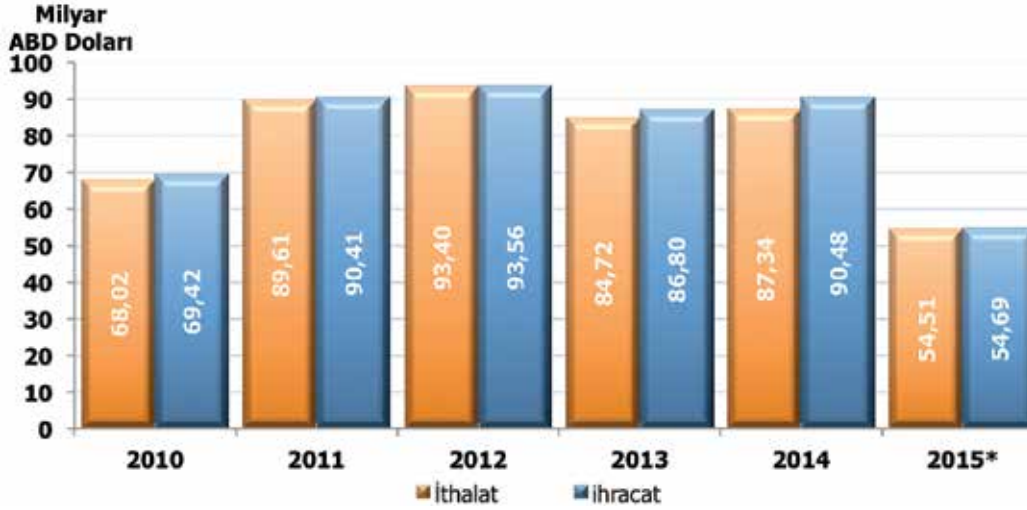
GRAFİK44: KENDİNE ÖZGÜ BİR FONKSİYONU OLAN DİĞER MAKİNELER VE MEKANİK CİHAZLAR (GTİP 85.43)

Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makineler ve mekanik cihazlarda 2015 yılında ithalat %35,5 düşmüş ve 12,9 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. İhracatta ise önemli bir değişiklik olmamış ve 2,1 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.



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

4.1. Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı



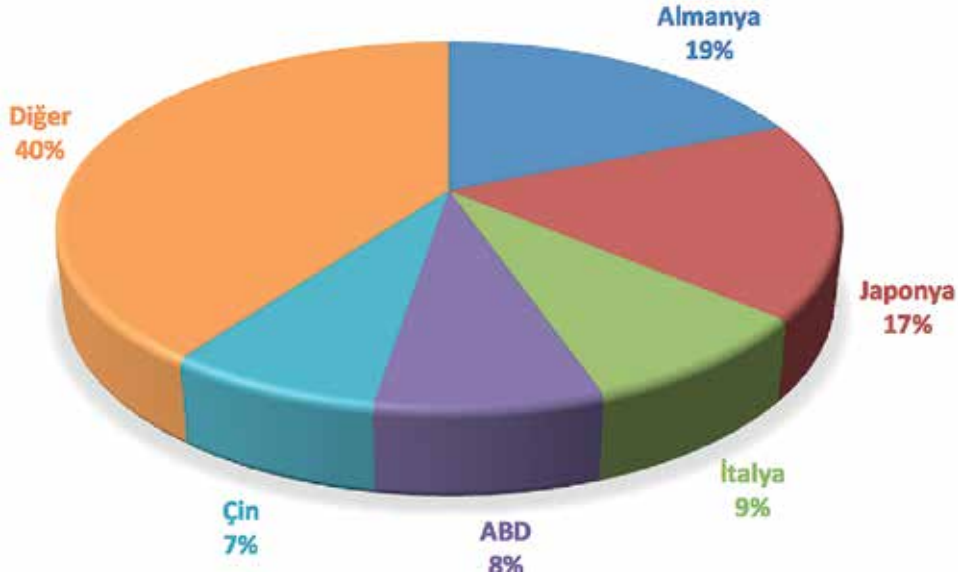
Kaynak: United Nations, UN Comtrade Database * 2015 Yılı verileri, birçok ülke verilerinin henüz girilmemesi nedeniyle eksiktir.

GRAFİK 45: METAL İŞLEME, TAKIM TEZGAHLARI DÜNYA TİCARETİ (SITC Rev3, Ürün Kodu:73)

Metal işleme ve Takım Tezgahları, SITC Rev3 (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 Rev3 sınıflamasında 73 kodu altındaki Takım Tezgahları sektörünün dünya ihracatı 2010 yılında yaklaşık 69 milyar ABD Doları düzeyindedir. Dünya toplam ihracatı artarak 2011 yılında 90,4 ve 2012 yılında 93,6 milyar ABD Doları düzeyine erişmiştir. 2013 yılında ise bir önceki yıla göre %7,2 oranında düşerek 86,8 milyar ABD Doları düzeyine gerilemiştir. Dünya ticaretinde ihracat ve ithalat rakamlarının farklı olması büyük ölçüde ihraç eden ve ithal eden ülkelerin gümrük giriş ve çıkış beyanları arasındaki sapmalardan kaynaklanmaktadır. 2010 ve 2013 yılları arasında toplam ihracat ve ithalat içinde ilk beş ülke payları ihracat ve ithalat pazarlarının büyüklüğü konusunda bilgi vermektedir. 2015 yılı verilerinin tamamlanmamış olması nedeniyle 2015 yılı toplama dahil edilmemiştir. Zira başta Çin olmak üzere birçok ülke verisindeki eksiklikler nedeniyle paylarda önemli değişim yaşanacaktır.

Gardner Inc. Araştırma şirketinin 27 Nisan 2016 tarihinde yayımlanmış olduğu "Dünya Takım Tezgahları Anketi ve Araştırma Raporu" verilerine göre 2015 yılında Türkiye;

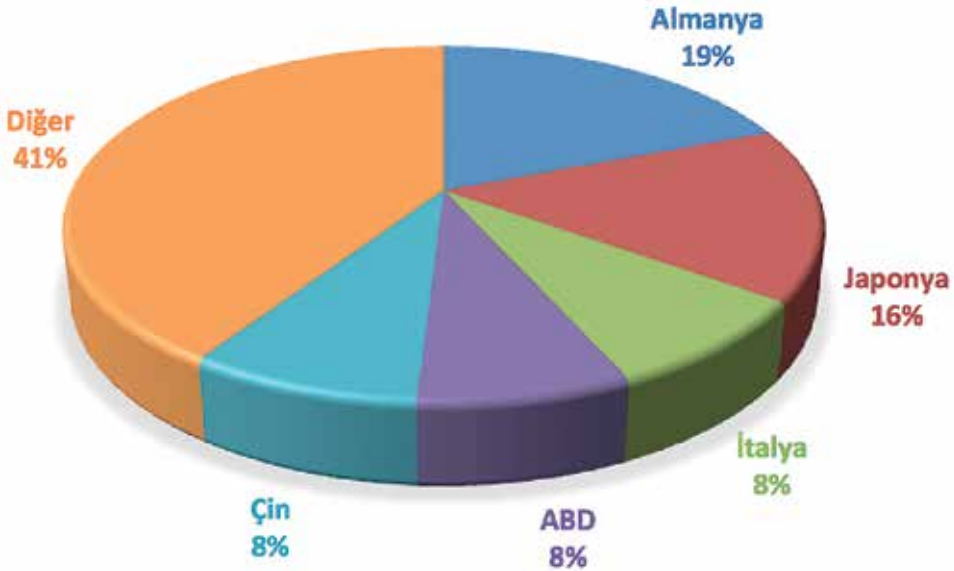
- **Üretimde** geçen seneki yerini koruyarak 12. sırada,
- **İhracatta** geçen seneye göre bir sıra gerileyerek 16. sırada,
- **İthalatta** geçen seneye göre bir sıra gerileyerek 9. sırada,
- **Kullanım / tüketimde** geçen seneye göre yerini bir sıra yükselterek 11. sırada yer almıştır.

4.2. Takım Tezgahları İhracatında Son 5 Yılın Durumu

Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 46: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (SITC REV 2, 73) (2010-2014 TOPLAM BEŞ YIL İHRACATI)

2010 ve 2014 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 ise %9 ile üçüncü sırada yer almaktadır. Dikkat çeken önemli bir nokta beş yılda Almanya ve Japonya'nın toplam dünya ihracatının %36'sını gerçekleştirmiş olmalarıdır. İtalya'yı az bir farkla ABD ve Çin takip etmiştir.

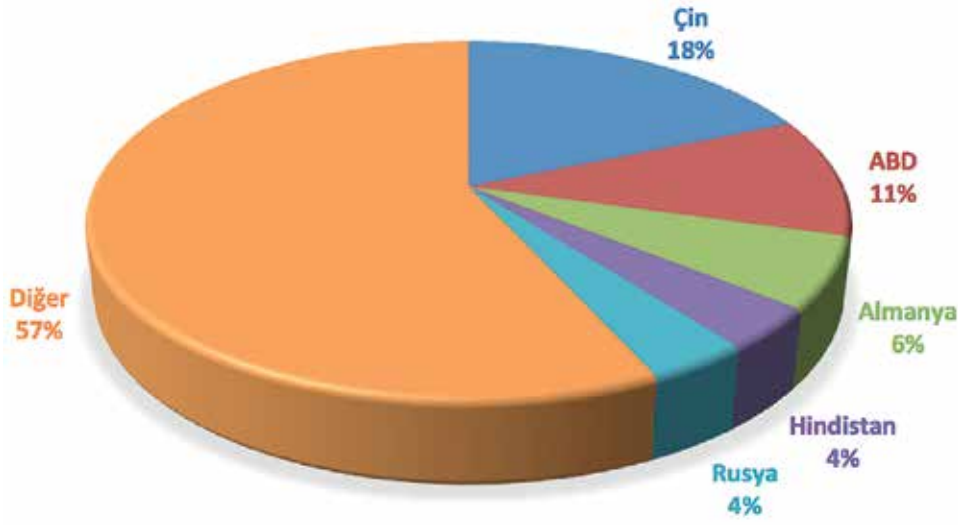


Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 47: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ 2014 TOPLAM DÜNYA İHRACATI İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI (SITC REV 3, 73)

Sadece 2014 yılı ihracatı değerlendirildiğinde Almanya'nın payının son beş yıl ile aynı şekilde gerçekleşerek %19 düzeyinde gerçekleştiği görülmektedir. Japonya'nın payının ortalamaya göre 2014 yılında %16 düzeyine gerilediği görülmektedir. Beş yıllık ortalamaya göre 2014 yılında Çin'in payı artarken İtalya'nın dünya ihracatındaki payının az da olsa düştüğü görülmektedir. Tüm bunlara karşın ilk beş ülkenin dünya ihracatındaki payında önemli bir değişim olmadığı açıktır. Diğer ülkelerin payı, dünya ihracatında beş yıl ortalaması olarak %40 düzeyindedir. 2014 yılında ise bu pay %41 olmuştur.

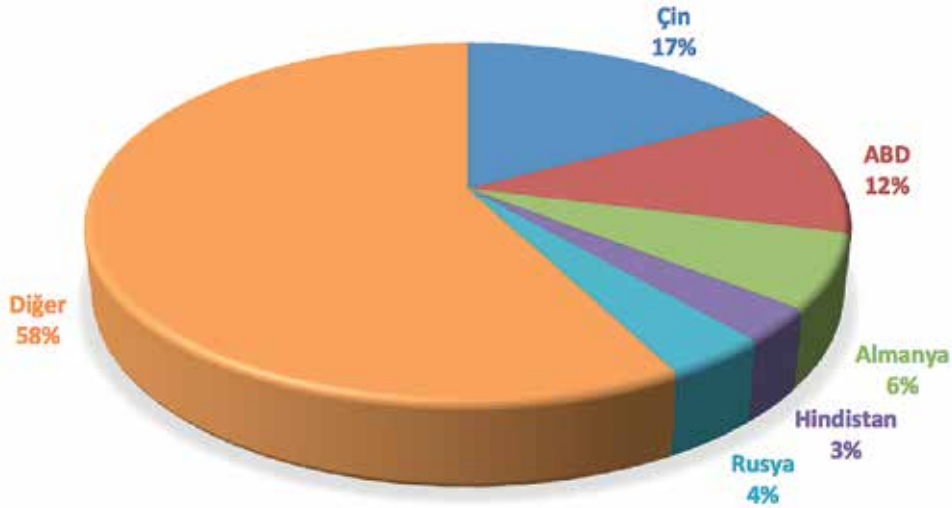
4.3. Takım Tezgahları İthalatında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 48: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI (SITC REV 2, 73) İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (2010-2014 TOPLAM BEŞ YIL İTHALATI)

2010 ve 2014 yılları arasında beş yıllık toplam dünya ithalatında Çin %18 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık toplam dünya ithalatında %11 payla ikinci sıradadır. İhracatta en yüksek paya sahip olan Almanya beş yılda dünya ithalatından %6 pay almıştır. Dikkat çeken bir nokta ihracatta ilk beşte yer alan üç ülkenin, ithalatda da ilk beş ülke arasında yer almasıdır. Beş yıllık dünya ithalatından en yüksek pay alan dördüncü ülke %4 ile Hindistan ve beşinci ülke ise yine %4'lük bir pay ile Rusya olmuştur.

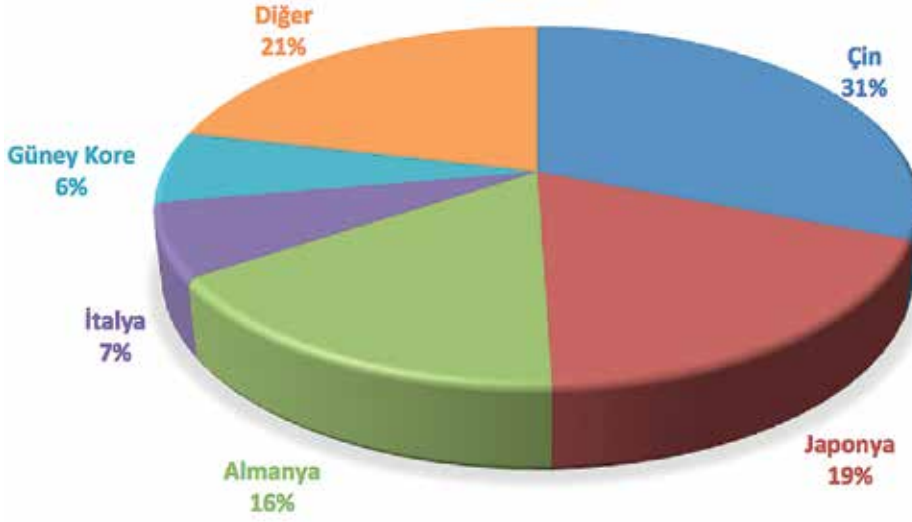


Kaynak: UN COMTRADE

GRAFİK 49: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ 2014 TOPLAM DÜNYA İTHALATI İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI (SITC REV 3, 73)

Dünya ithalatındaki paylar açısından 2014 yılı, beş yıllık ithalat sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Dünya ithalatında ilk beş sırayı Çin (%17), ABD (%12), Almanya (%6), Rusya (%4) ve Hindistan (%3) oluşturmuştur. Bu değerlere göre Çin ve ABD ithalatı son 5 yıla oranla paylarını artırmış gözükmektedir.

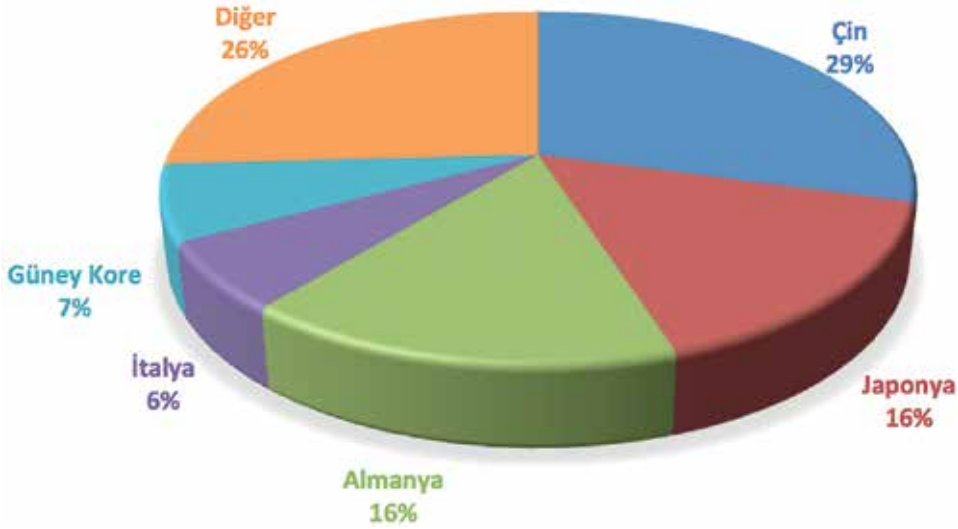
4.4. Takım Tezgahları Üretiminde Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 50: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ TOPLAM DÜNYA ÜRETİMİ İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI (2010-2014 TOPLAM BEŞ YIL)

2010 ve 2014 yılları arasında beş yıllık toplam dünya üretiminde Çin %31 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. Japonya beş yıllık toplam dünya üretiminde %19 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 %21'dir.

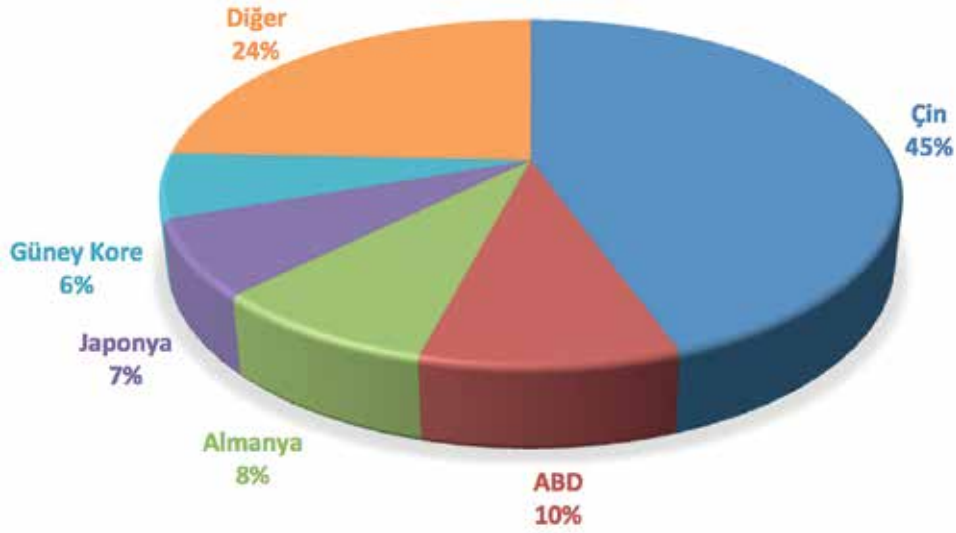


Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 51: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ 2014 YILI TOPLAM DÜNYA ÜRETİMİ İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI

Dünya üretiminde paylar açısından 2014 yılı, beş yıllık üretim sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Dünya üretiminde 2014 yılında ilk beş sırayı Çin (%29), Japonya (%16), Almanya (%16), İtalya (%6) ve Güney Kore (%7) oluşturmuştur. Bu değerlere göre Çin ve Japonya'nın üretimde son 5 yıla oranla paylarının düşmüş olduğu görülmektedir.

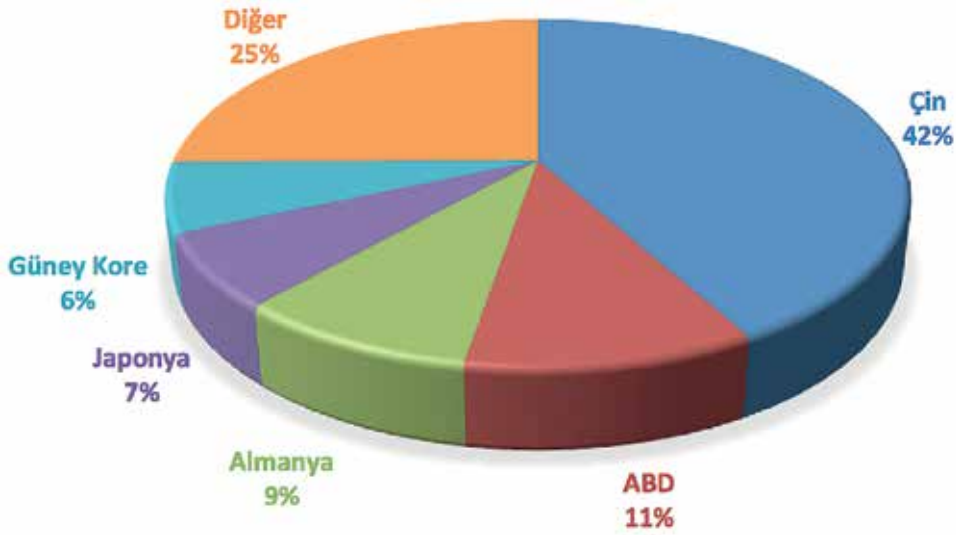
4.5. Takım Tezgahları Kullanımında Son 5 Yılın Durumu



Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 52: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ TOPLAM DÜNYA KULLANIMI İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI (2010-2014 TOPLAM BEŞ YIL)

2010 ve 2014 yılları arasında beş yıllık toplam dünya kullanımında Çin %45 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD beş yıllık toplam kullanımda %10 payla ikinci sıradadır. Beş yıllık kullanım verilerine göre en yüksek pay alan diğer ülkeler sırasıyla; Almanya (%8), Japonya (%7) ve Güney Kore (%6)'dır. Diğer ülkelerin payı ise %24'tür.



Kaynak: Gardner Research

GRAFİK 53: METAL İŞLEME VE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ 2014 YILI TOPLAM DÜNYA KULLANIMI İÇİNDE İLK BEŞ ÜLKENİN PAYI

Dünya kullanımında paylar açısından 2014 yılı, beş yıllık üretim sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Kullanımda 2014 yılında ilk beş sırayı Çin (%42), ABD (%11), Almanya (%9), Japonya (%7) ve Güney Kore (%6) oluşturmuştur. Bu değerlere göre Çin'in kullanımda son 5 yıla oranla payının düşmüş olduğu görülmektedir.

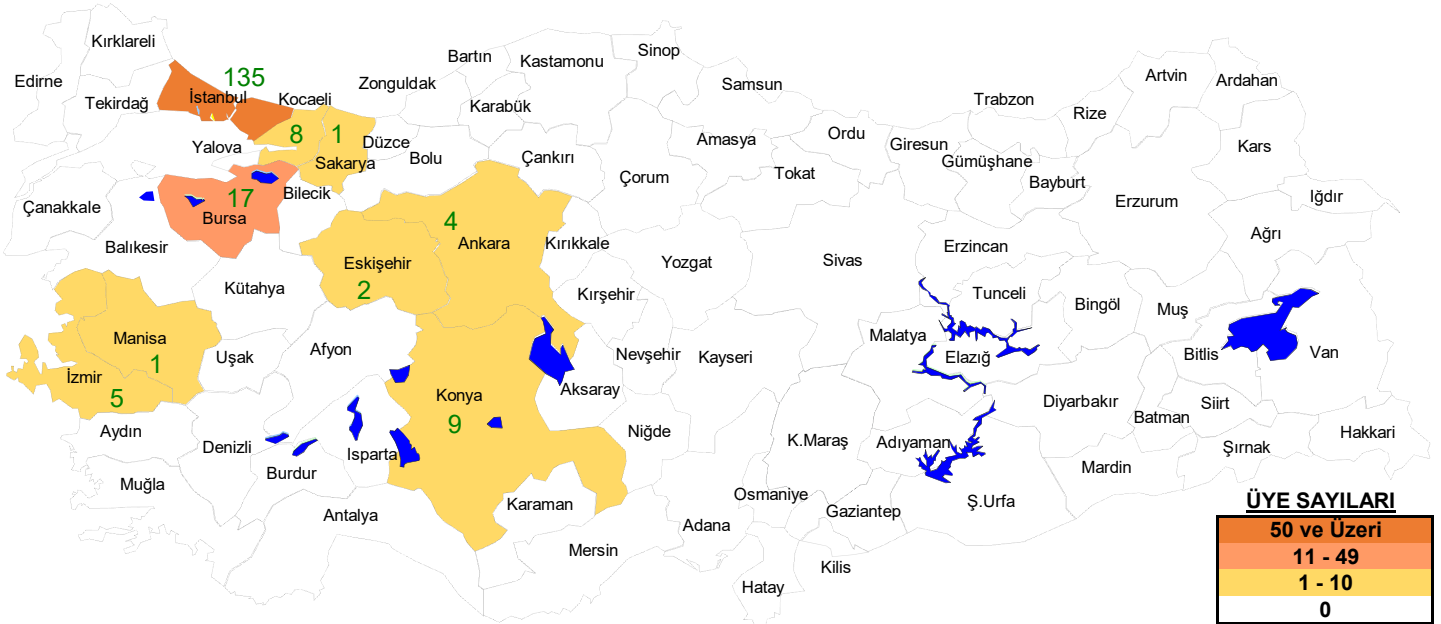
5. TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ TANITIMI VE ÜYE PROFİLİ

5.1. 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 182 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 (29), Bursa (9), Kocaeli (6), Konya (5), Eskişehir (1), İzmir (1) ve Sakarya (1) şehirlerinde faaliyet göstermektedir.



TIAD sektöre yönelik faaliyetlerini 4 ayrı iktisadi işletme altında sürdürmektedir.

TIAD Organizasyon Hizmetleri İktisadi İşletmesi

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, 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

İki 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 dağıtılmakta olup; aynı zamanda Türkiye genelinde 7.000 e-posta adresine de online olarak ulaştırılmaktadır.

Yayınlarımız; otomotiv, havacılık ve savunma, medikal, beyaz eşya, kalıpcılık, gemi inşaa, 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

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.

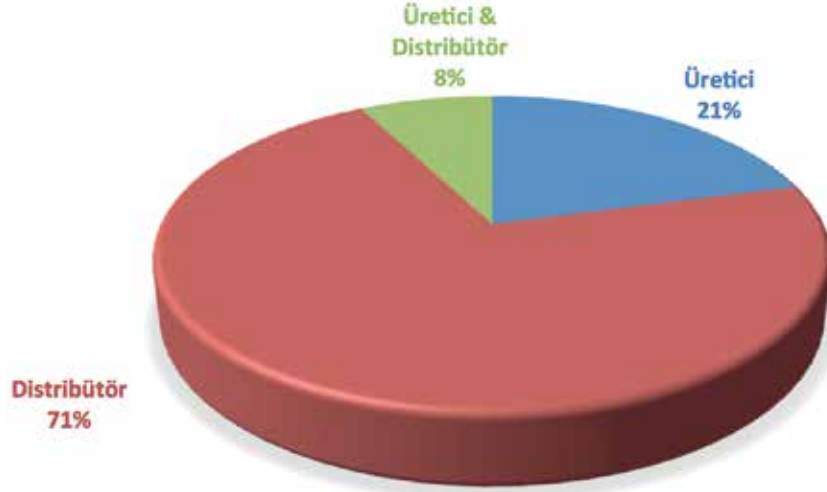
TIAD Mesleki Test Merkezi İktisadi İşletmesi

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

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

5.2. Üye Profili

5.2.1. Üyelerin İşletme Tipine Göre Dağılımı

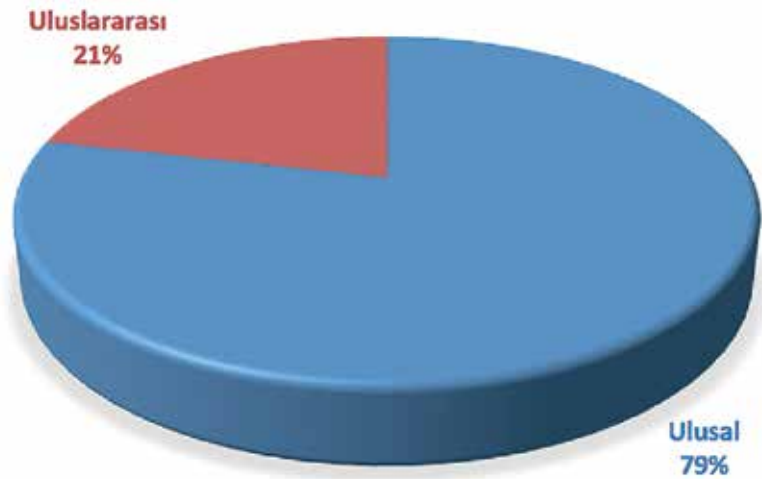


Kaynak: TİAD

Grafik 55: TİAD ÜYELERİNİN İŞLETME TİPİNE GÖRE DAĞILIMI

TİAD'ın üye sayısı 182 olup; Türkiye'deki takım tezgahı ihtiyacının %80'den fazlası TİAD üyeleri tarafından karşılanmaktadır. 182 adet TİAD üyesi firmanın 38'i üretici (%21), 14'ü hem üretici hem distribütör (%8) ve 130'u ise distribütör (%71) firmalardan oluşmaktadır. Genele bakıldığında üretici firmalar TİAD üye profilinin %29'unu temsil etmektedir.

5.2.2. Üyelerin Sermaye Tipine Göre Dağılımı

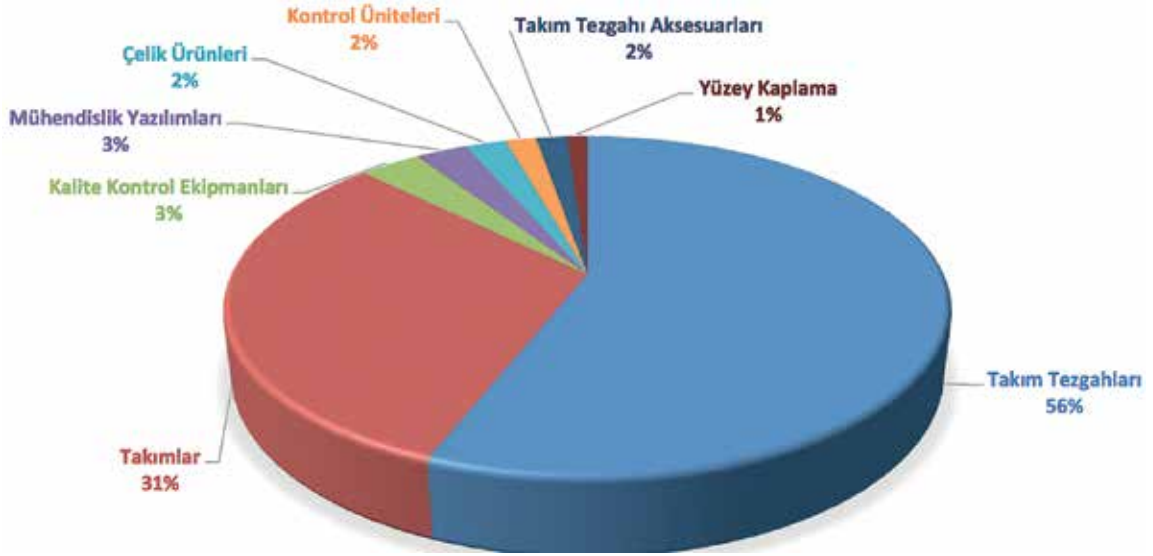


Kaynak: TİAD

GRAFİK 56: TİAD ÜYELERİNİN SERMAYE TİPİNE GÖRE DAĞILIMI

Üye firmaların sermaye yapıları incelendiğinde 143 firmanın (%79) tamamıyla yerli sermaye, 39 firmanın (%21) ise yabancı sermaye desteği ile kurulmuş olduğu görülmektedir.

5.2.3. Üyelerin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı

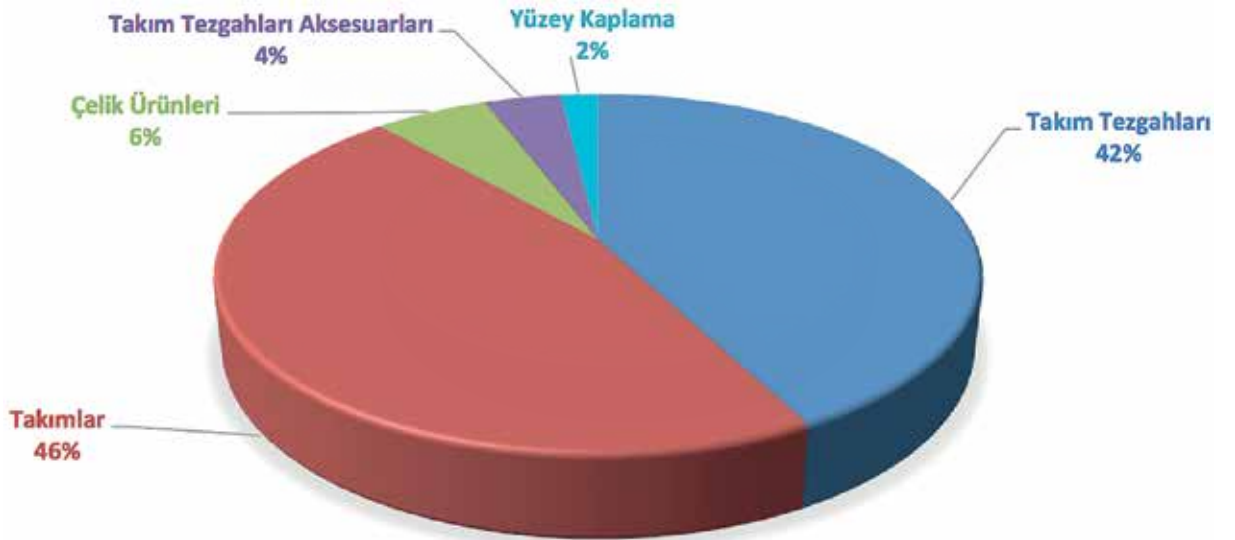


Kaynak: TİAD

Grafik 57: TİAD ÜYELERİNİN FAALİYET ALANLARINA GÖRE DAĞILIMI

Üye firmaların faaliyet alanları analizine göre büyük çoğunluğu 102 firma (%56) ile takım tezgahları ve 57 firma (%31) ile takım ve bağlama sistemleri firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 23 firma (%13) ise kalite kontrol ekipmanları, mühendislik yazılımları, çelik ürünleri, kontrol üniteleri, takım tezgahı aksesuarları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet gösteren firmalardan oluşmaktadır.

5.2.4. TİAD Üyesi Üretici Firmaların Faaliyet Alanına Göre Dağılımı



Kaynak: TİAD

Grafik 58: TİAD ÜYESİ ÜRETİCİ FİRMALARIN FAALİYET ALANINA GÖRE DAĞILIMI

TİAD üyesi üretici firmaların faaliyet alanları analizine göre, büyük çoğunluğu 24 firma (%46) ile takım ve bağlama sistemleri ve 22 firma (%42) ile takım tezgahları firmaları oluşturmaktadır. Geri kalan 6 firma (%12) ise çelik ürünleri, takım tezgahı aksesuarları ve yüzey kaplama sistemleri alanında faaliyet gösteren firmalardan oluşmaktadır.



TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ İSTATİSTİKİ TABLOLARI



TAKIM TEZGAHLARININ İHRACATI (2841)

8456 (Maddelerin ağındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İHRACAT-ABD Doları												
Tablo1												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
845610001000		1.606.455	1.622.000	2.476.666	3.733.365	12.163.871	14.989.877	25.796.272	56.492.372	70.226.559		
845610002000		61.201	21.058	49.541	43.392	7.249	99.819	18.567	25.317	70.739		
845610003000		39.901	456.810	210.280	30.784	194.572	96.161	146.507	366.382	98.242		
845610009000	697.311	498.071	4.882.415	4.759.798	10.096.262	11.204.088	17.924.195	21.817.590	9.495.658	9.930.452		
845620001000	747	3.363	25.906	17.584	36.751	4.355	27.912	426.536	19.351	36.987		
845620002000	1.236	7.749	0	3.329	4.244	0	0	0	1.900	10.608		
845620009000	129.269	23.217	7.722	7.114	148.550	200.894	207.872	99.430	468.170	150.096		
845630110000	11.933	316.796	336.577	204.232	134.189	391.290	233.451	84.140	1.701.705	792.792		
845630191000	3.004.753	2.798.503	5.268.817	4.659.922	5.827.323	8.542.030	7.944.667	8.792.199	6.638.472	1.313.464		
845630192000	44.466	0	34.962	0	51.422	175.041	2.480	0	2.576	0		
845630901000	108.485	226.787	1.350	30.446	383	11.000	6.700	312.067	1.078.005	5.663.985		
845630902000	474.709	40.389	1.045.435	1.511.054	1.482.176	1.697.383	3.797.805	3.070.053	3.363.920	4.361		
845630909000	0	0	3.973	195	67.774	8.620	394.877	10.477	0	0		
845690001000	73.032	732.876	141.732	32.245	200.405	417.245	207.872	919.913	1.144.051	1.944.407		
845690002000	200.358	2.401.063	4.303.118	4.289.172	6.185.953	0	0	0	0	0		
845690003000	17.634	37.106	22.514	44.606	178.536	0	0	0	0	0		
845690004000	94.176	48.117	55.872	18.021	260	0	0	0	0	0		
		226.443	393.982	370.110	122.022	66.791	0	0	0	0		
	4.545.941	6.893.919	16.729.025	18.714.020	26.330.841	41.440.558	45.734.436	61.493.751	80.797.879	93.715.806		

8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) İHRACAT-ABD Doları												
Tablo2												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
845710100000	52.448	133.565	235.990	950.316	970.434	1.148.203	109.154	923.693	793.498	682.609		
845710900000	348.233	465.365	1.206.332	429.816	504.080	220.334	856.331	658.696	321.280	295.227		
845811490000	115.377	52.555	40.000	846.925	63.107	21.029	117.612	20.766	206.359	409.768		
845811800011	0	0	29.904	25.748	2.363	33.806	25.018	20.766	65.260	613		
845811800012	0	0	0	0	0	1.876	0	20.039	0	0		
845811800013	25.100	12.609	0	22.970	10.933	1.628	25.132	73.096	62.386	0		
845811800014	25.492	4.365	0	0	10.133	0	0	0	700	68.847		
845811800015	0	0	0	3.903	0	0	0	0	0	0		
845811800016	0	0	101.771	0	0	0	2.043	7.618	49.800	0		
845811800019	133.746	263.644	597.522	154.272	212.101	281.878	842.603	603.945	703.136	850.262		
845811900000	0	0	1.107.531	1.093.718	697.483	854.679	2.488.572	1.257.924	1.437.943	1.437.943		
845891200000	0	0	99.000	162.497	62.709	11.897	106.861	556.906	681.021	1.784.879		
845891800000	351.386	376.493	143.803	257.308	1.078.776	328.867	239.090	1.969.661	1.078.502	1.664.207		
845899000000	767.445	713.493	1.480.418	1.577.171	1.669.904	2.550.612	564.860	1.969.661	5.226.298	7.207.003		
	1.819.227	2.022.089	3.934.740	5.375.960	5.778.046	5.348.425	3.648.419	7.491.748	5.226.298	7.207.003		

8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) İHRACAT-ABD Doları												
Tablo3												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
845811200000	52.448	133.565	235.990	950.316	970.434	1.148.203	109.154	923.693	793.498	682.609		
845811410000	348.233	465.365	1.206.332	429.816	504.080	220.334	856.331	658.696	321.280	295.227		
845811490000	115.377	52.555	40.000	846.925	63.107	21.029	117.612	20.766	206.359	409.768		
845811800011	0	0	29.904	25.748	2.363	33.806	25.018	20.766	65.260	613		
845811800012	0	0	0	0	0	1.876	0	20.039	0	0		
845811800013	25.100	12.609	0	22.970	10.933	1.628	25.132	73.096	62.386	0		
845811800014	25.492	4.365	0	0	10.133	0	0	0	700	68.847		
845811800015	0	0	0	3.903	0	0	0	0	0	0		
845811800016	0	0	101.771	0	0	0	2.043	7.618	49.800	0		
845811800019	133.746	263.644	597.522	154.272	212.101	281.878	842.603	603.945	703.136	850.262		
845811900000	0	0	1.107.531	1.093.718	697.483	854.679	2.488.572	1.257.924	1.437.943	1.437.943		
845891200000	0	0	99.000	162.497	62.709	11.897	106.861	556.906	681.021	1.784.879		
845891800000	351.386	376.493	143.803	257.308	1.078.776	328.867	239.090	1.969.661	1.078.502	1.664.207		
845899000000	767.445	713.493	1.480.418	1.577.171	1.669.904	2.550.612	564.860	1.969.661	5.226.298	7.207.003		
	1.819.227	2.022.089	3.934.740	5.375.960	5.778.046	5.348.425	3.648.419	7.491.748	5.226.298	7.207.003		

8459 (Metalleri taşla kaldırarak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, dış açmaya vb mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo4										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
845910000000	Kızaklı işlem üniteleri	19.151	0	88.309	0	2.797	979	47.655	191.861	16.279
845921000000	Nümerik kontrollü diğer delme tezgahları	97.120	341.394	1.276.678	566.280	1.409.875	2.511.153	3.643.541	3.992.913	4.257.048
845921000011	Nümerik kontrollü masa tipi delme tezgahları	370	2.677	0						
845921000012	Nümerik kontrollü sütunlu matkap tezgahları (tek mili)	26.365	17.431	58.003						
845921000013	Nümerik kontrollü koordinatlı delme tezgahları	0	0	0						
845921000014	Nümerik kontrollü özel delik delme tezgahları	8.521	106.114	439.477						
845921000019	Nümerik kontrollü diğer delme tezgahları	61.864	215.172	779.198						
845929000000	Nümerik kontrollü olmayan diğer delme tezgahları	688.237	772.276	920.570	503.740	633.893	523.633	1.016.275	1.485.000	821.436
845929000011	Nümerik kontrollü olmayan masa tipi delme tezgahları	16.017	3.650	37.020						
845929000012	Nümerik kontrollü olmayan sütunlu matkap tezgahları (tek mili)	96.323	103.228	191.223						
845929000013	Nümerik kontrollü olmayan koordinatlı delme tezgahları	1.189		108.998						
845929000014	Nümerik kontrollü olmayan özel delik delme tezgahları	60.016	110.069	28.024						
845929000019	Nümerik kontrollü olmayan diğer delme tezgahları	514.692	555.329	555.305						
845931000000	Nümerik kontrollü rayba, freze tezgahları	30.526	13.162	4.490	0	259.232	99.307	0	70.393	378.784
845939000000	Nümerik kontrollü olmayan rayba, freze tezgahları	40.550	1.171.077	132.139	157.669	317.180	228.917	319.265	168.852	44.783
845940100000	Nümerik kontrollü diğer rayba tezgahları	0	0	0	0	0	0	15.000	0	0
845940900000	Nümerik kontrollü olmayan diğer rayba tezgahları	2.626	4.631	5.346	20.462	336	91.040	2.830	58.401	25.000
845951000000	Nümerik kontrollü konsol tipi freze tezgahları	0		500	0	507	0	4.851	0	11.679
845959000000	Nümerik kontrollü olmayan konsol tipi freze tezgahları	140.419	55.824	428.997	59.807	133.738	209.495	93.432	168.650	147.100
845961100000	Nümerik kontrollü takım freze tezgahları	13.758	22.945	9.992	55.679	245.086	84.277	74.420	197.637	618.619
845961900000	Nümerik kontrollü olan diğer freze tezgahları	3.347.796	5.276.073	4.028.329	2.651.309	3.236.678	4.046.861	2.910.422	4.017.258	2.781.937
845961900011	Nümerik kontrollü dik freze tezgahları	2.983.055	4.508.255	3.656.155						
845961900012	Nümerik kontrollü yatay freze tezgahları	0	6.965	0						
845961900013	Nümerik kontrollü kalıpcı freze tezgahları	96.390	38.639	41.724						
845961900019	Nümerik kontrollü diğer freze tezgahları	268.351	722.214	330.450						
845969100000	Nümerik kontrollü olmayan takım freze tezgahları	398.409	1.340.520	1.916.332	867.186	676.022	1.317.517	1.230.381	1.428.172	157.792
845969900000	Diğer freze tezgahları	3.484.279	1.948.833	1.212.432	1.041.424	1.868.473	1.247.073	2.375.185	1.252.352	1.173.684
845969900011	Nümerik kontrollü olmayan universal freze tezgahları	20.697	52.090	178.658						
845969900012	Nümerik kontrollü olmayan dik freze tezgahları	24.792	109.762	237.897						
845969900013	Nümerik kontrollü olmayan yatay freze tezgahları	42.491	63.981	0						
845969900014	Nümerik kontrollü olmayan kalıpcı freze tezgahları	479.557	79.565	98.497						
845969900019	Nümerik kontrollü olmayan diğer freze tezgahları	2.916.742	1.643.435	697.380						
845970000000	Diğer dış açma/vida yuvası açma tezgahları	266.526	1.018.710	3.173.335	400.730	369.570	1.709.861	437.345	562.508	675.965
8.529.397	11.965.445	13.197.449	6.324.286	9.153.387	12.070.113	10.716.376	12.789.787	10.162.369	11.230.632	

8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları													
Tablo5													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
846011000000													
Nümerik kontrollü düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01mm. ayarlı)	1.643	25.490	13.959	86.684	6.670	32.000	54.317	1.644.247	1.809	64.692			
Nümerik kontrollü olmayan düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01 mm.ayarlı)	173.377	499.701	314.492	472.719	639.992	529.227	820.217	280.919	2.701.750	1.489.522			
Nümerik kontrollü dahiil silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	29.092	5.100	0	11.944	411.126	683	547.917	99.387	187.361	51.252			
846021100000													
Nümerik kontrollü merkezli taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	1.341	576	132	250	2.612	1.364	0	122.880	0	282.880			
846021190000													
Nümerik kontrollü silindirik yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	17.013	532.357	90.404	41.339	225.749	138.217	646.990	360.693	280.217	700.537			
846021900000													
Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü diğer taşlama tezgahları	715.462	314.596	1.258.902	589.506	1.073.169	579.880	572.030	541.589	426.703	445.292			
846029100000													
Silindirik yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm ayarlı)	460.642	172.427	73.937	119.287	146.019	108.714	363.397	65.523	12.636	187.280			
846029110000													
Nümerik kontr. olmayan dahiil silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	11.823	5.001	5.102										
846029190000													
Nümerik kontr. olmayan silin. yüzey. için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm.ayarlı)	448.819	167.426	68.835										
846029900000													
Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm ayarlı)	642.148	1.186.360	3.131.202	1.699.297	1.305.524	727.984	840.627	784.409	421.021	925.701			
846031000000													
Nümerik kontrollü bileme tezgahları	19.247	27.000	1.635	9.686	134.241	64.943	337.154	953.235	511.822	67.268			
846039000000													
Nümerik kontrollü olmayan bileme tezgahları	1.157.960	2.115.409	2.353.629	838.882	1.150.726	1.519.709	1.786.392	962.229	2.360.971	3.404.937			
846040100011													
Nümerik kontrollü honlama tezgahları	36.490	19.559	105.487	98.954	95.539	96.034	37.822	49.350	127.244	128.019			
846040900011													
Nümerik kontrollü honlama tezgahları	48.000	0	0	636	0	0	636	366.639	0	0			
846040900012													
Nümerik kontrollü olmayan honlama tezgahları	225.849	147.256	625.233	581.420	254.598	112.275	140.011	86.937	190.837	110.683			
846040900019													
Nümerik kontrollü olmayan lepleme tezgahları	0	1.757	14.441	34.552	26.590	65.033	84.425	3.076	9.867	26.308			
846090100011													
Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. az ayarlı)	78.002	4.988	37.256	49.260	70.160	0	14.280	50.000	130.001	16.660			
846090100019													
Mikrometrik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. az ayarlı)	41.635	440.122	0	9.857	0	0	28.876	23.738	62.433	6.263			
846090900011													
Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. fazla ayarlı)	171.643	325.014	923.851	161.305	272.506	548.572	493.115	348.184	145.415	182.516			
846090900019													
Mikrometrik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. fazla ayarlı)	5.006.295	8.196.779	12.356.643	4.954.866	7.816.357	5.506.789	5.152.741	7.771.274	6.407.853	4.773.876			
	8.784.204	13.616.004	21.741.325	9.750.587	13.648.435	10.031.424	11.933.335	14.391.929	14.100.820	12.580.806			

8461 (Metalleri veya sermetleri taşıyarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb, testere, dilme vb tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları													
Tablo6													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
846120000011													
Vargel tezgahları	7.363	1.995	2.799	7.766	1.476	42.782	3.296	20.298	0	1.648			
846120000012													
Yiv açma tezgahları	64.718	287.031	783.081	142.414	6.373	62.359	118.021	102.835	24.576	30.242			
846130100000													
Nümerik kontrollü broş tezgahları	0	0	9.080	0	0	0	0	0	0	0			
846140100000													
Nümerik kontrollü olmayan broş tezgahları	16.307	114.501	147.305	109.605	30.002	19.565	38.193	42.342	335.226	66.024			
846140110000													
Nümerik kontrollü dişli çarklar için dişli açma tezgahları	229	0	93.403	0	0	0	136.358	178.384	131.908	165.678			
846140190000													
Nümerik kontrollü olmayan dişli çarklar için dişli açma tezgahları	0	0	0	0	0	0	19.561	10.867	78.114	19.105			
846140310000													
Nümerik kontrollü diğer dişiller için dişli açma tezgahları	27.767	66.062	12.586	677.770	40.312	3.754	7.786	0	18.749	18.589			
846140390000													
Nümerik kontrollü olmayan diğer dişiller için dişli açma tezgahları	55.380	146.036	63.875	51.361	105.487	101.279	86.225	38.232	138.793	242.497			
846140710011													
Nümerik kontrollü dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	8.982	40.870	375.561	3.336	186	1.630	1.618	0	0	0			
846140710012													
Nümerik kontrollü dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	5.374	0	0	0	0	0	0	0	0			
846140790011													
Nümerik kontrollü olmayan dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	0	364.656	0	4.723	7.302	0	0	8.461	239.107			
846140790012													
Nümerik kontrollü olmayan dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	0	0	29.651	0	0	0	0	0	0	0			
846140900011													
Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişli taşlama tezgahları	104.218	14.888	37.784	0	30.564	43.774	5.916	6.425	330.832	28.585			
846140900012													
Mikrometrik ayarlama sistemi olmayan dişli taşlama tezgahları	5.791	32.539	0	0	3.633	110	18.200	56.707	33.823	222			
846150110000													
Testeresi dairesi şeklinde olan testere tezgahları	551.981	1.145.754	1.750.987	1.295.338	1.386.731	1.072.951	1.339.328	1.920.032	2.044.281	2.380.379			
846150190000													
Testeresi diğer şekillerde olan testere tezgahları	6.443.617	9.658.676	11.455.744	5.610.486	5.739.517	7.646.801	7.551.518	7.873.548	8.339.837	8.951.273			
846150900000													
Dilme tezgahları	7.793.289	7.901.166	7.200.016	5.589.993	8.291.961	12.046.922	10.976.686	9.517.371	7.040.416	7.528.398			
846190000000													
Diğer çeşitli metal tezgahları	2.273.938	5.180.548	5.414.553	3.577.551	2.494.824	1.827.340	2.149.976	4.386.775	1.364.942	1.155.695			
	17.353.580	24.595.440	27.741.081	17.065.620	18.135.789	22.884.355	22.444.896	24.153.816	19.889.958	20.827.442			

* Sarı renk ile işaretlenmiş olan GTİP numaraları 2009 yılı itibarıyla iptal edilerek listeden çıkartılmıştır.

8462 (Metalleri dövme,çekikleme,kalıpta dövme,kesme, taslak çıkartma, şabıfatlatma, karbürleri işlemeve mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları												
Tablo7												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
846210100011	Nümeric kontrollü dövme tezgahları	0	0	688.456	2.162.518	94.000	166.000	163.555	241.703	0		
846210100019	Nümeric kontrollü kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	373.442	624.279	352.153	193.255	391.401	113.764	813.256	217.181	180.097		
846210900011	Nümeric kontrollü olmayan dövme tezgahları	368.768	447.414	491.565	432.056	788.807	189.071	193.343	835.856	184.294		
846210900019	Nümeric kontrollü olmayan dövme tezgahları ve çekicileri	1.102.617	1.444.020	1.057.032	2.724.460	1.135.270	2.143.904	2.198.706	5.774.344	6.322.432		
846221100000	Nümeric kontrollü olmayan kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	33.305.102	38.808.623	75.524.637	35.545.980	43.141.009	55.005.342	56.091.500	58.666.052	56.718.709	50.373.309	50.373.309
846221800000	Nümeric kontrollü diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	2.360.871	3.210.320	3.495.606	2.821.956	5.967.084	7.586.045	8.677.108	14.612.661	19.134.265	19.134.265	19.134.265
8462229100000	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	6.454.154	11.587.293	11.831.993	9.424.849	8.866.189	11.509.758	14.446.839	14.951.415	11.363.995	8.560.449	8.560.449
8462229910000	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik katlama, düzeltme tezgahları	45.177.613	85.737.546	84.130.358	43.916.577	39.590.442	54.185.981	54.990.397	52.462.741	57.460.917	46.771.048	46.771.048
8462229980000	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	12.027.856	18.531.217	23.716.889	12.889.573	14.494.507	18.192.793	16.242.491	19.691.747	19.172.930	19.629.530	19.629.530
846231000011	Nümeric kontrollü makasla kesme tezgahları	18.615.264	28.123.787	30.996.121	13.655.823	12.500.244	17.340.641	19.756.118	13.022.686	12.888.266	12.888.266	12.888.266
846231000019	Nümeric kontrollü presler	381.500	274.460	346.056	495.284	458.800	698.943	526.742	1.888.218	691.667	935.755	935.755
846239100011	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları	12.231.715	16.815.068	21.053.515	9.421.213	8.719.813	10.271.273	9.414.959	9.819.096	9.069.437	9.069.437	9.069.437
846239100019	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	11.455.186	15.128.191	17.977.218	9.819.669	8.817.029	11.253.906	11.058.211	11.111.596	8.824.394	8.824.394	8.824.394
846239910011	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları	12.817.567	18.194.380	22.439.823	12.241.430	13.765.715	12.489.545	11.404.845	9.670.871	11.006.240	11.006.240	11.006.240
846239910012	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik presler	28.726.705	39.950.393	44.585.968	23.891.564	27.216.830	28.083.955	33.703.551	30.076.900	26.923.472	32.539.412	32.539.412
846239990011	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları	2.495.369	4.597.137	3.037.851	1.946.575	2.576.335	3.246.092	3.337.252	3.686.011	4.531.044	3.544.564	3.544.564
846239990012	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	921.998	1.208.136	1.033.762	1.095.204	1.039.631	953.832	744.596	2.312.613	2.585.349	2.585.349	2.585.349
846241100011	Nümeric kontrollü yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	5.841.501	10.022.804	10.086.551	4.361.370	7.116.594	8.008.690	7.342.983	7.300.825	4.927.390	5.108.860	5.108.860
846241100012	Nümeric kontrollü yassı ürünler için presler	30.965	97.551	459.531	2.589.764	971.410	107.091	1.045.468	493.475	440.810	760.600	760.600
846241100019	Nümeric kontrollü yassı ürünler için diğer tezgahlar	439.292	31.754	293.234	290.693	546.957	839.778	239.716	468.245	239.716	239.716	239.716
846241900011	Nümeric kontrollü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	0	122.958	895.826	440.755	23.219	0	11.655	0	1.657	1.657	1.657
846241900012	Nümeric kontrollü diğer ürünler için presler	4.286	224.470	2.437.781	903.687	25.100	29.225	43.568	28.737	216.702	216.702	216.702
846241900019	Nümeric kontrollü diğer ürünler için diğer tezgahlar	253.446	109.399	703.370	33.846	303.617	34.252	636.520	766.904	354.614	225.899	225.899
846249100011	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	5.910	922	41.673	1.639	57.347	113.474	74.774	99.946	234.416	234.416	234.416
846249100012	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürünler için presler	1.568.993	4.016.975	3.805.791	2.106.979	2.192.377	3.353.070	2.739.237	3.357.247	3.900.268	5.746.870	5.746.870
846249900011	Nümeric kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	73.431	303.968	716.891	286.692	296.360	520.076	1.083.561	517.916	638.250	752.329	752.329
846249900019	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	2.176.483	3.490.816	3.642.100	2.539.227	3.785.624	4.191.227	4.506.056	6.260.228	6.518.931	4.495.204	4.495.204
846249900012	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için presler	276.927	324.947	253.192	287.875	898.940	3.726.949	5.962.111	6.036.872	5.997.725	3.941.973	3.941.973
846249900019	Nümeric kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar	1.289.319	1.717.691	1.539.994	1.125.613	1.531.267	2.008.190	1.447.848	1.494.124	2.060.009	2.060.009	2.060.009
8462912010000	Metel tozları, dokümanlarını kalıplama/balya yapmaya mahsus hidrolik presler				100.214	551.305	172.037	874.314	143.311	126.594	170.482	170.482
8462912090000	Nümeric 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	1.261.280
8462918010000	Hidrolik presler,numerik kontrollü olmayan metal tozlarını sinterleyerek kalıplamaya mahsus				203.653	51.629	820.857	1.413.704	853.760	2.465.435	726.029	726.029
8462918090000	Nümeric 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	16.060.783
8462992090000	Diğer presler; numerik kontrollü				951.416	6.709.630	0	8.960	500.000	0	4.475	4.475
8462998010000	Diğer presler; numerik kontrollü				2.045.356	2.408.533	863.947	917.103	549.376	391.882	82.495	82.495
8462998090000	Diğer presler; kalıplamaya ve balyalamaya mahsus				37.882	0	86.639	4.504	635.527	39.113	13.684	13.684
	Diğer presler				8.144.844	6.885.736	0	10.125.580	7.517.027	10.197.971	283.791.978	283.791.978
		200.775.380	305.146.519	366.946.481	215.283.997	229.510.076	272.074.861	297.781.795	306.946.237	293.111.356	293.111.356	293.111.356

8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeyle mahsus diğer makineler) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo8	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846310100000		3.591.861	1.430.805	5.213.199	344.576	3.108.919	2.650.817	2.922.813	5.528.258	6.512.343
846310900000		3.210.367	1.824.335	5.049.335	4.759.167	9.262.272	7.192.101	5.135.639	4.661.187	5.784.590
846320000011		8.310	68.335	36.033	394.979	458.713	155.899	202.668	1.178.674	2.095.584
846320000019		1.460.313	99.642	224.231	333.503	288.845	156.039	181.898	223.878	209.584
846330000000		2.298.948	4.712.291	3.443.069	2.788.633	3.240.473	5.393.525	4.485.721	7.168.788	9.383.575
846330000000		2.276.676	8.010.216	6.169.964	3.163.644	2.698.121	3.933.043	2.889.677	2.007.742	2.095.633
846390000000		12.846.475	10.945.624	20.135.138	11.756.241	19.531.286	20.318.262	15.771.647	20.209.921	25.164.399

8466 (84.56 İla 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılanmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo9	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
8466930000000	(84.56-84.61)'de ki makinelere alt aksam-parçalar	9.628.069	15.973.090	10.687.430	10.489.384	14.949.780				
8466940010000	Metal tozlarını kalıplama,balyalamapres aksam-parçaları	501.367	1.912.171	403.718	231.358	214.358	545.015	333.952	481.236	257.879
8466940090000	Metalleri kesme,zımbalama,işleme tezgah aksam-parçaları	12.076.577	20.465.228	12.022.507	10.673.747	12.889.457	23.199.993	18.666.570	23.871.556	18.684.110
	0	22.206.017	38.350.489	23.113.655	21.394.489	28.053.595	23.745.008	19.000.522	24.352.792	18.941.980

8486 (Yan iletken disklerin, külgçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo10										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
848620100000			0	2.385	0	2.300	0	188.000	70.395	81.698
848690700000			1.086	0	0	0	0	0	928	14.280
		0	0	3.471	0	2.300	0	188.000	71.323	95.978

TAKIM TEZHAGLARININ İTHALATI (2841)

8456 (Maddelerin asındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer işinlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 11											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
845610001000		32.149.265	31.849.333	8.908.366	27.862.942	39.630.355	35.233.834	28.575.120	33.742.533	32.278.721	
845610002000		177.362	47.990	1.076.026	55.570	84.645	171.798	398.697	451.596	51.236	
845610003000		2.503.390	4.265.239	1.900.721	1.711.214	2.779.256	1.847.027	1.495.660	2.040.076	2.304.948	
845610009000	256.802	25.342.751	21.212.895	11.242.967	19.238.780	25.201.445	32.570.213	29.977.199	27.945.281	30.110.952	
845620001000	17.732.807	314.432	123.605	51.266	35.595	247.850	222.977	317.692	253.609	296.832	
845620002000			0	2.238	930	20.038	4.484	3.442	10.920	2.073	
845620009000	121.056	464.595	545.112	258.361	153.912	318.788	1.382.708	1.131.540	2.215.069	238.252	
845630110000	0	15.262.674	10.204.341	4.861.765	6.589.617	10.020.329	10.589.138	10.574.655	15.071.055	13.666.958	
845630191000	455.094	3.200.460	6.260.296	1.560.433	3.060.118	6.034.051	5.167.702	4.117.238	6.778.909	7.371.534	
845630192000	11.946.692	599.969	180.865		0	0	0	0	0	0	
845630199000	4.605.773	2.984.881	3.081.999	589.747	1.186.744	3.591.873	3.087.674	3.903.223	6.771.992	5.671.835	
845630902000	5.452.918	0	3.336.083	921.541	321.373	1.254.561	1.461.566	952.359	3.716.643	692.543	
845630909000	2.050.253	663.474	347.079	602.655	1.672.408	19.424.035	5.735.617	5.262.627	7.742.556	3.636.515	
845690001000	2.241	3.926.300	7.464.740	2.734.528	4.485.357	8.048.333			30.700		
845690002000	779.696		0	7.265	16.644	12.731					
845690003000		286.437	1.147.774	1.205.963	481.681	1.335.993					
845690004000		447.113	526.229	223.657	184.194	639.602					
	43.403.332	91.659.186	88.181.276	35.546.023	67.989.562	118.850.890	96.965.531	86.701.757	106.770.939	96.322.399	
8457 Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 12											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
845710100000		44.416.596	46.061.688	46.977.328	15.473.028	37.004.123	68.302.531	73.811.736	42.018.026	61.325.362	53.488.115
845710900000		116.255.109	151.785.524	132.882.409	41.912.904	89.312.973	145.039.351	173.208.516	193.403.638	190.762.593	194.130.400
845720000000		2.077.073	1.121.530	1.531.327	3.398.683	338.320	1.330.327	598.018	496.204	1.439.078	473.371
845730100000		9.565.197	11.072.391	20.979.684	4.241.051	11.015.394	11.540.936	10.736.160	14.593.925	13.370.712	
845730900000		4.333.592	3.189.669	9.885.231	1.213.194	5.77.382	5.267.918	4.523.284	7.663.243	6.568.132	
	176.647.567	213.230.802	212.255.979	66.238.860	138.248.192	231.655.661	263.682.490	254.217.271	272.874.506	268.030.730	
8458 Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 13											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
845811200000		7.983.368	15.940.164	18.990.152	7.456.099	11.570.478	22.513.617	19.693.092	24.939.834	32.065.692	28.364.980
845811400000		72.515.706	80.872.941	66.207.106	26.538.397	57.413.570	87.817.321	84.555.332	75.754.367	90.706.646	72.716.091
845811800000		7.714.725	5.760.803	7.968.871	14.776.823	6.793.354	7.139.837	17.007.560	27.559.643	17.203.421	22.607.234
845811800011		74.826	181.841	1.813.099	202.145	8.649	231.032	523.481	740.823	38.110	30.282
845811800012			1.059.974	1.179.424	38.398	1.026.957		0	25.756	18.112	
845811800013	6.004	11.776	156.153	0	0	0	19.803	0	0	0	
845811800014	1.393.414	1.436.988	956.684	473.611	1.352.988	811.256	449.208	164.473	462.996	2.318.871	
845811800015		104.318	79.716	123.661	524.107	713.990	308.545	313.459	556.981	615.170	
845811800016	54.415	85.188	59.846	56.000	300.290	250.084	229.229	271.985	565.680	316.152	
845811800019	17.360.798	16.658.446	18.120.609	15.633.236	21.012.065	30.755.544	30.079.270	26.908.288	28.784.001	22.326.854	
845819000000		2.825.314	2.468.734	1.110.464	2.068.099	8.844.600	20.016.844	18.473.899	18.892.052	13.980.936	
845891200000		27.121.201	23.677.166	13.918.434	10.322.042	18.896.345	38.025.932	43.272.746	39.850.798	40.542.557	
845891800000		8.255.109	8.667.572	7.078.597	3.678.929	4.128.309	3.837.078	3.710.171	1.471.755	3.071.932	
845899000000											
	145.304.880	156.925.911	138.459.731	85.305.770	134.049.647	223.102.995	228.311.185	235.665.140	244.393.202	207.442.065	

8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, dış açmaya vb mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo14										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
845910000000	Kızaklı işlem üniteleri	393.876	38.218	4.000	488.365	326.740	1.108.098	625.123	497.826	438.936
845921000000	Nümerik kontrollü diğer delme tezgahları	10.787.620	8.129.020	6.307.940	2.296.730	3.957.435	9.346.236	12.822.497	6.655.140	5.049.127
845921000011	Nümerik kontrollü masa tipi delme tezgahları	71.787	35.301	968.745						
845921000012	Nümerik kontrollü sütunlu matkap tezgahları (tek mil)	152.059	45.715	50.371						
845921000013	Nümerik kontrollü koordinatlı delme tezgahları	1.091.741	310.309	375.634						
845921000014	Nümerik kontrollü özel delik delme tezgahları	2.023.875	1.704.423	2.106.918						
845921000019	Nümerik kontrollü diğer delme tezgahları	7.448.158	6.033.272	2.806.272						
845929000000	Nümerik kontrollü olmayan diğer delme tezgahları	6.421.695	6.370.700	7.207.098	2.613.660	4.928.477	9.977.044	5.272.994	9.533.467	5.961.138
845929000011	Nümerik kontrollü olmayan masa tipi delme tezgahları	224.797	123.428	618.116						
845929000012	Nümerik kontrollü olmayan sütunlu matkap tezgahları (tek mil)	2.367.648	2.165.224	2.217.405						
845929000013	Nümerik kontrollü olmayan koordinatlı delme tezgahları	8.740		196.411						
845929000014	Nümerik kontrollü olmayan özel delik delme tezgahları	389.581	306.983	573.723						
845929000019	Nümerik kontrollü olmayan diğer delme tezgahları	3.430.929	3.775.065	3.601.443						
845931000000	Nümerik kontrollü rayba, freze tezgahları	3.928.384	3.728.642	2.815.116	1.473.432	7.035.948	5.273.847	10.755.972	8.326.423	10.867.712
845939000000	Nümerik kontrollü olmayan rayba, freze tezgahları	140.247	349.042	1.080.623	41.178	99.056	757.665	387.393	184.835	334.411
845940100000	Nümerik kontrollü diğer rayba tezgahları	489.295	536.429		538.307	206.838	1.192.482	2.706.132	1.076.720	428.605
845940900000	Nümerik kontrollü olmayan diğer rayba tezgahları	1.317.622	545.833	291.957	0	130.379	221.477	744.484	219.644	1.109.353
845951000000	Nümerik kontrollü konsol tipi freze tezgahları	394.669		0	58.306	43.013	354.606	409.127	462.616	1.529.346
845959000000	Nümerik kontrollü olmayan konsol tipi freze tezgahları	2.182.002	1.536.579	1.508.374	459.637	308.810	1.602.767	1.172.876	1.209.589	1.468.878
845961100000	Nümerik kontrollü takım freze tezgahları	11.582.382	12.064.546	18.448.491	5.335.652	8.390.177	16.454.513	21.557.878	11.019.435	7.013.973
845961900000	Nümerik kontrollü olan diğer freze tezgahları	13.669.860	14.699.872	22.376.232	8.521.525	11.335.983	12.602.101	26.828.670	19.063.587	16.381.747
8459619000011	Nümerik kontrollü dik freze tezgahları	3.558.347	3.041.736	2.333.097						
8459619000012	Nümerik kontrollü yatay freze tezgahları	491.942	425.536	2.318.495						
8459619000013	Nümerik kontrollü kalıpcı freze tezgahları	2.087.701	4.405.282	2.760.359						
8459619000019	Nümerik kontrollü diğer freze tezgahları	7.531.870	6.827.318	14.964.281						
845969100000	Nümerik kontrollü olmayan takım freze tezgahları	1.172.373	1.171.617	483.934	370.408	721.173	934.995	1.469.047	544.435	
845969900000	Diğer freze tezgahları	15.209.643	14.016.659	14.171.275	4.119.636	7.341.838	12.695.212	9.309.536	9.699.051	
8459699000011	Nümerik kontrollü olmayan üniversal freze tezgahları	1.084.158	1.901.928	1.548.867						
8459699000012	Nümerik kontrollü olmayan dik freze tezgahları	852.507	1.232.542	646.744						
8459699000013	Nümerik kontrollü olmayan yatay freze tezgahları	2.449.270	921.849	480.596						
8459699000014	Nümerik kontrollü olmayan kalıpcı freze tezgahları	5.884.070	6.785.035	5.563.175						
8459699000019	Nümerik kontrollü olmayan diğer freze tezgahları	4.939.638	3.175.305	5.931.893						
845970000000	Diğer dış açma/vida yuvası açma tezgahları	1.922.370	1.197.452	1.019.122	2.168.118	4.261.540	9.144.460	4.763.214	4.970.971	
		69.612.038	64.384.609	75.714.162	28.484.954	49.087.407	76.762.301	70.396.697	72.702.542	51.164.830

* Sarı renk ile işaretlenmiş olan GTİP numaraları 2009 yılı itibarıyla iptal edilerek listeden çıkarılmıştır.

8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo 15										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846011000000	Nümerik kontrollü düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01mm. ayarlı)	1.057.720	761.134	2.408.746	1.998.921	5.449.328	3.678.551	9.833.716	4.179.752	2.997.266
846019000000	Nümerik kontrollü olmayan düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01 mm.ayarlı)	5.148.563	4.878.709	3.790.438	2.698.278	3.462.436	4.774.249	5.820.327	3.214.762	3.880.404
846021110000	Nümerik kontrollü dahi silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	9.779.665	4.872.968	13.976.972	2.194.154	4.544.905	3.048.768	20.574.096	10.608.311	13.509.564
846021150000	Nümerik kontrollü merkeziz taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	2.313.729	1.935.135	2.299.010	170.028	618.294	1.345.503	5.006.221	4.235.791	1.663.517
846021190000	Nümerik kontrollü silindirik yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	5.797.312	15.915.530	5.937.796	11.374.516	8.264.911	16.614.919	19.801.094	18.495.587	18.174.298
846021900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü diğer taşlama tezgahları	16.056.555	15.930.459	23.441.348	9.232.203	29.979.667	19.672.737	15.349.177	12.879.384	10.065.487
846029100000	Silindirik yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	2.682.680	3.129.091	4.034.229	827.429	1.816.537	2.285.760	1.702.504	4.481.881	5.631.168
846029110000	Nümerik kontr.olmayan dahi silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	1.097.908	540.750	1.783.711						
846029190000	Nümerik kontr.olmayan silin.yüzey. için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm.ayarlı)	1.584.772	2.588.341	2.250.518						
846029900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm.ayarlı)	3.960.220	9.198.562	3.710.150	5.196.910	2.325.088	4.614.217	9.861.519	3.767.377	2.895.992
846031000000	Nümerik kontrollü bileme tezgahları	3.809.144	3.871.247	3.084.350	680.778	2.054.156	5.544.933	5.416.473	3.482.911	4.438.395
846039000000	Nümerik kontrollü olmayan bileme tezgahları	2.482.959	1.263.011	1.892.706	1.287.431	2.062.919	2.312.135	2.158.185	1.982.105	2.379.864
846040100011	Nümerik kontrollü honlama tezgahları	3.465.497	951.699	449.855	4.486.137	813.393	1.409.921	2.950.121	1.721.386	3.124.167
846040100012	Nümerik kontrollü lepleme tezgahları	638.088	68.200	19.005	1.646	268.983	84.767	329.462	515.715	451.141
846040900011	Nümerik kontrollü olmayan honlama tezgahları	755.725	3.964.318	1.478.117	249.004	1.254.534	2.155.970	1.988.425	622.330	1.884.200
846040900012	Nümerik kontrollü olmayan lepleme tezgahları	54.753	44.670	147.543	161.344	167.387	330.896	732.276	1.010.770	338.257
846090100011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. az ayarlı)		54.520	0	69.484		2.096	22.930		21.926
846090100019	Mikrometrik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. az ayarlı)	3.828.824	203.787	14.033.260	71.671	656.443	479.713	903.665	2.302.319	396.528
846090900011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. fazla ayarlı)	70.613	37.692	44.217	4.188	155.954	401.249	18.526	38.122	152.734
846090900019	Mikrometrik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. fazla ayarlı)	7.868.192	7.329.188	10.799.389	2.502.290	3.424.728	8.978.844	9.804.402	5.083.966	9.828.194
	69.770.239	74.409.920	91.547.131	43.136.928	67.389.147	77.733.132	102.397.325	99.782.172	81.915.912	80.654.477

8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişi açma vb, testere, dilme vb tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo 16										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846120000011	Vargel tezgahları	105.316	194.428	108.504	59.941	1.766.964	13.352	75.406	86.418	21.527
846120000012	Yiv açma tezgahları	236.130	1.987.236	1.376.770	166.457	156.266	717.047	555.474	470.321	438.929
846130100000	Nümerik kontrollü broş tezgahları	1.032.703		118.907	26.612	486.654	2.412.488	61.882	226.849	64.303
846130900000	Nümerik kontrollü olmayan broş tezgahları	95.215	579.924	327.848	134.423	664.865	91.062	1.910.264	885.554	296.346
846140110000	Nümerik kontrollü dişi açma tezgahları	2.522.376	196.868	633.711	3.277.097	6.392.553	5.524.120	3.342.820	2.835.041	2.649.785
846140190000	Nümerik kontrollü olmayan dişi açma tezgahları	984.062	962.907	1.737.372	489.050	1.539.392	2.272.250	2.418.273	1.341.218	2.909.160
846140310000	Nümerik kontrollü diğer dişiler için dişi açma tezgahları	5.148.162	4.165.485	2.627.808	4.086.219	2.531.188	2.473.490	1.901.337	2.234.986	1.370.760
846140390000	Nümerik kontrollü olmayan diğer dişiler için dişi açma tezgahları	3.520.899	1.717.977	1.793.700	4.438.740	3.849.088	1.185.982	2.183.229	2.722.484	530.243
846140710011	Nümerik kontrollü dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	2.331.201	871.117	2.120.268	2.691.044	1.813.991	3.577.487	2.495.145	3.803.941	2.644.756
846140710012	Nümerik kontrollü dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	365.270	31.831	8.329	132.024	261.465	22.329	26.516	129.193	398.611
846140790011	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	386.157	181.438	113.608	61.505	262.164	193.201	132.391	199.400	172.768
846140790012	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	1.590.891	41.740	17.119	7.189	7.192	48.082		447.896	
846140900011	Mikrometrik ayarlama sistemli olmayan dişi taşlama tezgahları	2.338.526	1.337.009	494.942	117.950	3.665.290	313.233	1.070.523	1.286.773	21.884
846140900012	Mikrometrik ayarlama sistemli olmayan dişi taşlama tezgahları	1.276.309	1.209.948	856.031	1.116.140	200.636	301.180	234.019	163.425	161.680
846150110000	Testeresi daire şeklinde olan testere tezgahları	2.889.201	3.629.767	3.953.309	4.579.551	4.637.843	4.247.841	5.738.005	4.604.747	9.435.313
846150190000	Testeresi diğer şekillerde olan testere tezgahları	2.562.388	5.837.520	3.652.015	7.243.761	3.502.247	6.809.227	4.958.067	5.549.278	7.067.837
846150900000	Dilme tezgahları	5.371.526	6.033.533	7.951.392	6.530.928	5.571.813	7.788.070	4.420.441	10.303.947	6.429.957
846190000000	Diğer çeşitli metal tezgahları	5.530.527	4.730.217	3.587.928	5.678.030	1.905.877	4.006.157	4.125.622	2.580.742	1.738.207
	38.286.859	33.708.945	31.245.397	41.175.155	28.632.663	42.635.157	33.262.226	33.262.226	43.571.763	36.352.066

* Sarı renk ile işaretlenmiş olan GTİP numaraları 2009 yılı itibarıyla iptal edilerek listeden çıkarılmıştır.

8462 (Metalleri dövme,çekilme,kalıpta dövme,kesme, taslak çıkartma, şafatlama, karbürleri işlemeve mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo17										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nümerik kontrollü dövme tezgahları	2.514.961	2.198.883	4.957.346	175.717	1.240.208	2.731.274	12.951.695	5.842.167	5.727.955	3.648.576
Nümerik kontrollü kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	846210100019	4.545.697	5.950.031	13.547.750	27.226.773	9.217.993	7.913.435	8.290.537	15.047.179	36.175.347
Nümerik kontrollü olmayan dövme tezgahları	846210900011	6.217.795	2.831.626	5.220.407	1.500.825	2.971.874	6.892.477	4.808.893	7.586.830	2.929.361
Nümerik kontrollü olmayan kalıpta dövme tezgahları ve çekicileri	846210900019	30.633.953	17.454.801	11.925.826	3.962.740	5.230.854	18.692.912	22.752.303	5.529.375	3.606.025
Nümerik kontrollü yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	846221100000	27.618.787	20.684.145	66.416.943	10.247.841	16.514.654	17.793.052	49.499.711	27.302.867	19.860.243
Nümerik kontrollü diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	846221800000	13.940.937	13.767.177	14.040.670	7.472.711	9.095.748	20.779.361	12.973.888	28.329.603	22.075.042
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	846229100000	11.508.751	15.221.845	8.681.575	24.777.632	4.925.001	8.631.976	40.563.270	9.798.235	7.240.508
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik katlama, düzeltme tezgahları	846229910000	1.622.594	3.177.264	6.111.998	2.508.141	2.775.660	19.607.413	2.775.500	3.938.881	3.864.174
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	846229980000	10.548.887	16.174.786	13.398.944	3.534.535	5.015.270	7.747.009	5.757.472	7.424.104	4.837.661
Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları	846231000011	4.219.045	797.776	8.029.594	10.924.567	10.930.416	8.597.968	2.433.977	1.199.151	2.231.858
Nümerik kontrollü presler	846231000019	2.845.152	4.916.478	1.260.085	186.451	1.957.425	391.755	590.566	6.117.205	837.166
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları	846239100011	1.222.633	4.314.709	3.468.761	1.759.012	6.753.278	572.436	1.365.171	165.792	2.390.397
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	846239100019	3.383.185	2.289.148	22.922.480	7.722.766	1.068.257	9.794.306	22.924.351	14.643.251	2.079.991
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları	846239510011	264.382	2.664.894	1.705.957	3.773.738	5.431.570	1.148.848	4.606.715	2.473.443	2.349.750
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik presler	846239910012	2.919.442	1.529.902	2.661.509	856.256	989.672	508.206	183.959	59.672	760.630
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları	846239990011	1.375.307	700.073	3.872.855	1.260.110	2.084.697	3.575.113	974.308	1.431.731	625.852
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	846239990012	1.049.725	2.238.265	437.713	195.638	105.602	1.694.539	351.190	853.306	24.584
Nümerik kontrollü yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	846241100011	3.879.386	7.892.974	3.646.892	5.381.197	10.668.942	5.762.343	2.964.845	4.387.201	3.481.820
Nümerik kontrollü yassı ürünler için presler	846241100012	6.902.520	5.616.626	7.088.572	3.302.272	4.456.363	574.993	6.232.839	10.034.294	4.723.911
Nümerik kontrollü yassı ürünler için diğer tezgahlar	846241100019	6.199.718	7.307.492	4.607.744	3.267.047	11.155.502	6.726.324	12.872.671	11.154.085	2.369.594
Nümerik kontrollü diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	846241900011	703.314	2.054.120	1.167.539	374.079	746.141	976.043	87.780	488.088	547.890
Nümerik kontrollü diğer ürünler için presler	846241900012	815.236	1.328.223	1.234.887	165.195	143.680	517.133	473.763	1.762.428	290.539
Nümerik kontrollü diğer ürünler için diğer tezgahlar	846241900019	1.148.450	754.739	1.462.268	692.292	1.385.916	3.747.636	5.530.152	4.756.362	3.355.857
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için zımbalı kesme tezgahları	846249100011	21.652	13.801	46.449	440.495	286.531	0	35.326	3.355.857	85.271
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için presler	846249100012	1.647.819	1.939.400	4.155.852	1.732.404	5.221.379	2.188.956	3.403.661	661.841	2.495.640
Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	846249100019	473.707	502.069	65.279	298.278	1.247.902	272.581	514.791	54.849	1.102.482
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için zımbalı kesme tezgahları	846249900011	372.030	196.526	16.181	85.524	13.653	327.264	356.159	63.828	8.023
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için presler	846249900012	86.425	665.431	889.971	544.278	116.658	624.525	966.075	716.964	1.111.631
Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar	846249900019	782.077	2.053.154	2.152.926	4.245.192	1.081.717	912.251	1.487.907	388.269	1.173.847
Metal tozları, dokümanları kalıplama/balva yapmaya mahsus hidrolik presler	846291201000				349.439	122.909	302.108	3.245.108	1.722.471	563.674
Nümerik kontrollü diğer hidrolik presler	846291209000			7.528.395	5.728.155	11.560.248	6.972.729	10.471.199	28.235.353	18.723.071
Hidrolik presler,nümerik kontrollü olmayan metal tozlarını şinterleyerek kalıplamaya mahsus	846291801000			13.929	635.856	1.282.059	193.881	0	342.463	275.261
Nümerik kontrollü olmayan diğer hidrolik presler	846291809000			4.136.580	6.712.299	13.411.975	10.618.156	10.477.328	12.699.538	11.501.136
Diğer presler; nümerik kontrollü	846299201000			185.345	33.567	295.347	30.000	0	173.004	165.294
Diğer presler; kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	846299209000			5.667.045	7.019.931	7.418.607	12.757.300	14.043.261	12.195.307	8.674.077
Diğer presler; kalıplamaya ve balyalamaya mahsus	846299801000			366.095	740.848	114.790	1.835.107	65.674	27.884	306.358
Diğer presler; nümerik kontrollü olmayan	846299809000			11.944.551	12.210.314	32.138.556	35.859.273	49.513.645	29.188.860	19.170.114
	149.463.567	147.236.358	215.196.165	158.358.362	154.615.782	227.197.671	299.963.493	252.119.514	221.560.163	208.959.964

8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeve mahsus diğer makineler) İTHALAT-ABD Doları										
Tablo18										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846310100000	Tel çekme makineleri	11.746.934	6.811.257	21.437.811	11.150.047	23.412.177	9.803.407	12.497.520	15.559.422	8.574.903
846310900000	Cubuk, boru, profil, tel/bezerlerini çekme makineleri	15.333.163	13.038.410	12.723.398	4.679.111	5.743.762	38.984.950	18.003.156	7.670.580	6.557.869
846320000011	Ezerak vida dışı açma makineleri	1.626.587	1.970.362	2.024.507	947.895	1.525.258	3.184.413	1.504.255	2.429.895	2.141.878
846320000019	Diğer dış açma makineleri	1.145.057	1.375.183	1.100.180	951.027	1.241.709	2.489.266	1.842.492	4.548.646	2.425.449
846330000000	Tel işlemeve mahsus makineler	17.633.326	20.801.965	21.503.719	6.980.381	14.375.808	23.421.547	17.294.899	16.158.197	17.939.291
846330000000	Metal/sermetleri talaş kaldırmadan işleyen diğer makineler	32.635.058	12.306.490	28.618.225	8.393.518	11.471.687	12.357.786	9.183.192	18.674.798	26.994.810
80.120.125	56.303.667	87.407.840	33.101.979	50.799.179	103.850.139	57.631.401	299.963.493	252.119.514	221.560.163	208.959.964

8466 (84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları													
Tablo19													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
846693000000	(84.56-84.61) de ki makinelerle ait aksam-parçalar	34.424.228	34.335.076	21.899.661	30.963.432	45.882.174	639.207	1.139.228	624.823	1.291.942			
846694001000	Metal tozlarını kalıplama,balyalamapres aksam-parçaları	709.931	643.466	198.867	516.008	351.742	29.998.328	32.654.893	35.737.291	37.082.231			
846694009000	Metalleri kesme,zımbalama,işleme tezgah aksam-parçaları	34.976.924	33.906.006	17.907.855	19.950.902	22.137.366	30.637.535	33.794.121	36.362.114	38.374.173			
0	70.111.083	68.884.548	40.006.383	51.430.342	68.371.282	68.371.282	30.637.535	33.794.121	36.362.114	38.374.173			

8486 (Yarı iletken disklerin, külcelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları													
Tablo20													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
848620100000	Ultrasonik işlemlerle çalışan makinalar aletler	14.972	2.888.802	41.890	45.353	54.057	134.055	60.019	81.785	1.582.002			
848690700000	Ultrasonik işlemlerle çalışan makinalar aletleri, parçası	228.639	210	31.472	12.304	1.080	28.305	27.136	27.985	2.705			
0	243.611	2.889.012	73.362	57.657	55.137	136.625	136.625	88.324	108.921	1.612.002			

Diğer Takım Tezhağlarının İhracatı (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, çimento vb mineral maddeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsus makinalar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo21										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846410000000	Taş, seramik, beton, çimento vb.mineral, soğuk cam işleyen testere makinesi	2.754.041	1.410.806	2.230.468	1.733.501	1.944.172	1.823.204	1.192.709	2.362.185	2.148.420
846410100000	Yarı ilekten külgöleri dilimliler halinde kesmeye mahsus makinelere	251.600								
846410900000	Diğer testere makinelere	2.502.441								
846420100000	Optik camlar için taşlama/parlatma makinelere	60.152	95.195	235.694	118.735	53.498	455.262	122.642	98.637	186.108
846420190000	Diğer camlar için taşlama/parlatma makinelere	3.654.480	5.448.940	3.021.261	2.826.808	4.140.310	5.848.866	3.982.936	5.177.739	2.825.713
846420800000	Taşlama veya parlatma makinalarının diğerleri					1.914.983	1.606.125	1.355.363	1.772.729	1.756.525
846490000000	Taş, seramik, beton, asbestli çimento veya camı soğuk olarak işleme mahsus diğer makinalar	3.693.689	8.832.799	9.849.457	6.878.541	7.241.188	5.537.128	5.409.030	8.164.869	7.246.397
846490100000	Yarı ilekten disklerin hak edilmesi/yiv açılmasına mahsus diğer makinelere									
846490200000	Seramiklerin işlenmesine mahsus makinalar	273.401	2.742.809	1.116.082	208.201					
846490800000	Taş, beton, çimento, soğuk cam işleyen diğer makinelere	3.420.288	6.089.990	8.733.375	6.670.340					
		10.162.362	15.787.740	16.336.880	11.557.585	15.377.433	14.868.821	12.395.300	17.576.159	14.163.163

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işi. mahsus makinalar (çivi çakma, zımbalama vb)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo22										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846510100000	Elle yükleme yapılan, alet değiştirmeden iş yapan makinelere	672.890	1.214.262	292.644	662.739	982.471	2.075.958	2.560.115	964.827	546.474
846510900000	Otomatik yükleme yapılan, alet değiştirmeden iş yapan makinelere	2.239.695	1.298.529	1.311.432	2.019.943	2.304.903	3.077.532	3.565.999	6.310.222	5.911.658
846591100000	Sert testere; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	4.416.885	2.441.083	1.226.266	2.428.865	1.405.374	2.195.546	2.568.112	2.897.981	970.285
846591200000	Dairevi testere; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	1.491.058	7.159.409	9.065.342	5.751.630	10.366.222	12.058.009	15.390.609	16.084.618	15.126.448
846591900000	Ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeleri işleyen diğer testere makinaları	9.391.209	14.327.276	15.396.867	6.339.691	6.384.141	7.620.306	9.683.645	9.411.022	7.409.702
846592000011	Planya makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	404.482	704.687	538.955	406.289	562.827	425.788	1.149.135	1.300.113	1.282.260
846592000012	Freze makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	9.351.249	13.263.401	16.003.612	7.984.140	8.484.492	9.309.621	10.665.224	11.131.864	10.740.782
846592000013	Keserek kalıplama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	490.807	855.326	1.272.117	821.781	758.987	1.206.785	1.848.252	1.998.116	1.245.569
846593000011	Taşlama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	405.015	628.765	831.482	457.307	467.721	689.558	681.587	1.401.593	797.830
846593000012	Zımparalama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	548.388	1.830.397	3.207.475	894.513	1.019.519	1.194.330	773.608	786.679	757.135
846593000013	Parlatma makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	111.152	193.990	106.072	295.237	287.354	340.098	416.059	474.811	322.777
846594000000	Bükme veya birleştirme makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	3.308.766	5.310.103	9.868.314	4.982.968	5.599.199	6.595.730	8.056.354	7.936.955	5.593.941
846595000000	Delik açma veya zıvanalama makinaları; ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	1.788.567	2.331.587	2.394.800	1.987.047	2.071.781	2.226.169	3.492.880	4.104.122	2.314.345
846596000000	Yarma,dilime veya soyarak yaprak halinde açma mak.; ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb.madd. için	3.963.053	5.467.264	4.131.672	1.821.636	1.554.651	2.049.484	2.458.674	1.731.566	2.200.996
		38.581.216	57.026.079	66.073.050	35.651.786	42.249.642	51.064.484	63.170.210	67.297.700	59.490.912

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo23										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
846610200000	Alet tutucuları; aynalar, kısıkaçlar ve kovanlar		162.744	72.605	62.884	61.618	155.859	132.137	204.188	8.946.733
846610310000	Torna tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları	1.688.823	3.301.321	2.780.140	1.900.837	1.867.496	2.709.669	3.613.336	4.232.848	3.804.533
846610380000	Diğer alet tutucuları		1.180.198	1.324.348	921.075	2.012.191	3.344.174	2.914.243	3.554.156	5.243.950
846610800000	Otomatik şekilde açılan pafta kafaları		16.927	19.307	37.538	50.530	48.419	116.461	77.039	45.834
846620910011	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler		1.084.772	1.456.046	884.525	1.439.480	1.428.461	1.428.461	409.428	730.277
846620910019	Torna tezgahlarına ait torna aynaları	36.188	92.048	167.065	249.581	124.162	176.867	23.430	119.048	81.868
846620910019	Torna tezgahlarına mahsus diğer işlenecek parça tutucuları	5.548.954	9.538.604	13.537.276	3.594.253	7.957.544	15.659.309	13.563.764	13.500.425	3.015.065
846620980000	İşlenecek parçalar için diğer alet tutucuları		4.011.348	4.325.341	716.009	1.067.150	1.933.848	1.333.494	1.638.267	1.249.555
846630000000	Makinelere ait taksim edici tertibat ve diğer özel tertibat	708.399	1.173.723	708.129	1.159.934	1.159.122	1.462.762	2.218.114	2.368.553	2.012.041
846691200000	Taş, beton vb işleyen makinaların dökmeye demir/çelik dokümden parçaları	60.649	23.816	112.260	88.343	38.670	20.982	20.1070	154.332	14.999
846691950000	Taş, beton vb işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	818.807	941.546	1.288.681	1.351.247		1.097.238	957.633	1.160.654	643.932
846692200000	Ağaç, plastik işleyen makinaların dökmeye demir/çelik dokümden parçaları	64.959	77.618	131.029	242.367	143.620	728.756	673.003	472.041	530.847
846692800000	Ağaç, plastik işleyen makinaların diğer aksam, parçaları	1.329.640	2.594.330	2.702.867	2.996.870	2.490.267	3.159.504	3.824.493	4.192.657	4.218.268
		10.256.419	24.198.995	28.625.094	14.205.463	18.411.850	30.548.481	30.819.551	32.525.063	37.184.150

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo24										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
847930100000	Ağaç lifli maddelerden levha imaline mahsus presler	906.218	1.122.382	1.865.859	989.109	783.914	1.158.053	1.026.594	751.820	849.119
847930900000	Ağaç/mantar işleme mahsus diğer makine ve cihazlar	716.713	356.495	1.436.783	407.344	1.116.236	1.058.552	3.141.889	785.111	1.419.881
		1.622.931	1.478.877	3.302.642	1.396.453	1.900.150	2.216.605	4.168.483	1.536.931	2.269.000

8486 (Yarı ilekten disklerin, külgöçerler, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo25										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
848690100000	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları; işlenecek parçaları tutucuları	0	9.835	15.981	78.837	86.757	277.264	223.764	106.738	46.286

8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makine ve cihazlar) İHRACAT-ABD Doları										
Tablo26										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
854330000000	Elektroliz kaplama, elektroliz/elektroforöz için makine ve cihazlar	0	144.217	1.405.941	291.948	213.092	893.168	5.034.486	2.218.899	2.141.824

* Sarı renk ile işaretlenmiş olan GTİP numaraları 2009 yılı itibarıyla iptal edilerek listeden çıkarılmıştır.

DIĞER TAKIM TEZHAGLARININ İTHALATI (2849)

8464 (Taş, seramik, beton, çimento vb mineral maddeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsus makinalar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 27											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8464100000000	Taş, seramik, beton, çimento vb.mineral, soğuk cam işleyen testere makinası	12.646.710	14.409.832	6.134.420	7.300.267	9.041.580	16.042.112	23.491.638	22.398.291	13.252.697	
8464101000000	Yarı illetken külleri dillimler halinde kesmeye mahsus testere makineləri					509.836					
8464109000000	Diğeri testere makineləri	12.136.874									
8464201100000	Opik camlar için taşlama/parlatma makineləri	5.943.866	5.279.410	5.413.681	2.154.028	4.978.670	4.218.800	4.882.866	5.159.241	5.333.645	
8464201900000	Diğeri camlar için taşlama/parlatma makineləri	19.923.606	14.348.869	25.011.714	8.779.386	13.285.235	23.324.929	13.071.274	25.950.800	16.867.352	
8464208000000	Taşlama veya parlatma makinalarının diğeri					5.479.608	29.641.276	12.093.124	15.852.706	16.585.321	11.497.823
8464900000000	Taş, seramik, beton, asbestli çimento veya camı soğuk olarak işleme mahsus diğeri makinalar	16.198.881	35.994.007	25.274.405	11.558.302	6.349.757	29.000.442	22.783.076	33.233.357	34.434.135	14.666.261
8464901000000	Yarı illetken disklerin hak edilmesi/viv açılmasına mahsus diğeri makinelər										
8464902000000	Seramiklerini işleme mahsus makinalar	2.091.925	3.956.081	4.269.035	1.512.057						
8464908000000	Taş, beton, çimento, soğuk cam işleyen diğeri makinelər	14.106.956	32.037.926	21.005.370	10.046.245						
		54.713.063	70.032.118	61.834.220	29.791.983	39.134.850	104.178.007	105.411.367	89.468.677	61.617.778	

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri işli. mahsus makinalar (çivi çakma, zımbalama vb)) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 28											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8465101000000	Elle yüklemeye yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinelər	1.970.765	1.743.094	3.364.817	1.173.380	3.772.102	4.087.069	2.973.204	3.671.495	2.975.493	
8465109000000	Otomatik yüklemeye yapılan, alet değiştirilmeden iş yapan makinelər	22.548.505	14.353.731	36.866.431	7.592.836	22.487.503	20.944.180	22.135.320	30.220.495	15.147.760	
8465911000000	Sert testerele; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	444.509	772.383	489.865	779.732	853.317	901.074	1.471.730	559.489	533.332	
8465912000000	Dairevi testerele; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	5.865.734	6.551.617	7.672.985	3.968.738	8.408.502	8.552.991	11.059.326	12.643.970	11.835.037	
8465919000000	Ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeleri işleyen diğeri testere makinalar	6.307.851	6.815.120	3.634.624	2.310.151	8.330.326	6.064.575	13.680.557	11.741.340	7.112.934	
8465920000011	Planja makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeleri işleyen diğeri testere makinalar	1.293.807	1.192.233	2.186.231	415.495	1.234.091	761.078	490.326	496.506	1.206.299	
8465920000012	Freze makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeleri için	6.554.686	8.522.412	7.736.059	3.968.100	5.094.014	5.329.760	3.487.248	8.215.727	4.057.555	
8465920000013	Keserek kalıplama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	6.168.290	2.215.861	5.204.862	1.355.246	1.681.878	7.796.356	1.640.869	1.215.014	2.425.785	2.200.777
8465930000011	Taşlama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	359.432	584.249	1.499.869	570.898	301.190	511.357	643.306	290.179	531.314	
8465930000012	Zımparalama makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	4.951.137	10.370.628	10.876.189	5.906.326	2.834.587	13.050.718	10.448.196	9.236.830	4.746.734	
8465930000013	Parlatma makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	558.129	1.441.092	1.852.836	248.862	779.810	843.075	1.629.854	384.831	3.609.007	1.258.044
8465940000000	Bukme veya birleştirme makinaları; ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	38.472.914	9.515.493	29.267.777	7.884.478	8.139.858	48.988.479	22.284.391	22.663.519	13.355.806	5.352.415
8465950000000	Delik açma veya zıvanalama makinaları; ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb sert maddeler için	8.946.579	8.405.256	8.871.997	3.626.154	4.299.981	7.424.390	9.793.649	10.013.871	8.768.770	
8465960000000	Yarma,dilme veya soyarak yaprak halinde ağma mak; ağaç, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb.madd. için	1.455.260	8.744.324	35.517.542	21.517.107	968.088	16.832.546	3.019.098	1.325.818	2.091.417	1.281.587
		105.897.598	81.227.493	155.179.362	61.027.636	64.490.168	148.923.211	88.887.038	107.016.583	104.636.012	67.008.051

8466 (84.56 İla 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 29											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8466102000000	Alet tutucuları; aynalar, kıskacılar ve kovanlar	3.907.852	3.769.675	2.107.617	3.330.710	4.890.057	3.675.586	5.325.724	6.904.511	7.463.958	
8466103100000	Torna tezgahlarına mahsus diğeri alet tutucuları	3.464.844	5.079.161	4.305.257	1.234.234	2.872.697	5.631.065	5.983.902	6.198.590	6.853.561	
8466103800000	Diğeri alet tutucuları		9.803.522	10.341.947	5.404.929	7.424.625	12.622.684	12.368.500	11.398.995	11.486.549	
8466108000000	Otomatik şekilde açılan pafta kafaları		481.099	707.476	181.797	308.753	350.617	153.272	262.429	249.966	
8466202000000	Özel uygulanalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler	2.351.923	2.227.158	4.166.548	3.340.167	3.724.686	5.930.192	7.112.573	5.685.846	4.195.707	
8466209100011	Torna tezgahlarına ait torna aynaları		2.187.866	2.168.823	1.288.932	2.011.876	2.595.328	2.603.076	2.731.074	2.502.256	
8466209100019	Torna tezgahlarına mahsus diğeri işlenecek parça tutucuları	1.003.428	1.406.131	1.371.561	934.957	2.349.238	3.419.556	3.870.967	2.722.743	2.463.331	
8466209800000	İşlenecek parçalar için diğeri alet tutucuları	1.998.537	1.967.625	2.650.338	1.242.685	2.765.645	6.662.404	7.916.110	7.982.484	5.738.871	
8466300000000	makinelere ait taksim edici tertibat ve diğeri özel tertibat	4.145.270	6.092.658	8.781.165	2.967.839	6.434.609	12.023.207	9.611.957	10.574.502	10.571.422	
8466912000000	Taş, beton vb işleyen makineların dökmeye demir/çelik dökmünden parçaları	347.442	220.132	284.127	407.888	207.907	922.357	323.012	599.685	288.560	
8466919500000	Taş, beton vb işleyen makineların diğeri aksam, parçaları	4.370.641	6.282.767	6.280.202	4.353.712		4.512.713	4.539.830	4.901.976	4.711.361	
8466922000000	Ağaç, plastik işleyen makineların dökmeye demir/çelik dökmünden parçaları	524.720	527.002	561.874	243.566	491.374	699.220	1.356.289	1.514.343		
8466928000000	Ağaç, plastik işleyen makineların diğeri aksam, parçaları	5.785.226	9.343.147	23.394.685	8.116.305	7.780.563	12.481.423	13.155.843	16.304.671	11.486.779	
		23.992.031	49.526.120	68.783.678	31.824.628	39.449.249	65.526.622	69.688.537	74.909.352	79.796.383	69.442.664

8479 Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğeri makinalar ve mekanik cihazlar İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 30											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8479301000000	Ağaç/İrifi maddelerden levha imaline mahsus presler	2.893.063	53.717.851	27.642.005	29.285.478	175.719.132	41.121.365	8.194.053	12.203.019	36.020.984	
8479309000000	Ağaç/mantar işleme mahsus diğeri makine ve cihazlar	2.038.107	26.797.655	73.405.954	14.331.332	9.197.294	23.200.826	60.892.862	25.918.006	93.502.416	
		4.931.170	80.515.506	101.047.959	20.611.618	38.482.772	198.919.958	52.036.251	69.086.915	129.523.400	

8486 (Yarı İletken disklerin, küllçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 31											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8486901000000	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kafaları; işlenecek parçaları tutucuları		45.698	42.034	92.601	338.008	172.006	10.818	111.152	68.113	44.780

8543 (Kendine has fonksiyonu diğeri elektrikli makina ve cihazlar) İTHALAT-ABD Doları											
Tablo 32											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
8543300000000	Elektrolizle kaplama, elektroliz/elektroforez için makina ve cihazlar		4.587.030	10.539.028	11.178.440	7.712.411	13.718.473	18.659.741	19.974.645	12.893.025	

* Sarı renk ile işaretlenmiş olan GTİP numaraları 2009 yılı itibarıyla iptal edilerek listeden çıkarılmıştır.

TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ DİŞ TİCARETİNDE İLK 5 ÜLKE

2841 - TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK 5 ÜLKE

Tablo33-8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer işinlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Suudi Arabistan	1.035.799	3.693.617	3.768.823	3.389.463	7.786.456
ABD	3.221.723	4.547.642	3.809.467	5.414.737	5.772.895
Çek Cumhuriyeti	348.004	725.314	2.924.964	2.680.618	5.243.301
Polonya	4.255.579	6.684.612	3.651.375	5.283.721	4.438.702
Hollanda	854.020	635.819	1.330.651	2.144.433	4.112.113
Diğer	31.725.433	36.531.306	54.886.542	69.885.157	71.271.017

Tablo35-8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları,tornalama merkezleri dahil) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Mısır	80.290	27.151	20.224	238.456	777.466
Suriye	0	0	1.138.712	470.305	753.656
Fransa	0	0	34.965	0	585.967
İran	1.221.614	59.642	224.594	100.940	464.450
Kazakistan	30.593	73.902	143.305	174.594	375.752
Diğer	4.015.928	3.487.724	5.329.948	4.242.003	4.249.712

Tablo37-8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	882.781	372.346	1.013.384	1.569.110	2.135.000
Cezayir	418.287	162.906	286.538	409.132	734.423
ABD	216.638	340.948	419.531	780.028	688.270
İngiltere	282.057	320.541	400.371	371.753	552.904
İtalya	402.962	362.630	244.515	373.237	475.593
Diğer	7.828.699	10.373.964	12.027.590	10.597.560	7.994.616

Tablo39-8462 (Metalleri dövme, çekileme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	17.127.785	20.474.520	22.173.919	20.155.366	23.873.947
Suudi Arabistan	9.946.204	11.074.772	10.396.320	11.459.476	21.887.067
ABD	21.534.004	22.786.746	16.927.028	22.264.289	15.860.589
Rusya Federasyonu	20.410.827	30.707.369	33.684.609	20.184.007	13.726.291
Polonya	12.357.252	8.872.115	10.660.281	12.471.573	13.669.498
Diğer	190.698.789	203.866.273	213.104.080	206.569.453	193.774.586

Tablo34-8457 (Metal işlemeye mahsus işlem merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Çin	0	80.727	0	181.972	1.776.264
Sudan	48.735	0	0	0	1.367.858
İstanbul End. ve Tic. S.B.	287.260	60.363	523.749	108.742	961.667
Hindistan	439.957	64.091	198.168	213.006	621.986
Almanya	376.953	94.604	841.173	128.941	520.126
Diğer	2.862.952	3.729.976	4.554.720	5.402.909	6.071.893

Tablo36-8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
ABD	1.363.237	556.337	398.979	569.898	1.186.107
BAE	61.690	328.165	3.328	311.023	796.186
Rusya Federasyonu	479.087	855.196	687.157	253.412	583.435
Tunus	56.920	548.575	401.169	82.770	514.174
Belarus	5.831	30.730	5.518	5.029	506.289
Diğer	10.103.348	8.397.373	11.293.636	8.940.237	7.644.441

Tablo38-8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb., testere, dilme vb. tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Polonya	202.621	257.138	951.198	1.094.824	1.551.845
İran	2.246.221	682.857	428.385	1.063.865	1.338.584
Kanada	182.550	903.116	1.292.958	70.706	1.301.348
Almanya	1.091.792	798.432	3.009.614	1.487.290	1.153.436
Rusya Federasyonu	1.094.602	1.842.662	1.785.349	1.574.230	1.144.799
Diğer	18.066.569	17.960.691	16.686.312	14.599.043	14.337.430

Tablo40-8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
ABD	0	964.388	39.894	742.650	3.959.968
Cezayir	729.101	391.176	1.311.572	1.618.991	3.228.247
Kocaeli Serbest Bölgesi	6.602.983	4.982.575	2.175.172	1.676.082	2.424.244
Katar	6.200	-	5.800	842.650	1.637.176
Almanya	477.062	1.026.608	129.110	381.305	1.234.621
Diğer	11.715.940	12.953.515	12.110.099	14.948.243	12.680.143

2841- TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK 5 ÜLKE

Tablo41-8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
İsviçre	32.583.876	26.948.607	28.806.342	29.203.333	21.478.998
Almanya	28.063.759	16.189.049	11.794.586	24.225.300	20.313.628
Çin	7.062.442	12.608.380	12.277.889	13.304.462	14.310.517
İtalya	8.875.027	10.109.841	10.323.183	15.028.575	11.817.211
Japonya	9.046.632	10.386.023	7.763.752	9.514.780	9.151.968
Diğer	33.219.154	27.589.736	25.398.747	23.616.419	27.207.341

Tablo43-8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Tayvan	74.237.795	78.583.949	63.127.812	70.205.549	61.320.314
Japonya	25.242.186	31.790.701	40.284.487	44.741.884	42.603.810
Almanya	31.627.545	28.775.011	50.789.522	38.483.852	39.164.806
Güney Kore	32.566.641	33.156.623	9.262.055	29.382.668	24.901.952
Çin	11.293.396	11.585.618	30.004.591	13.817.950	12.483.085
Diğer	48.135.432	44.419.283	72.201.264	4.776.119	26.968.098

Tablo45-8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	30.689.297	41.109.801	43.267.092	30.983.235	32.238.219
İtalya	12.595.252	15.943.343	18.221.606	16.850.457	15.363.582
İsviçre	16.098.790	21.248.489	10.225.701	10.166.715	7.344.409
Çin	2.773.264	3.635.184	2.545.936	6.843.389	7.304.626
Tayvan	6.000.075	5.009.139	6.200.508	6.512.280	5.858.624
Diğer	9.576.454	15.451.369	19.321.329	10.559.836	12.545.017

Tablo47-8462 (Metalleri dövme, çekileme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	33.661.116	35.461.068	35.013.265	30.131.842	58.307.560
İtalya	77.468.672	114.581.803	75.472.785	66.236.659	38.127.522
Çin	21.987.213	14.252.980	23.674.517	18.950.612	27.295.505
Japonya	19.218.783	1.529.831	8.459.258	5.924.170	16.985.744
Tayvan	10.187.631	13.913.911	23.108.358	19.501.110	14.837.838
Diğer	64.674.256	120.223.900	86.391.331	80.815.770	53.405.795

Tablo42-8457 (Metal işlemeye mahsus işlemle merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Tayvan	96.136.147	104.774.804	91.431.601	45.825.966	110.573.264
Japonya	59.161.533	44.900.111	39.363.358	117.838.449	46.744.020
Almanya	26.489.508	46.617.501	51.355.731	50.733.192	38.687.769
İtalya	11.911.274	14.995.372	14.490.454	16.094.881	16.814.538
Güney Kore	10.718.444	10.280.958	10.374.969	12.610.026	16.188.539
Diğer	27.238.755	42.113.744	47.201.158	29.751.992	39.022.600

Tablo44-8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	25.192.811	32.675.108	18.332.951	16.950.006	12.812.129
Çin	11.690.141	9.005.482	8.084.428	9.665.513	9.563.987
Tayvan	15.074.267	12.630.601	12.863.276	13.792.327	9.320.159
İsviçre	114.321	1.577.255	52.971	3.598.639	8.824.747
İspanya	5.187.335	16.330.213	10.885.734	11.071.284	8.733.329
Diğer	24.690.761	32.182.332	20.177.337	17.624.773	17.135.760

Tablo46-8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb., testere, dilme vb. tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	16.220.498	10.324.302	15.360.968	12.153.132	12.660.198
Tayvan	3.583.376	3.671.007	3.412.143	3.968.632	4.454.503
İtalya	10.708.273	8.053.720	5.706.305	10.747.009	4.377.700
ABD	2.626.275	3.904.541	972.198	1.747.573	2.906.262
İspanya	99.486	834.083	727.049	4.800.980	2.571.984
Diğer	9.396.177	12.162.972	7.083.563	10.154.437	9.381.419

Tablo48-8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2011	2012	2013	2014	2015
Almanya	33.069.248	10.728.624	19.486.152	24.439.312	11.484.083
İtalya	29.595.093	15.041.242	11.989.104	12.185.794	9.499.840
Çin	13.138.546	8.058.404	8.761.567	13.109.610	8.264.969
İsviçre	8.452.232	4.682.151	3.993.557	806.286	6.647.731
Tayvan	7.901.562	4.670.339	10.841.570	9.090.886	6.392.780
Diğer	11.693.458	14.450.641	6.907.686	11.986.744	10.473.158

TABLO 49

NACE KODU	GTİP KODU	AÇIKLAMA
28.41		Metal işleme makinelerinin 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 makineler 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 makineler ve çok istasyonlu transfer makineleri (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 makine ile şekil verme merkezleri dahil)
28.41.12.50	8457 20 00	Tek istasyonlu makineler, metal işlemek için
28.41.12.70	8457 [30 (10 + 90)]	Çok istasyonlu transfer makineleri, 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 makineleri (matkaplar) (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (kızaklı işlem üniteleri hariç)
28.41.22.17	8459 51 00	Konsol tipi freze makineleri (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama)-freze makineleri hariç)

TABLO 49

NACE KODU	GTIP KODU	AÇIKLAMA
28.41.22.23	8459 61 10	Takım freze makineleri (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama) -freze makineleri ile konsol tipi olanlar hariç)
28.41.22.25	8459 61 90	Freze makineleri (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (planya-freze tezgahları dahil) (rayba (borlama)-freze makineleri, konsol tipi freze makineleri, takım freze makineleri 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 makineleri (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 makineleri (sayısal kontrollü), metal işlemek için olanlar (delme makineleri (matkaplar) hariç)
28.41.22.60	8459 [39 00 + 40 90]	Raybalama (borlama) ve rayba (borlama)-freze makineleri (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (delme makineleri (matkaplar) hariç)
28.41.22.70	8459 [59 00 + 69 (10 + 90)]	Freze makineleri (sayısal kontrollü olmayan), metal işlemek için olanlar (rayba (borlama)-freze makineleri hariç)
28.41.22.80	8459 70 00	Set (diş) açma veya yiv açma makineleri (kılavuz ve pafta makineleri), metal işlemek için olanlar (delme makineleri (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 49

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 makineleri, metal için olanlar (dişli tamamlama makineleri hariç)
28.41.24		Takım tezgahları, metalleri planyalamak, biçmek, kesip ayırmak veya başka şekillerde kesmek için olanlar
28.41.24.10	8461 [30 (10 + 90)]	Broşlama makineleri (oluk açma makineleri), metal işlemek için olanlar
28.41.24.30	8461 [40 (11 + 19 + 31 + 39 + 71 + 79 + 90)]	Dişli kesme, dişli taşlama veya dişli tamamlama tezgahları; metalleri, metal karbürleri veya sermetleri işlemek için olanlar (planya tezgahları, dik planya tezgahları ve broşlama makineleri hariç)
28.41.24.70	8461 [50 (11 + 19 + 90)]	Testere tezgahları veya kesip ayırma tezgahları, metalleri işlemek için olanlar
28.41.24.90	8461 [20 00 + 90 00]	Başka yerde sınıflandırılmamış planya, şekil verme veya dik planya tezgahları, metalleri veya sermetleri talaşlı işleyerek çalışan diğer takım tezgahları
28.41.31		Makineler, metalleri bükme, katlama ve düzleştirme için olanlar
28.41.31.20	8462 21 10	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makineleri (sayısal kontrollü), yassı metal ürünleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.31.40	8462 21 80	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makineleri (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 makineleri (sayısal kontrollü olmayan), yassı metal ürünleri işlemek için olanlar (presler dahil)
28.41.31.80	8462 [29 (91 + 98)]	Bükme, katlama, düzleştirme veya yassılaştırma makineleri (sayısal kontrollü olmayan), metalleri işlemek için olanlar (presler dahil) (yassı metal ürünleri işlemek için olanlar hariç)
28.41.32		Makineler, 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 49

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

TABLO 49

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 makineleri
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	Taşlama, 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 makineleri, 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 makineleri, 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	Makineler 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 makineler
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 49

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



Bu Hibe Programı Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.



İNSAN KAYNAKLARININ
GELİŞTİRİLMESİ
PROGRAM OTORİTESİ



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU



ÇSGB
T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK
BAKANLIĞI

TİAD MESLEKİ TEST MERKEZİ

Belgelendirme için Bireysel Hibe Programı ile
Mesleki Yeterlilik Belgesi

ÜCRETSİZ

TİAD MTM'den alacağınız Mesleki Yeterlilik Belgelerinizi Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği tarafından ortaklaşa finanse edilen "Belgelendirme için Bireysel Hibe Programı" kapsamında ÜCRETSİZ olarak alabilirsiniz.

Hibe programından yararlanma şartları ile ilgili detaylı bilgi ve bu programa başvuru yapmak için 0212 565 5354 numaralı telefon ve kalite@tiad.org e-posta adresi üzerinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.



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



Belgeli Bilgili işgücü

Uygulama
Servis Görevlisi



Mekanik
Servis Görevlisi



Elektronik
Servis Görevlisi



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

 www.facebook.com/vocetest

 twitter.com/tiadmtm

www.tiad-mtm.com



Personel
TS EN ISO/IEC 17024
AB-0054-P

TIAD MTM İktisadi İşletmesi
TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

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

"SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI"
"GRAND MEETING OF THE SECTOR IN THE EURASIAN REGION"



MAKTEK

eurasia

Tema:
Endüstri 4.0 ve
Geleceğin Akıllı
Üretim Mühendisliği

Theme:
Industry 4.0 and Future
of Smart Manufacture
Engineering

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

*Machine Tools, Metal - Sheet Metal Processing Machines,
Tool Holders - Cutting Tools, Quality Control - Measurement
Systems, CAD/CAM, PLM Software and Manufacturing
Technologies Fair*

11 - 16 Ekim / October 2016

www.maktekfuari.com / www.maktekfair.com

TiAD



TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

23. YAŞIMIZI KUTLADIĞIMIZ BU YILDA
SİZ DEĞERLİ ÜYELERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ



www.tiad.org





Teşekkür Ederiz

TT Magazin
Yaşında **12**

www.ttmagazin.com | www.tiad.org



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



TIAD

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

+90 212 565 53 54

www.tiad.org