

TÜRKİYE

TAKIM TEZGAHLARI

SEKTÖR RAPORU

TIAD

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ

www.tiad.org

İçindekiler

1. SEKTÖRÜN TANIMI ve KAPSAMI	6
2. 2014 YILI EKONOMİK GELİŞMELER	6
3. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER	8
3.1 Sektör Üretiminde Gelişmeler	8
3.2 Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler	10
3.3 İş Yeri Sayısı	10
3.4 İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler	11
3.5 Çalışan Kişi Başına Üretim	14
3.6 Çalışılan Saat Başına Üretim	15
3.7 Brüt Maaşlardaki Gelişmeler	15
4. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ	16
4.1 Takım Tezgahları Dış Ticareti	16
4.2 Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti	17
4.2.1 Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler (GTİP 84.56)	19
4.2.2 Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)	19
4.2.3 Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)	20
4.2.4 Talaş Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları (GTİP 84.59)	20
4.2.5 Parlatma, Çapak Alma, Parlatma, Taşlama vb. Tezgahlar (GTİP 84.60)	21
4.2.6 Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)	21
4.2.7 Dövme, Çekiçleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar (GTİP 84.62)	22
4.2.8 Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler (GTİP 84.63)	23
4.2.9 Makinelerde (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuar (GTİP 84.66) ve Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. (GTİP 84.86)	23
4.3 Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti	24
4.3.1 Taş, seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler (GTİP 84.64)	25
4.3.2 Ağaç, Sert Kauçuk vb. Çivi Çıkma, Zımbalama vb. Makineler (GTİP 84.65)	25
4.3.3 Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucu vb. (GTİP 84.66)	26
4.3.4 Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler (GTİP 84.79)	26
4.3.5 Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. (GTİP 84.86)	27
5. TAKIM TEZGAHLARI DÜNYA ÜRETİMİ, TÜKETİMİ, DIŞ TİCARETİ ve TÜRKİYE	28
5.1 Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı	28
5.2 Takım Tezgahları Dünya Üretimi/İmalatı	29
5.3 Takım Tezgahları Dünya Tüketimi / Kullanımı	30
5.4 Takım Tezgahları Dünya İthalatı	30
5.5 Takım Tezgahları Dünya İhracatı	31
5.6 Kişi Başına Takım Tezgahları Tüketimi	31
6. TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ ve TIAD ÜYELERİ 2015 YILI BEKLENTİLERİ	32
6.1 Anket Kapsamı	32
6.2 Satış Tahminleri ve Gerçekleşmeler	33
6.3 Kar Marjı ve Yatırımlar	33
6.4 İhracat ve İthalat	34
6.5 Finansman	35
6.6 İyileştirme Alanları	35
6.7 Sektörün Sorunları	36
6.8 Bazı Temel Ekonomik Göstergeler 2015 Tahminleri	36

GRAFİK LİSTESİ

- Grafik 1** Sabit Fiyatlarla GSYH Gelişme Hızları (1998=100)
- Grafik 2** Sabit Fiyatlarla Dönemler İtibariyle GSYH Gelişme Hızları (1998=100)
- Grafik 3** Harcamalar Yöntemiyle GSYH İçinde Makine ve Teçizatın Payı (1998=100)
- Grafik 4** 2013 Yılı Harcamalar Yöntemiyle GSYH İçinde Makine ve Teçizatın Payı (1998=100)
- Grafik 5** 2014 Yılı Harcamalar Yöntemiyle GSYH İçinde Makine ve Teçizatın Payı (1998=100)
- Grafik 6** Sanayi Üretim Endeksi (2010=100)
- Grafik 7** Yıllara Göre Türkiye'nin Takım Tezgahları Üretimi
- Grafik 8** Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (2003=100)
- Grafik 9** Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Girişim Sayısı
- Grafik 10** Takım Tezgahları Toptan Ticareti Girişim Sayısı
- Grafik 11** Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Çalışan Sayısı
- Grafik 12** Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları İmalatı Çalışan Sayısı Dağılımı
- Grafik 13** Takım Tezgahları Toptan Ticareti Çalışan Sayısı
- Grafik 14** Metal İşleme Makineleri ve Takım Tezgahları Girişim Başına Çalışan Sayısı
- Grafik 15** Takım Tezgahları Toptan Ticareti Girişim Başına Çalışan Sayısı
- Grafik 16** Sanayi İstihdam Endeksi (2010=100)
- Grafik 17** Çalışan Kişi Başına Üretim Endeksi (2010=100)
- Grafik 18** Çalışılan Saat Başına Üretim Endeksi (2010=100)
- Grafik 19** Brüt Maaş Endeksi (2010=100)
- Grafik 20** Türkiye Dış Ticareti
- Grafik 21** Türkiye Takım Tezgahları Dış Ticareti
- Grafik 22** Takım Tezgahları İmalatının Türkiye İhracat ve İthalatı İçindeki Payları
- Grafik 23** Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti
- Grafik 24** Türkiye'nin 2010-2014 Yılları Metal İşleme Makineleri İhracatı
- Grafik 25** Türkiye'nin 2014 Yılı Metal İşleme Makineleri İhracatı
- Grafik 26** Türkiye'nin 2010-2014 Yılları Metal İşleme Makineleri İthalatı
- Grafik 27** Türkiye'nin 2014 Yılı Metal İşleme Makineleri İthalatı
- Grafik 28** Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineler Dış Ticareti
- Grafik 29** Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri Dış Ticareti
- Grafik 30** Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları Dış Ticareti
- Grafik 31** Talas Kaldırarak Delme, Frezeleme vb. Takım Tezgahları Dış Ticareti
- Grafik 32** Parlatma, Çapak Alma, Taşlama Vb. Takım Tezgahları Dış Ticareti
- Grafik 33** Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar Dış Ticareti
- Grafik 34** Dövme, Çekikleme, Kesme, Taslak Çıkarma vb. Tezgahlar Dış Ticareti
- Grafik 35** Metalleri ve Sermetleri Talas Kaldırmadan İşleyen Makineler Dış Ticareti
- Grafik 36** Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça ve Aksesuar Dış Ticareti
- Grafik 37** Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine Dış Ticareti
- Grafik 38** Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti
- Grafik 39** Taş, Seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler Dış Ticareti
- Grafik 40** Ağaç, Sert Kauçuk vb. Civi Çıkma, Zımbalama vb. Makineler Dış Ticareti
- Grafik 41** Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucu vb. Dış Ticareti
- Grafik 42** Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler Dış Ticareti
- Grafik 43** Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. Dış Ticareti
- Grafik 44** Kendine Özgü Bir Fonksiyonu Olan Diğer Makineler Dış Ticareti
- Grafik 45** Metal İşleme, Takım Tezgahları Dünya Dış Ticareti
- Grafik 46** Metal İşleme ve Takım Tezgahları İhracatı
- Grafik 47** Metal İşleme ve Takım Tezgahları Toplam Dünya İhracatı
- Grafik 48** Metal İşleme ve Takım Tezgahları İthalatı
- Grafik 49** Metal İşletme ve Takım Tezgahları Sektörü Toplam Dünya İthalatı

GRAFİK LİSTESİ

- Grafik 50** Takım Tezgahları Dünya Üretimi / İmalatı
Grafik 51 Takım Tezgahları Dünya Tüketimi / Kullanımı
Grafik 52 Takım Tezgahları Dünya İthalatı
Grafik 53 Takım Tezgahları Dünya İhracatı
Grafik 54 Kişi Basına Takım Tezgahları Tüketimi
Grafik 55 TIAD Üyelerinin Faaliyet Alanlarına Göre Dağılımı
Grafik 56 Faaliyet Alanına Göre İşletmelerin Dağılımı
Grafik 57 Ürün Grubuna Göre İşletmelerin Dağılımı
Grafik 58 2014 Yılı Satış Artış Oranlarına Göre İşletmelerin Dağılımı
Grafik 59 2014 Yılı Satış Tahmininin Gerçekleşme Oranlarına Göre İşletmelerin Dağılımı
Grafik 60 2014 Yılında Yatırım Yaptınız mı?
Grafik 61 2014 Yılında Kar Marjlarında Yaşanan Değişime Göre İşletmelerin Oranı
Grafik 62 İhracat Yapıyor musunuz?
Grafik 63 2014 Yılı En Çok İhracat Yapan İlk Üç Ülke, İşletmeler Tarafından Gösterilme Oranları
Grafik 64 İthalat Yapıyor musunuz?
Grafik 65 2014 Yılı En Çok İthalat Yapan İlk Üç Ülke, İşletmeler Tarafından Gösterilme Oranları
Grafik 66 Finansman Konusunda Sorun Yaşıyor musunuz?
Grafik 67 Finansman Konusunda Soruna Yol Açan Etmenler, Önemli ve Çok Önemli Bulanların Oranı
Grafik 68 İşletmelerin 2014 Yılında İyileşme ya da Gelişme Sağladığı Alanlar
Grafik 69 2015 Yılında Ağırlık Verilecek ya da Yatırım Yapılacak Alanlar
Grafik 70 Takım Tezgahları Sektörünün Çalışmaya Katılan İşletmeler Açısından Önem Derecelerine Göre Sorunları
Grafik 71 Takım Tezgahları Sektörünün Sorunları, Katılımcı İşletmelerden Önemli/Çok Önemli Bulanların Payı
Grafik 72 2014 Yılı ÜFE, TÜFE, GSYH Büyüme Oranı ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini
Grafik 73 2014 Yıl Sonu ABD Doları, Euro, Euro/ABD Doları Paritesi ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini
Grafik 74 2014 Yılı Türkiye Toplam İhracat, İthalat, Cari Açık ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini

TABLO LİSTESİ

2841-İHRACAT

- Tablo 1** 8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler)
Tablo 2 8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları)
Tablo 3 8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tormalama merkezleri dahil))
Tablo 4 8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları)
Tablo 5 8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar)
Tablo 6 8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb., testere, dilme vb. tezgahlar)
Tablo 7 8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları)
Tablo 8 8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler)
Tablo 9 8466 (84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb))
Tablo 10 8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb. imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar)

2841-İTHALAT

- Tablo 11** 8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla v. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler)
Tablo 12 8457 Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları
Tablo 13 8458 Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tormalama merkezleri dahil)
Tablo 14 8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları)
Tablo 15 8460 (Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar)
Tablo 16 8461 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb. testere, dilme vb. tezgahlar)
Tablo 17 8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları)
Tablo 18 8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler)

TABLO LİSTESİ

- Tablo 19** 8466 (84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb.))
- Tablo 20** 8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb. imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar)
- 2849-İTHALAT**
- Tablo 21** 8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb. mineral maddeleri işlemeye veya camı soğuk olarak işlemeye mahsus makineler)
- Tablo 22** 8465 (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik maddeler vb. sert maddeleri işl. mahsus makineler (çivi çakma, zımbalama vb.))
- Tablo 23** 8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makine ve cihazlar)
- Tablo 24** 8479 Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makineler ve mekanik cihazlar
- Tablo 25** 8466 (84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb.))
- Tablo 26** 8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb. imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar)
- 2849-İHRACAT**
- Tablo 27** 8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb. mineral maddeleri işlemeye veya camı soğuk olarak işlemeye mahsus makineler)
- Tablo 28** 8465 (Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, sert plastik maddeler vb. sert maddeleri işl. mahsus makineler (çivi çakma, zımbalama vb.))
- Tablo 29** 8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makine ve cihazlar)
- Tablo 30** 8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makineler ve mekanik cihazlar)
- Tablo 31** 8466 (84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb.))
- Tablo 32** 8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb. imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar)
- Tablo 33** 8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 34** 8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 35** 8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları, tormalama merkezleri dahil) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 36** 8459 (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 37** 8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 38** 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 (Bin ABD Doları)
- Tablo 39** 8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 40** 8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 41** 8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 42** 8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 43** 8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tormalama merkezleri dahil)) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 44** (Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları)TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 45** 8460(Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb. mahsus tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 46** 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 (Bin ABD Doları)
- Tablo 47** 8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)
- Tablo 48** 8463 (Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)

ÖNSÖZ

Takım Tezgahları; otomotiv, savunma, havacılık, medikal gibi kritik sektörler başta olmak üzere sanayi ürünleri ve imalat sanayinin tüm sektörlerinde katma değeri yüksek teknolojiler üretmek için kullanılan “Temel Yatırım ve Üretim” makinele-ridir. 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.

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD) 1992 yılından bu yana ülke için katma değer yaratmak adına çalışmalar yürütüyor. Bunun yanı sıra Dernek, gerek sektörde mevcut durum değerlendirmesi yapmanın, gerekse yaşanan gelişmeleri ilgili kesimlerle paylaşmanın Türk ekonomisine katkısı olacağı kanaatindedir. Belirtilen amaca yönelik olarak hazırlanan bu çalışma, 2014 yılında yaşanan ekonomik gelişmeler yanında Takım Tezgahları İmalatı Sanayi ile ilgili değerlendirmeleri ve TİAD üyelerinin görüşlerini içermektedir.

Çalışmanın temel amacı, Takım Tezgahları Sanayisi konusunda dünyada ve Türkiye’de yaşanan gelişmeleri, verilerle ortaya koymak ve bu konuda faaliyet gösteren kurumların, sektör konusunda durum değerlendirmesi yapmalarını sağlamaktır. Çalışmada kullanılan istatistiki veriler, olanaklar ölçüsünde detaylı olarak sunulurken, sektörde faaliyet gösteren kuruluşlar için bilgiye kolay erişim olanağı sunmaktadır.

Çalışmadan elde edilen bulguların ülke ve sektörün sorunlarına, çözüm arayışlarına katkıda bulunacağı düşüncesinden hareketle hazırlanan bu çalışmaya katkı sağlayan; TİAD üyelerine, çalışmalarından yararlanan kurum ve kuruluşlara, raporun hazırlanmasını sağlayan RGA Yönetim Danışmanlık Limited Şirketi’ne ve TİAD Genel Sekreterliğine teşekkür ederiz.

Hakan AYDOĞDU
TİAD Yönetim Kurulu Başkanı

1. SEKTÖRÜN TANIMI ve KAPSAMI

Takım Tezgahları sanayi ürünleri, imalat sanayinin tüm sektörlerinde katma değeri yüksek teknolojiler üretmek için kullanılan “Temel Yatırım ve Üretim” makineleridir. Ülkelerin gelişme sürecinde stratejik öneme sahip, sunduğu yatırım, ara malı ve hizmetlerle girdi sağladığı sektörlerin üretim becerilerini belirleyerek ekonomik gelişmede çarpan etkisi yaratan bir sektör niteliğindedir. 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 sanayi içinde özel öneme sahip alt sektörlerden birisi niteliğindedir. Takım Tezgahları başta otomotiv, beyaz eşya, demir çelik, metal eşya, savunma ve uçak sanayi, makine imalatı, tarım makineleri, gemi ve vagon imalatı, tıbbi araç gereç vb. olmak üzere birçok sektör için üretim yapmaktadır. Bu çalışmada; Takım Tezgahları üretim, istihdam, Türkiye ihracatı, ithalatı ve ÜFE gibi ekonomik göstergelerinin analizinde, NACE 2 gruplaması temel alınmıştır. Dünya ticareti Metal İşleme Makinelerinde ve Türkiye'nin dış ticaretinde ilk beş ülke ile ilgili bölümde SITC Rev 3; 73 kodlu Takım Tezgahları sektörü verileri ile Gardner Research araştırma sonuçları kullanılmıştır.

NACE 2 gruplandırmasında, Takım Tezgahları İmalatı NACE Kodu:28.41 ve 28.49 olarak yer almaktadır. Sektörün NACE REV 2 gruplaması aşağıda verilmiştir.

28. Makine ve Ekipman İmalatı

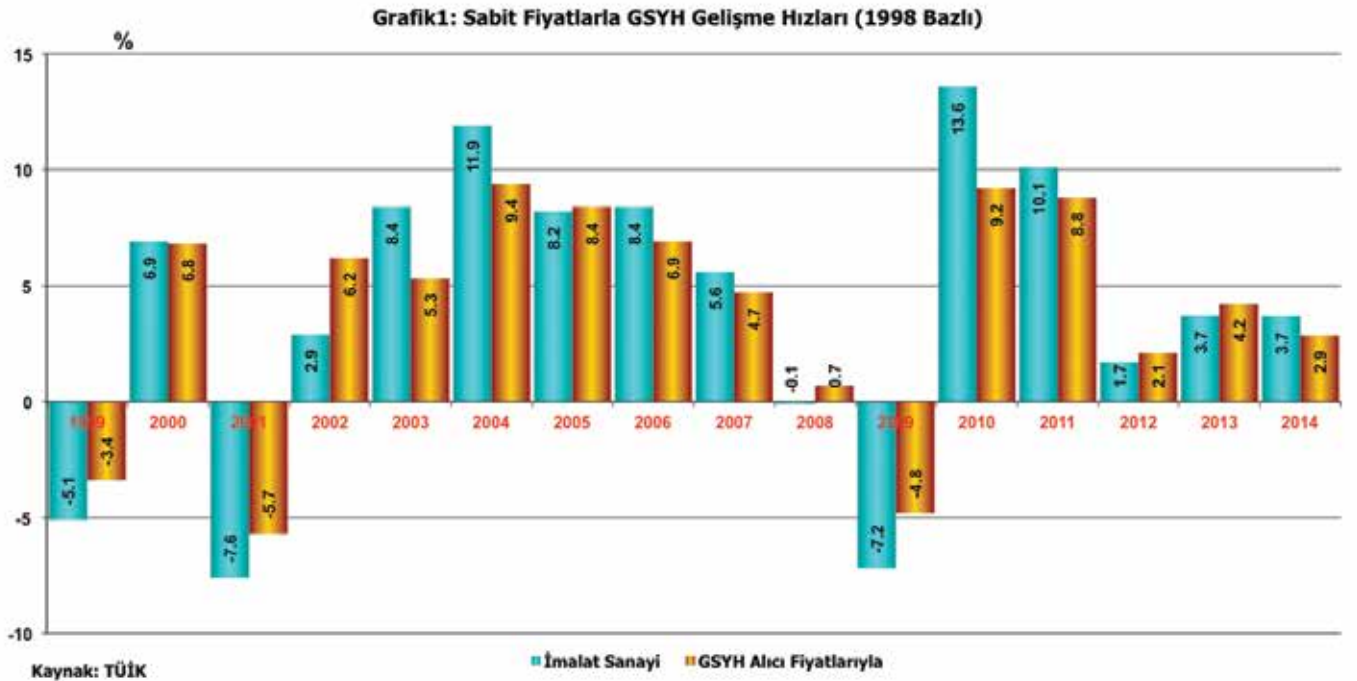
28.41. Metal İşleme Makineleri İmalatı

28.49. Diğer Takım Tezgahlarının imalatı

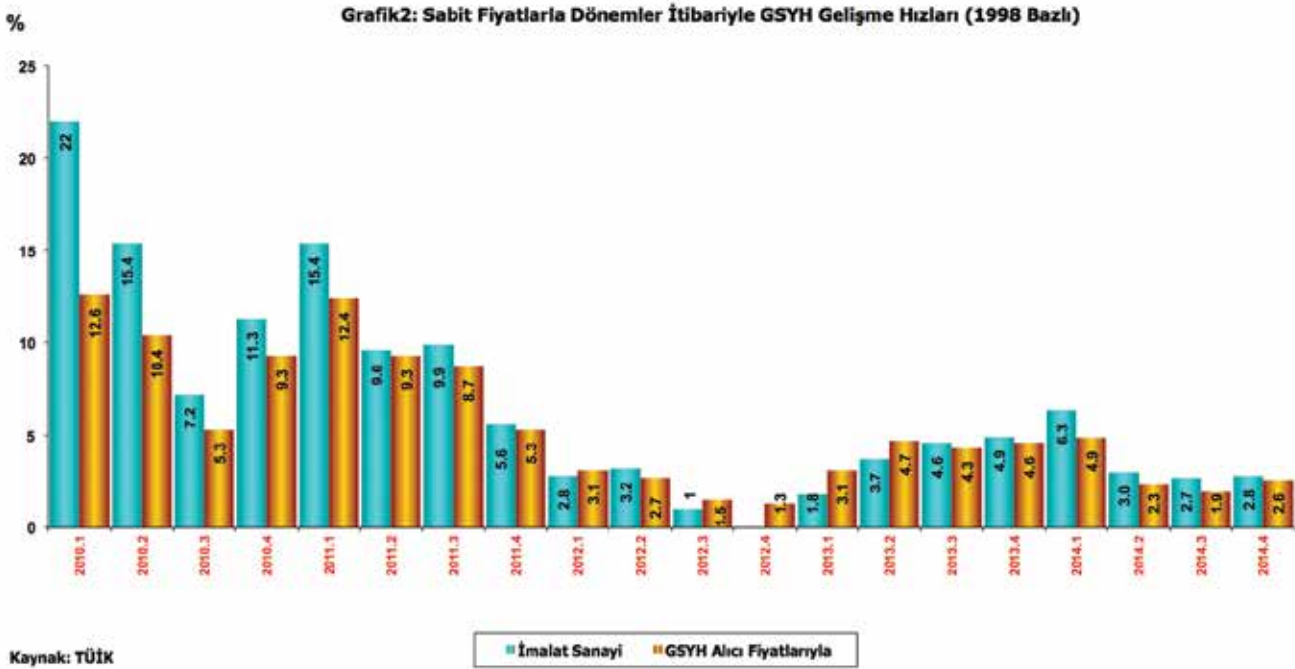
Sektörün Türkiye ihracat ve ithalat tutarları NACE REV 2 nin PRODCON_2010/GTİP_2010 dönüşüm tablosunda yer alan GTİP'ler kullanılarak hesaplanmıştır. Grafiklerde dörtlü GTİP toplamalarına, dönüşüm tablosunda yer almayan on ikili GTİP'ler dahil edilmemiştir.

2. 2014 YILI EKONOMİK GELİŞMELER

Kriz sonrası 2010 ve 2011 yılında GSYH da %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 imalat sanayi büyüme hızı GSYH büyüme oranının da gerisinde kalarak %1,7 olmuştur. Bu dönemde cari açığa 2011 yılına göre iyileşme yaşanmıştır.



2013 yılında Amerikan Merkez Bankasının (FED) parasal genişlemeden çıkış ile faiz artışı konusundaki yaklaşımları, cari açığı yüksek ekonomiler için tehdit oluşturmıştır. Dış kaynaklara bağımlı olarak büyüyen ekonomilerde sermaye çıkışı tehdidinin etkileri daha hızlı biçimde ortaya çıkmış ve söz konusu ülkelerde döviz kurlarında yukarı bir hareket gözlenmiştir. 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 yaşanmış ve dünya ekonomisi IMF verilerine göre %3,3 düzeyinde büyümüştür. Hızla düşen petrol fiyatlarının ekonomik faaliyetler üzerindeki etkisi ise sınırlı düzeyde kalmıştır. 2014 yılında ABD ekonomisinde büyüme oranı %2,4 düzeylerine çıkmıştır. Yaşanan iyileşmeye bağlı olarak Amerikan Merkez Bankasının para politikasında sıkılaşma ve faiz oranlarındaki artış, özellikle Türkiye gibi dış kaynak gereksinimi yüksek olan gelişmekte olan ekonomiler için önemli riskler oluşturmıştır. Japonya ve AB gibi ülkelerin parasal genişleme politikalarının da etkisiyle ABD Doları 2014 yılı içinde dünya piyasalarında önemli ölçüde değer kazanmıştır.

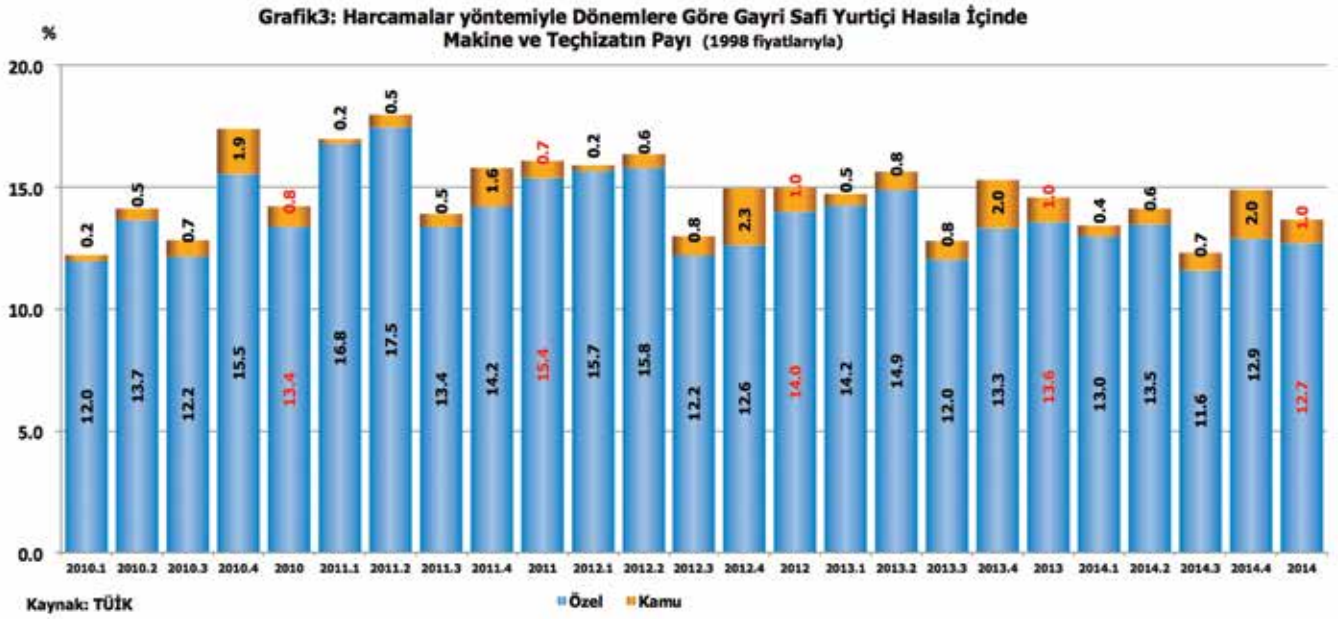


2013 yılına göre iyileşme sağlansa da 2014 yılı Türkiye açısından oldukça sorunlu bir yıl olmuştur. İlk çeyrekte %4,9 düzeyinde büyüyen GSYH, ikinci ve üçüncü çeyrekte önemli ölçüde gerileyerek sırasıyla %2,3 ve %1,9 olmuştur. İmalat sanayi büyümesi ise ilk çeyrekte %6,3 olurken ikinci çeyrekte %3,0 ve üçüncü çeyrekte %2,7 olarak gerçekleşmiştir. Son çeyrekte GSYH büyüme oranında %2,6 ile az da olsa iyileşme görülmüş ve 2014 yılı ortalama GSYH büyüme oranı %2,9 olmuştur. İmalat sanayinde büyüme oranı ise son çeyrekte %2,8 ve yıllık %3,7 düzeyinde gerçekleşmiştir. 2014 yılında Türkiye GSYH büyüme oranı dünya ortalamasının altında kalmıştır.

Harcamalar Yöntemiyle GSYH

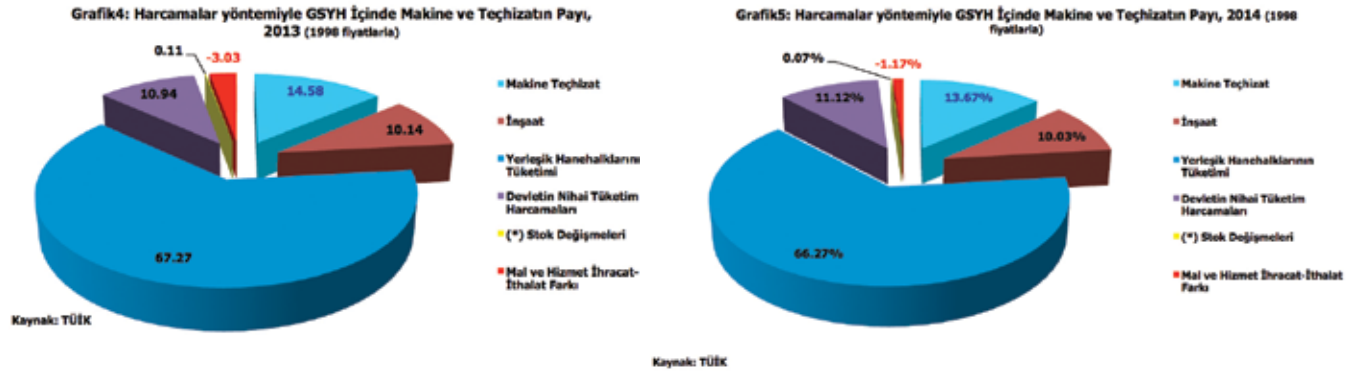
Harcama yöntemiyle GSYH bakıldığında (1998 fiyatlarıyla), Takım Tezgahtarının da içinde yer aldığı Makine ve Teçhizatın payının, 2011 yılı ikinci çeyrekte %18,0 ile son beş yılın en yüksek düzeyine eriştiği ve yıllık bazda ise %16,1 olarak gerçekleştiği görülmektedir. 2012 yılında bu oran yıllık olarak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

GSYH da yaşanan yavaşlamanın harcamalar açısından Takım Tezgahtarının da içinde bulunduğu Makine ve Teçhizat sektörünü de etkilediği görülmektedir. Bu eğilim 2014 yılında da devam etmiş ve Makine ve Teçhizatın, 1998 fiyatlarıyla harcamalar yöntemiyle GSYH içindeki payı 2014 yılında %13,7 düzeyine düşmüştür. Söz konusu eğilim GSYH büyüme oranlarındaki gelişmelere paraleldir. Bu bulgular kamu ve özel makine ve teçhizat harcamalarında son yıllarda yaşanan yavaşlama eğilimini de ortaya koymaktadır.



2014 yılında GSYH bir önceki yıla göre olumlu yönde gelişmesine karşın, makine ve teçhizat harcamalarının GSYH içindeki payı ise gerilemiştir. 1998 fiyatlarıyla 2013 yılında kamu ve özel toplamı yaklaşık 17,86 milyar TL olan makine ve teçhizat harcamaları 2014 yılında %3,5 düzeyinde düşerek 17,24 milyar TL olmuştur.

Makine ve Teçhizat, sabit fiyatlarla harcamalar yöntemiyle GSYH içindeki payı açısından ikinci sıradadır. Makine ve Teçhizat (kamu ve özel toplam), harcamalar yöntemiyle GSYH içinde devletin nihai tüketim harcamalarından ve inşaatlardan daha yüksek pay almaktadır. 2013 yılında Makine Teçhizatın harcamalar yöntemiyle GSYH içindeki payı %14,58 olmuştur.



2014 yılında Makine Teçhizatın harcamalar yöntemiyle GSYH içindeki payında düşüş yaşanmış ve %13,67 düzeyine gerilemiştir. 2014 yılında Makine ve teçhizatın sabit fiyatlarla GSYH içinde payı 2013 yılına göre yaklaşık %1 azalmıştır. Paydaki azalış özel kesim Makine Teçhizat harcamalarının payında yaşanan düşüşten kaynaklanmıştır.

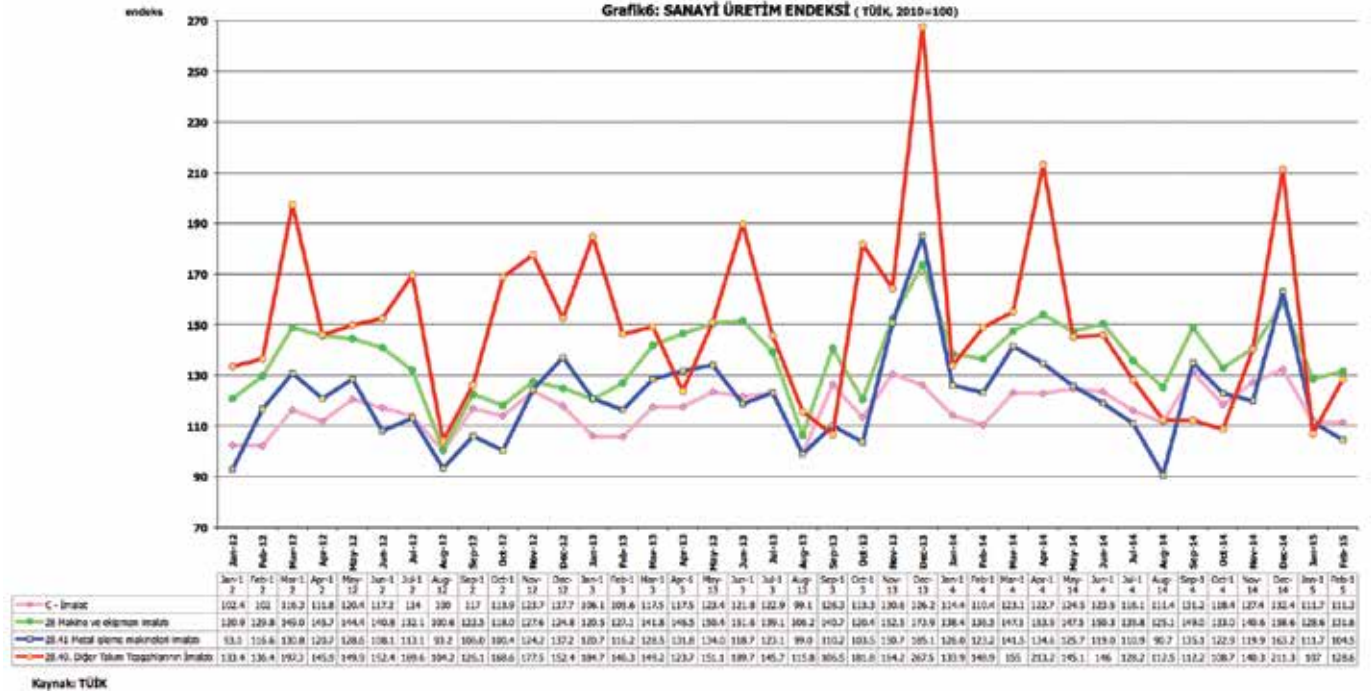
3. SEKTÖRÜN GELİŞİMİ ve TEMEL GÖSTERGELER

3.1 Sektör Üretiminde Gelişmeler

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) üretim endeksi 2014 yılında Aralık ayı hariç, alt sektörü olduğu Makine ve Ekipman İmalatı sanayi üretim endeksine göre daha düşük düzeylerde kalmıştır. Nisan ayı sonrası düşüş eğilimine giren endeks değeri Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında imalat sanayi üretim endeksinden de düşük düzeylerde gerçekleşmiştir.

Üretim endeksi değeri 2014 Ağustos ayında 90,7 ile son 24 ayın en düşük değerine gerilemiş, Eylül ayında %49 artışla 135,1 düzeyine yükselmiş, Ekim ayında 122,9 ve Kasım ayında 119,9 olmuştur. Aralık ayında ise hızlı bir yükselişle 161,2 olarak gerçekleşmiştir. 2015 yılının ilk ayları Metal İşleme Makineleri imalatı sanayi açısından olumsuz geçmiş ve Şubat ayında 104,5 düzeyine gerilemiştir.

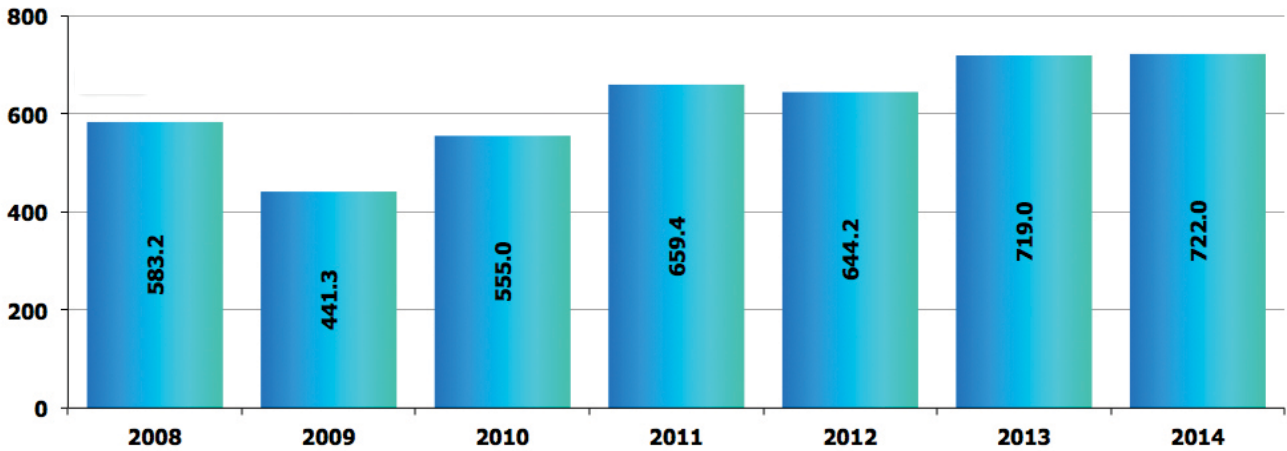
2014 yılında Diğer Takım Tezgaahları İmalatı (28.49) üretim endeksi ise Eylül ve Ekim ayları hariç Metal İşleme Makineleri İmalatı üretim endeksine göre daha yüksek düzeylerde gerçekleşmiş ve benzer bir eğilim göstermiştir. Veriler, Makine ve Ekipman imalatı sanayine göre Metal İşleme Makineleri imalatının daha olumsuz bir yıl yaşadığını göstermektedir.



Türkiye'nin Takım Tezgaahları üretimi Gardner Research tarafından yürütülen çalışmalarda tüketim/kullanım tutarlarına ihracat ile ithalat farkı eklenerek hesaplanmaktadır. Bu çalışmaların verilerine göre 2008 yılında Türkiye 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. Yapılan hesaplamalara göre 2014 yılında ise üç milyon ABD Doları artışla 722 milyon ABD Doları düzeyine çıkmıştır.

Milyon
ABD Doları

Grafik7: YILLARA GÖRE TAKIM TEZGAHLARI İMALATI, TÜRKİYE



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

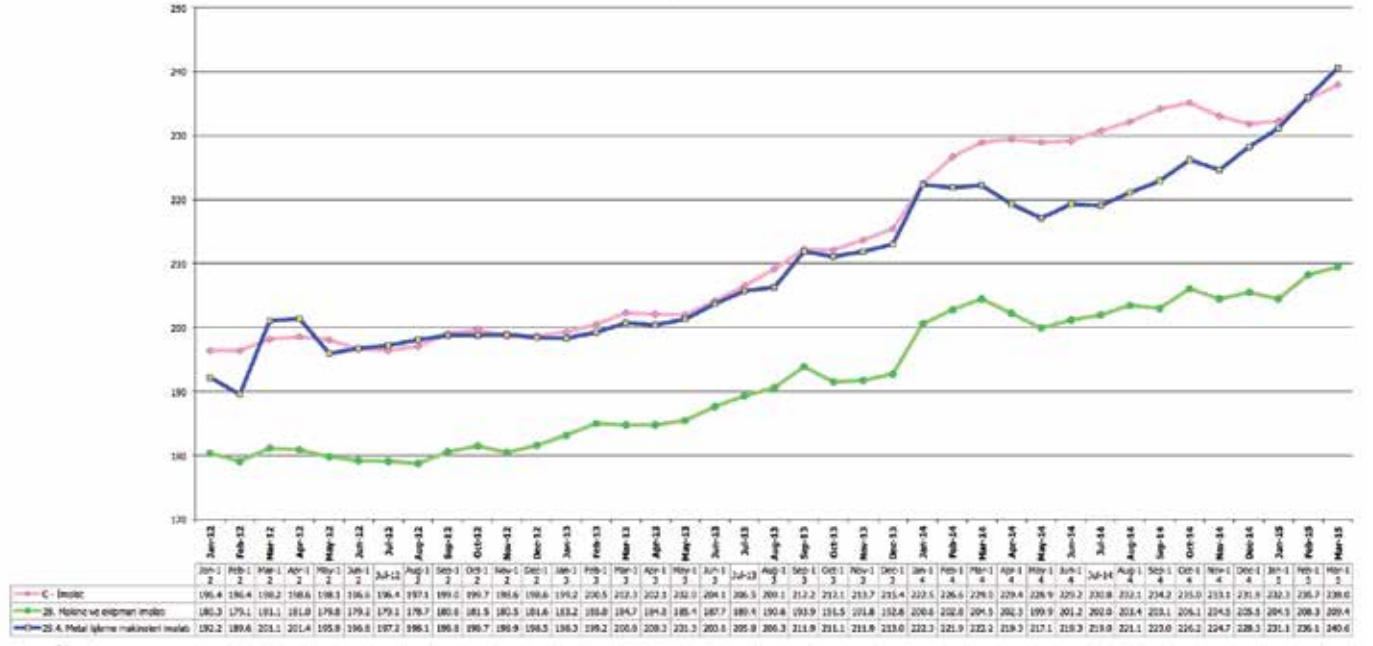
3.2 Yurt İçi Üretici Fiyatlarındaki Gelişmeler

2012 ve 2013 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.4) Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE), İmalat Sanayi Yİ-ÜFE ile yaklaşık aynı düzeylerde gerçekleşmiştir. 2014 yılında ise bu eğilim değişmiş ve Metal İşleme Makineleri İmalatı Yİ-ÜFE, imalat sanayi endeksinin oldukça altına düşmüştür.

2014 Ocak ayında 222,3 olan sektör Yİ-ÜFE değeri, yıl içinde gerilemiş ve Mayıs ayı sonrası artarak Aralık ayında 228,3 düzeyinde erişmiştir. Bu veriler sektörün imalat sanayinden sağladığı girdilerdeki fiyat artışlarını 2014 yılında yurt içi fiyatlarına yansıtamadığını göstermektedir. Ocak 2015 endeks değeri Yİ-ÜFE de yukarı bir hareketi göstermiş ve 231,1 ile İmalat Sanayi Yİ-ÜFE endeksinde oldukça yaklaşmıştır. 2015 Şubat ve Mart ayında, döviz kurlarında yaşanan artışın da etkisiyle bu yükseliş hızlanarak devam etmiş ve Mart ayında 240,6 ya erişmiştir.

Endeks

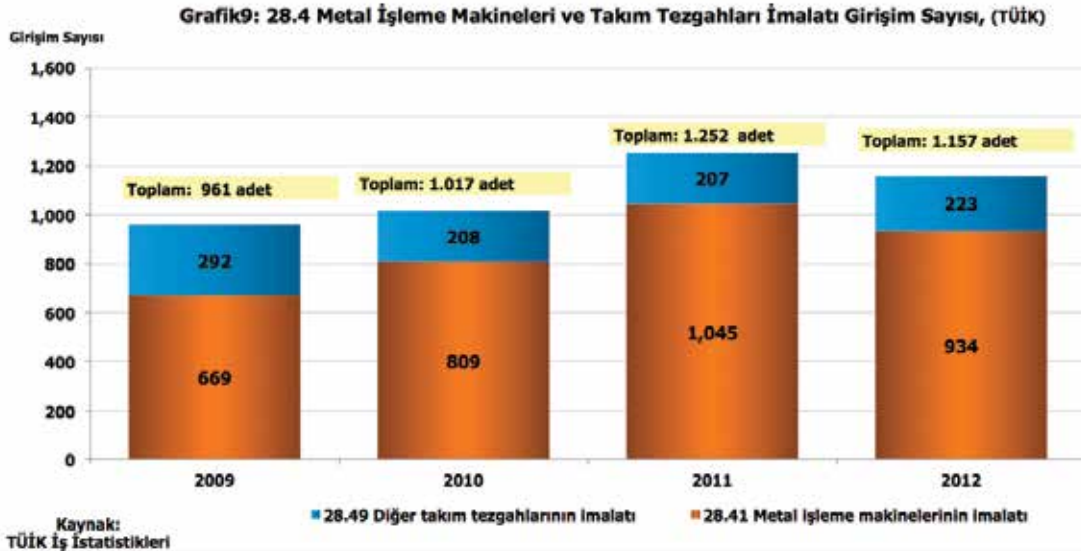
Grafik8: YURTIÇİ ÜRETİCİ FİYAT ENDEKSİ (TÜİK, 2003=100)



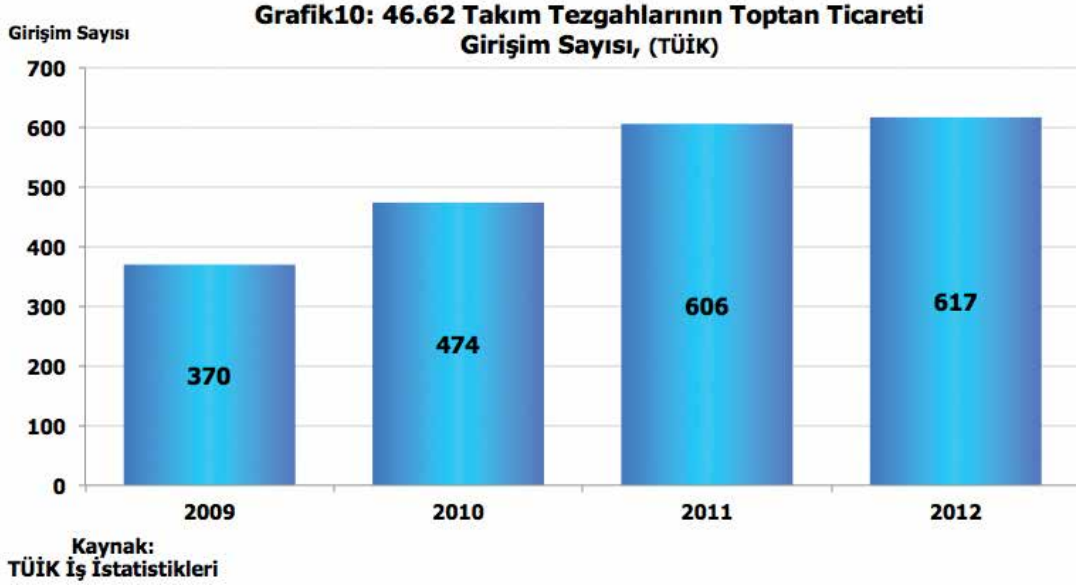
Kaynak: TÜİK

3.3 İş Yeri Sayısı

Metal İşleme Makineleri ve Diğer Takım Tezgaahları İmalatı sektörü toplam girişim sayısı, TÜİK iş istatistiklerine göre 2009 yılından 2011 yılına kadar artarak 961 den 1252 adete çıkmıştır. 2012 yılında ise 1157 adet e düşmüştür. Metal İşleme Makineleri alt sektöründe girişim sayısının düşmesi, sektördeki toplam işletme sayısının azalmasına yol açmıştır.



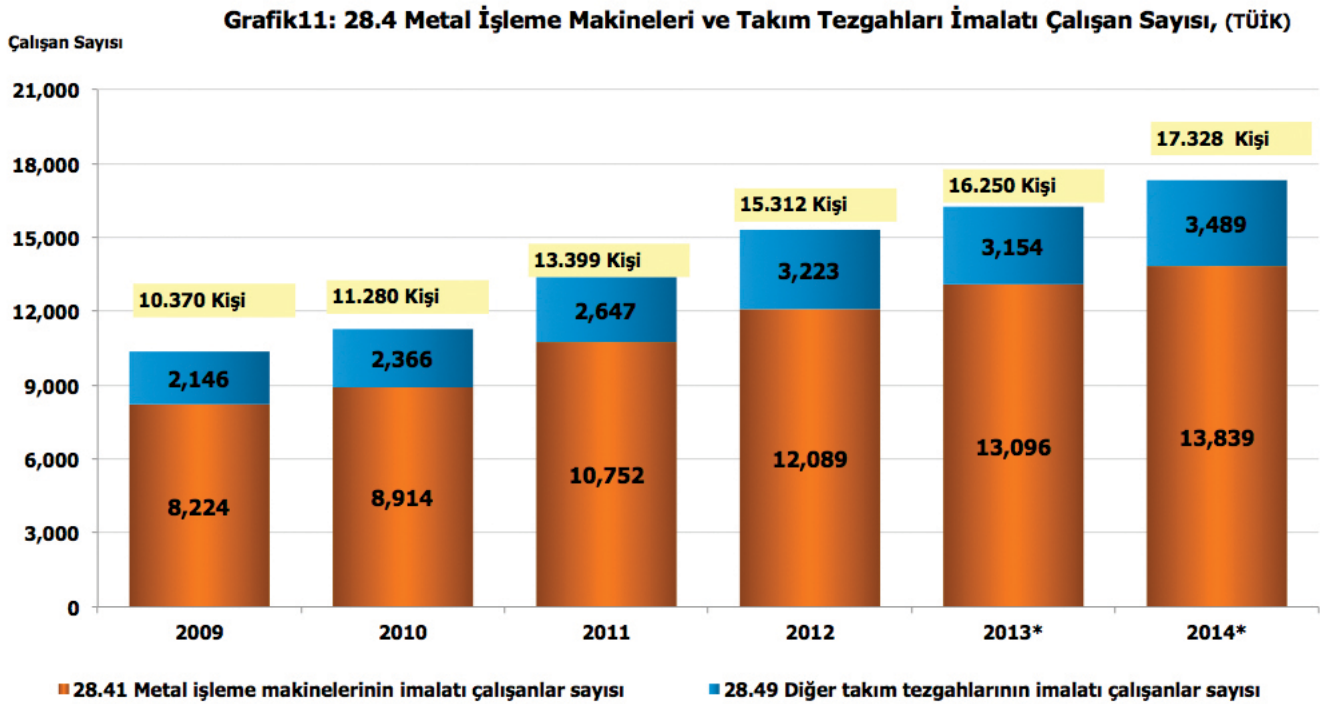
Aynı yıllarda Takım Tezgahlarının toptan ticareti sektöründe ise girişim sayısı 2009 da 370 işletmeden 2012 de 617 işletmeye çıkmıştır. Sektörde toptan ticaretteki girişim sayısında yaklaşık iki kat artış görülmüştür. TÜİK iş istatistiklerine göre imalat ve toptan ticaret sektöründe 2012 yılında toplam 1.774 işletme faaliyet göstermektedir.



3.4 İstihdam ve İstihdamda Gelişmeler

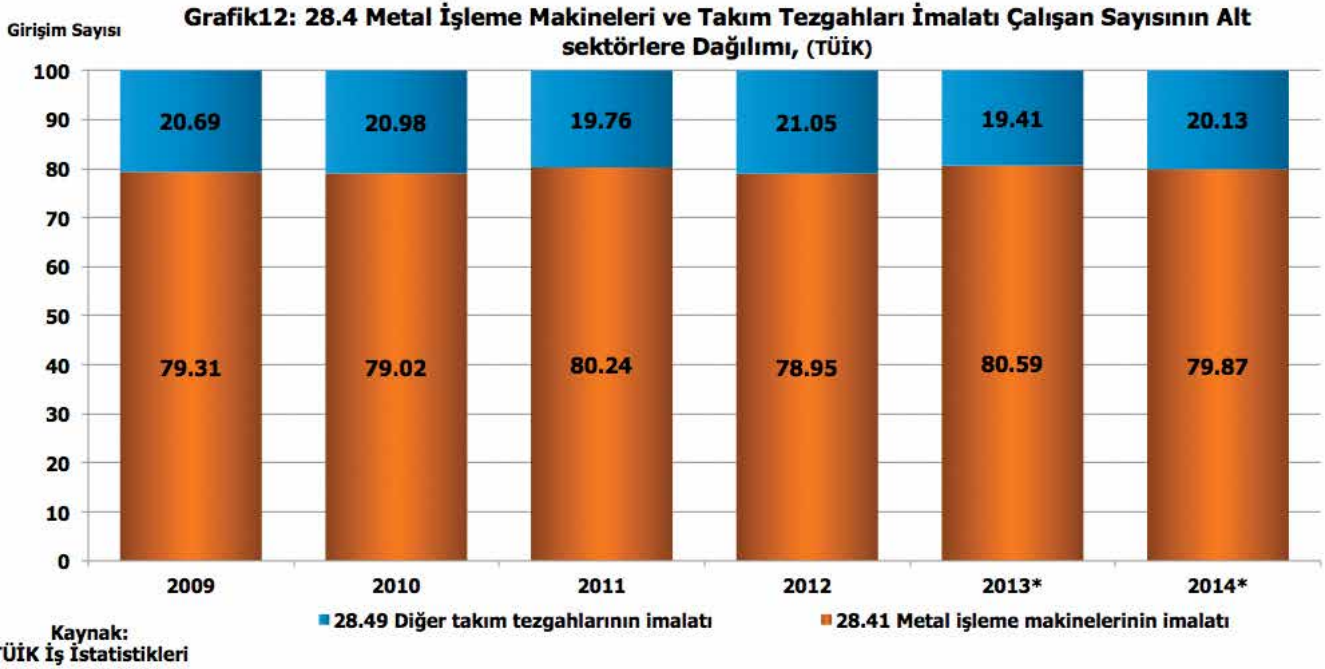
Metal İşleme Makineleri ve Diğer Takım Tezgahları imalatı sektörü toplam istihdamı TÜİK iş istatistiklerine göre 2009 yılından 2012 yılına kadar artarak 10.370 kişiden 15.312 kişiye erişmiştir. Diğer Takım Tezgahları imalatı istihdamı söz konusu dönemde %50 ve Metal İşleme Makineleri imalatı istihdamı ise %47 oranında artmıştır.

TÜİK iş istatistiklerinin en son verileri 2012 yılına aittir ve 2014 yılında yayımlanmıştır. Sektör istihdam endeksi kullanılarak 2013 ve 2014 yılları için yapılan öngörü sektörün istihdamının 2014 yılında 17.328 kişiye eriştiğini göstermektedir.

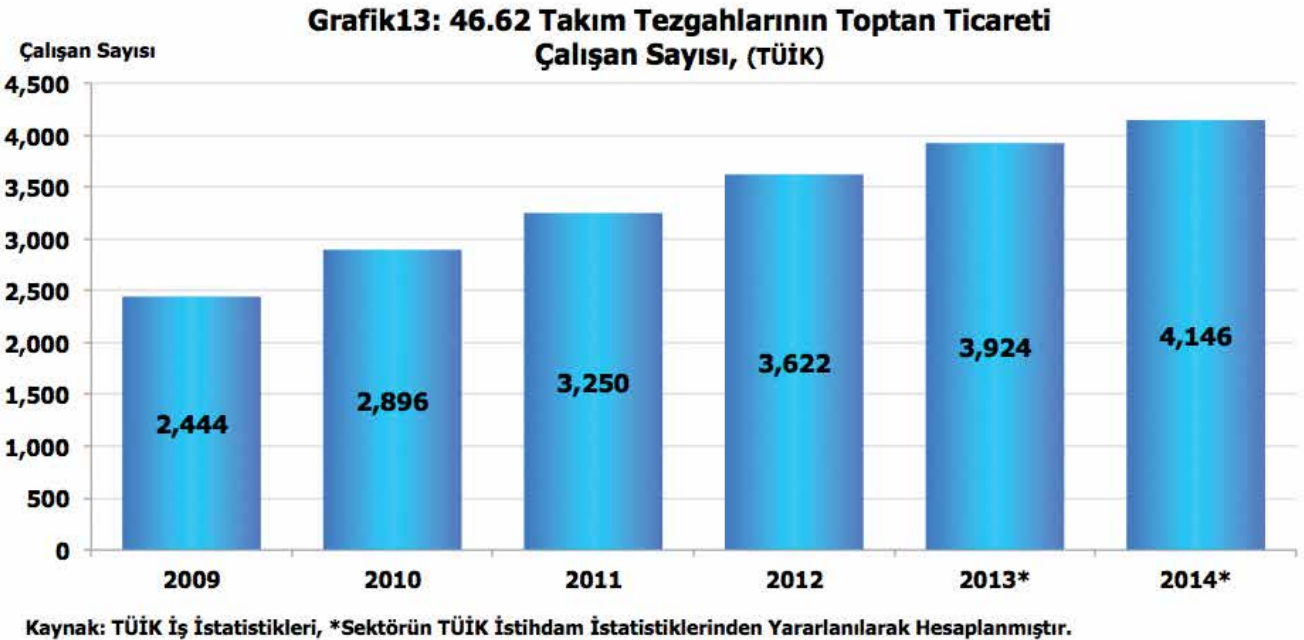


Kaynak: TÜİK İş İstatistikleri, *2013 ve 2014 Sektörün TÜİK İstihdam İstatistiklerinden Yararlanılarak Hesaplanmıştır.

Metal İşleme Makineleri imalatı alt sektörü toplam istihdamdan 2012 yılında %79 pay alırken, Diğer Takım Tezgahları imalatının payı ise %21 olmuştur.

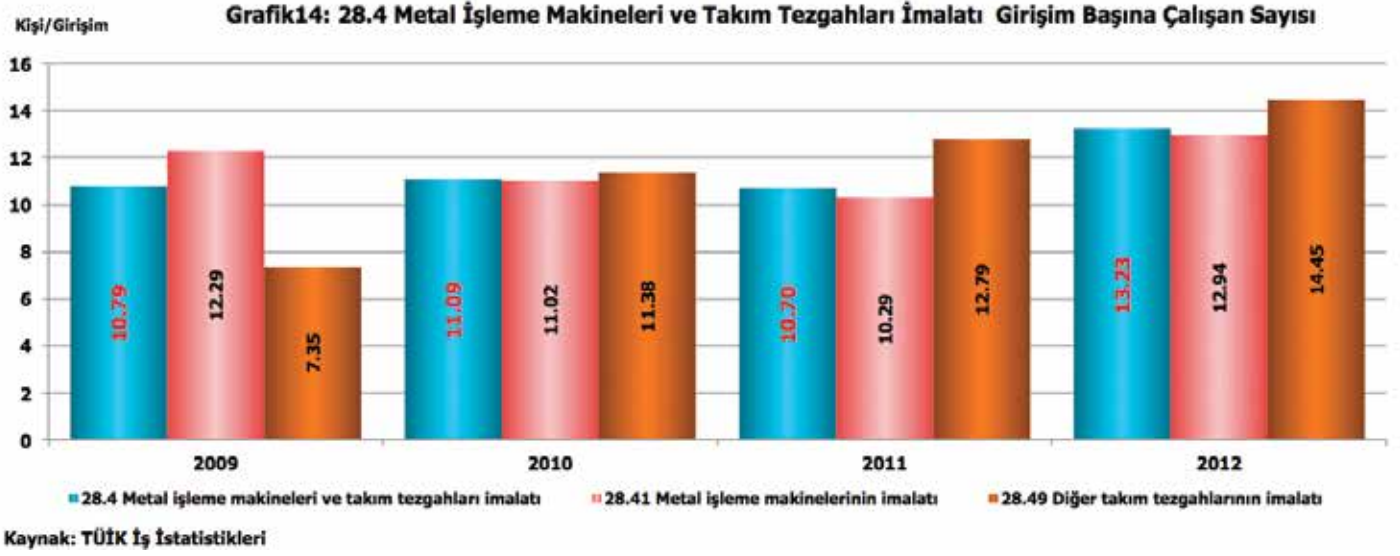


Takım Tezgahları toptan ticaretinde ise 2009 yılında 2.444 kişi olan istihdam 2012 yılında 3.622 kişiye çıkmıştır. Dönem içinde istihdam artışı %48 düzeyinde olmuştur. İstihdam endeksi kullanılarak yapılan öngörüye göre Takım Tezgahları toptan ticareti sektörü istihdam 2014 yılında 4.146 kişidir.

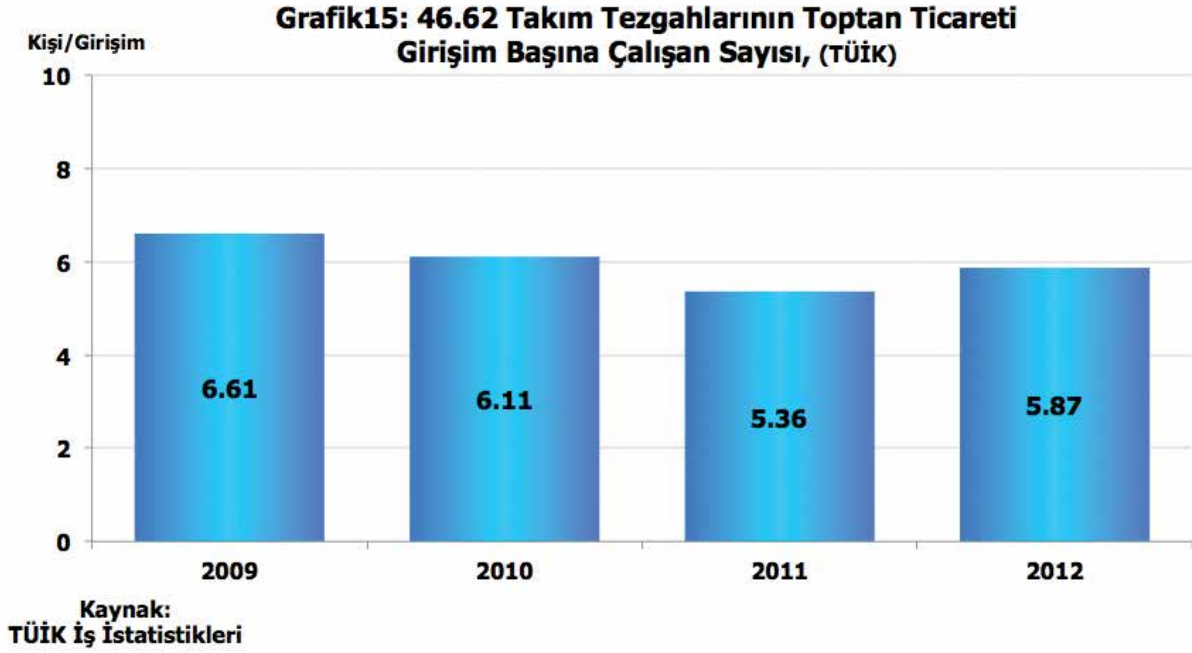


İmalat ve toptan ticaret dahil sektörün toplam istihdamının ise 2009 yılında 12.814 kişiden, 2014 yılında gerçekleşme tahmini olarak beş yılda %67,5 artışla 21.474 kişiye eriştiği görülmektedir.

Girişim başına ortalama istihdam oldukça düşüktür. İmalatçı girişimlerde 2009 yılında sektör ortalaması olarak işletme başına istihdam 10,8 kişidir. Bu değer 2012 yılına kadar artarak 13,2 kişi düzeyine çıkmıştır. Alt sektörlerden Metal İşleme Makineleri imalatında işletme başına istihdam 2009 yılında 12,3 kişi olurken, Diğer Takım Tezgahları imalatında 7,3 kişidir.

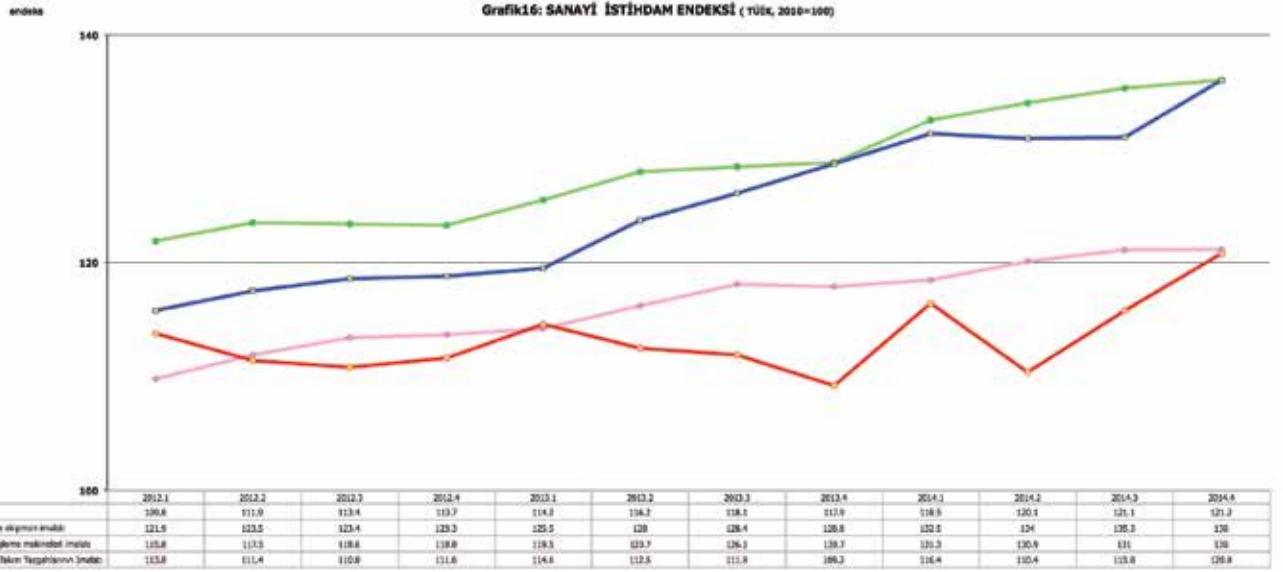


Girişim başına istihdamda Metal İşleme Makineleri alt sektöründe zaman içinde önemli bir değişim olmamış, buna karşın Diğer Takım Tezgahları imalatında hızlı bir artış görülmüştür. 2012 yılında girişim başına istihdam Metal İşleme Makinelerinde 12,9 kişi ve Diğer Takım Tezgahları imalatında 14,4 kişidir. Diğer Takım Tezgahları imalatında işletme ölçeklerinin büyüdüğünü söylemek olasıdır. Toptan ticarete ise girişim başına istihdam yıllara göre fazla değişmemiş ve altı kişi düzeyinde kalmıştır.



Sektör istihdam endeksine bakıldığında sektörün son dönemlerde istihdama katkısını artırdığı görülmektedir. Metal İşleme Makineleri İmalatı sektörü istihdam endeks değerleri, Makine ve Teçhizat Sanayi istihdam endeksinden daha düşük düzeylerde. Buna karşın imalat sanayi istihdam endeksinin çok üstündedir.

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) istihdam endeksi 2014 ilk üçteyde fazla değişmemiş ve 131 düzeyinde gerçekleşmiştir. 2014 son çeyrekte ise artarak 136 düzeyine erişmiştir. Kısaca 2014 yılı son çeyrek hariç sektör istihdamında önemli bir değişiklik yaşanmamıştır. Buna karşın Diğer Takım Tezgahları İmalatı (28.49) istihdam endeksi, 2014 ilk çeyrekte 116,4 den ikinci çeyrekte 110,4'e düşmüş daha sonra son çeyrekte ise yükselerek 120,8'e erişmiştir.



Kaynak: TÜİK

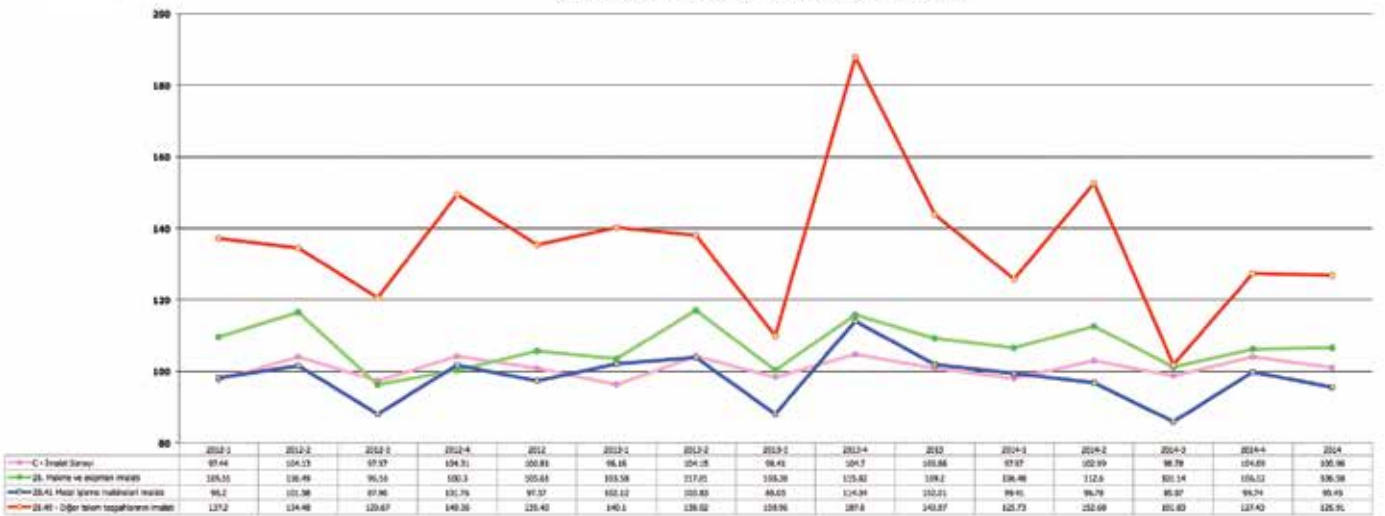
3.5 Çalışan Kişi Başına Üretim

Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) çalışan kişi başına üretim endeks değerleri, Makine ve Teçhizat Sanayi (28) ve imalat sanayi endeks değerlerinden daha düşük düzeylerde dir. 2014 yılı son çeyrek hariç olumsuz yönde bir eğilim göstermiştir. Son çeyrekte 99,74 düzeyine çıkmasına karşın yine de imalat sanayi endeks değerinin altında kalmıştır.

Sektörün 2013 yılına göre verimlilik konusunda sorun yaşadığı ortaya çıkmaktadır. 2013 yılında 102,01 olan çalışan kişi başına üretim endeks değeri 2014 yılında yaklaşık %10 düşerek 95,45 düzeyinde kalmıştır. Diğer Takım Tezga hları İmalatında (28.49) çalışan başına üretim endeks değeri yüksek olmasına karşın 2014 ilk çeyrekte 125,73 den ikinci çeyrekte 152,7'ye çıkmış daha sonra üçüncü çeyrekte ise hızlı bir düşüşle 101,8'e gerilemiştir ve son çeyrekte 127,4 düzeyine çıkmıştır. Bu alt sektör verimlilik açısından daha iyi konumdadır. Ancak, 2013 yılına göre bu alt sektör çalışan başına üretimde daha olumsuz bir dönem yaşamıştır.

Endeks

Grafik17: ÇALIŞAN KİŞİ BAŞINA ÜRETİM ENDEKSİ (MPM, 2010=100)

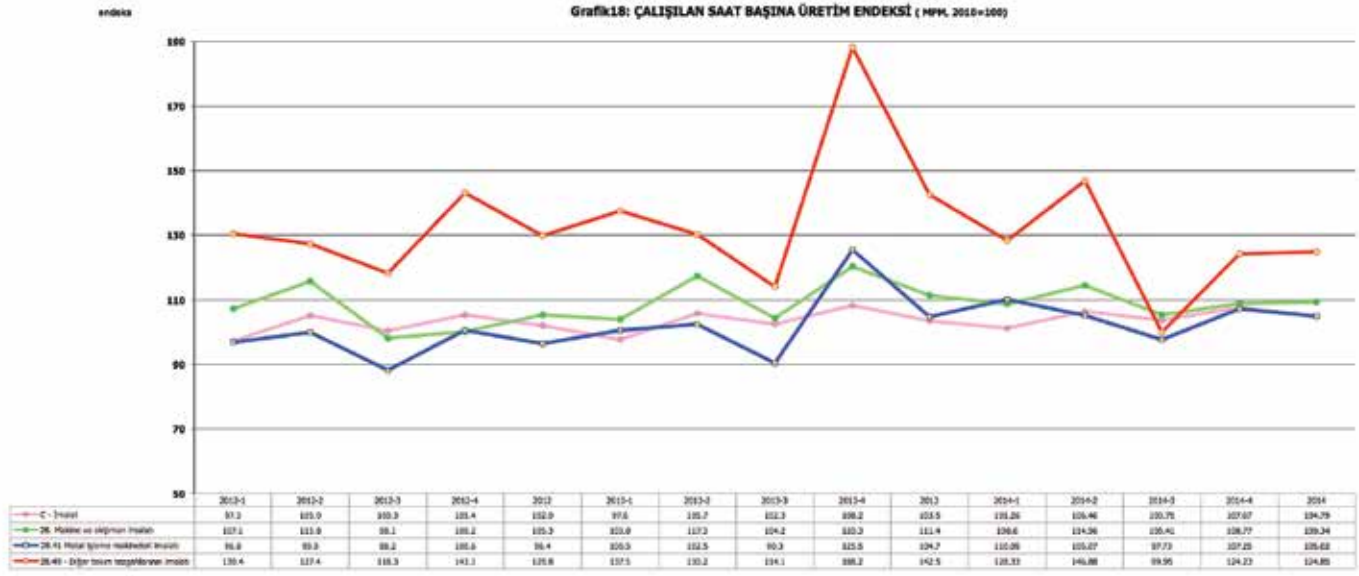


Kaynak: MPM

3.6 Çalışılan Saat Başına Üretim

2014 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 2014 yılında sorunlarla karşılaştığını göstermektedir.

Çalışılan saat başına üretim endeksi Metal İşleme Makineleri imalatında geçmiş dönemlere göre değişim göstermemiş, 2014 ilk çeyrekte 110,05 düzeyinden 2014 yılı son çeyrekte 107,2 düzeyine gerilemiştir. Yıllık bazda 105,02 olmuştur. Bu bulgu üretimde, imalat sanayi sektörü ortalamasına göre Metal İşleme Makineleri imalatı sanayi işgücü verimliliğinin daha düşük olduğunu da ortaya koymaktadır.



Kaynak: NPM

3.7 Brüt Maaşlardaki Gelişmeler

2014 yılında Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) sektörü Brüt Maaş Endeksinde hızlı artış eğilimi sürmüştür. İlk çeyrekte 215,9 olan endeks değeri, son çeyrekte 239,7 olarak gerçekleşmiştir. İmalat sanayi ve makine ve ekipman imalatı sanayi brüt maaş endekslerinin oldukça üstünde kalmıştır.

Endeks daha düşük değerlerde olsa da Diğer Takım Tezgahları İmalatında da (28.49) brüt maaş endeksinde son iki çeyrekte artış yaşanmıştır. 2014 yılında çalışan kişi ve çalışılan saat başına üretim endekslerindeki düşüşe karşın brüt maaş endeksinde yaşanan artış, sektörde maliyetler içinde işgücünün payında artışı ortaya koymaktadır.

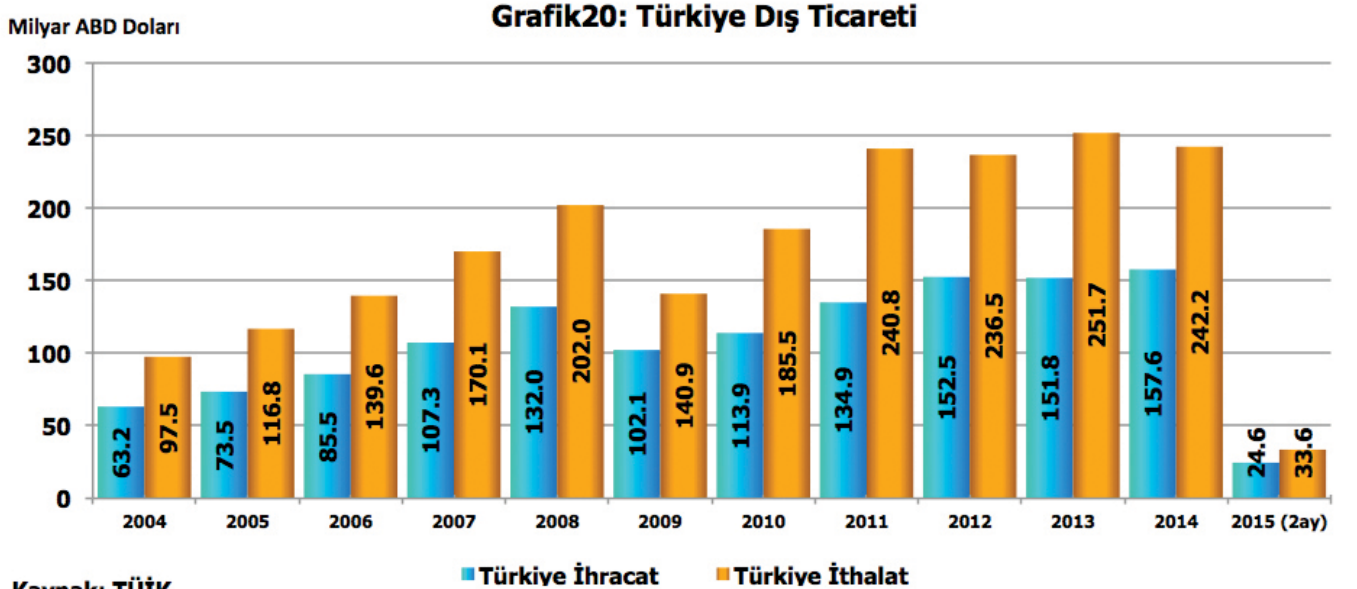


Kaynak: TÜİK

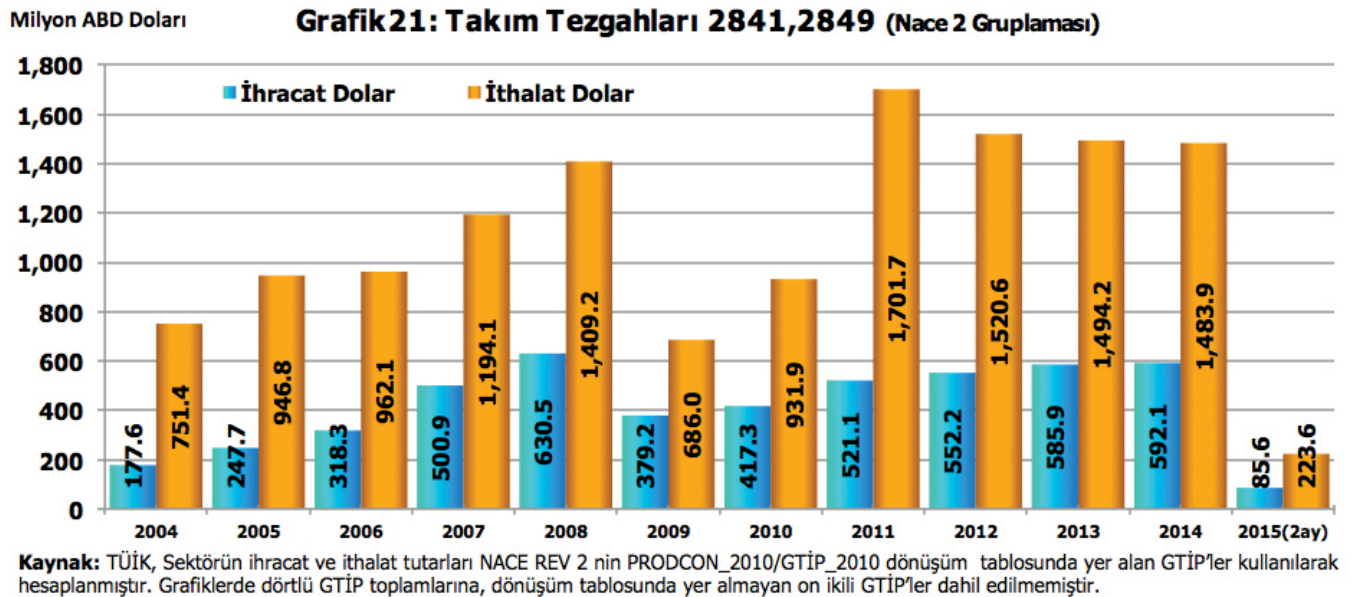
4. TÜRKİYE TAKIM TEZGAHLARI DIŞ TİCARETİ

4.1 Takım Tezgahları Dış Ticareti

Türkiye toplam ihracatı 2009 yılı hariç artış eğilimini 2013 yılına kadar istikrarlı biçimde artırmıştır. 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. Toplam ithalat da genel olarak ihracata paralel bir eğilim izlemiştir. Türkiye toplam ithalatı 2013 yılında 251,7 milyar ABD Doları düzeyinden 2014 yılında 242,2 milyar ABD Doları düzeyine gerileyerek son yılda ters bir eğilim göstermiştir.

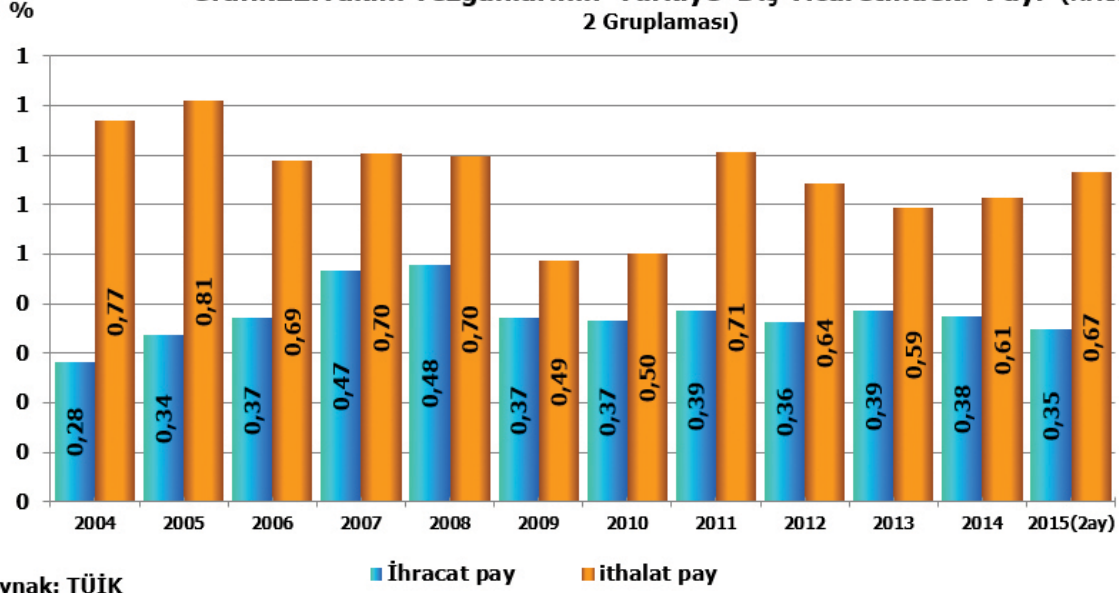


Takım Tezgahları ihracatının Türkiye toplam ihracatına bezer bir eğilim göstermektedir. 2004 yılı ile 2008 yılları arasında 3,5 kat artan Takım Tezgahları ihracatı, söz konusu dönemde 177,6 milyon ABD Dolarından 630,5 milyon ABD Dolarına çıkmıştır. 2009 yılında önemli ölçüde gerileyerek 379,2 milyon ABD Dolarına düşmüştür. Daha sonra artış eğilimine girmiş ve 2013 yılında 585,9 milyon ABD Dolarına erişmiştir. Dış ticaret açığı veren sektörün ithalatı ise kriz dönemleri hariç 2004 yılından 2011 yılına kadar hızlı biçimde artarak, 2011 yılında 1,7 milyar ABD Doları olmuş aynı yıl ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %31 düzeyinde gerçekleşmiştir. 2013 yılında sektör ithalatı yaklaşık 1,5 milyar ABD Doları olmuştur. 2014 yılında sektör ithalatı az da olsa gerileyerek 1,48 milyar ABD Doları, ihracatı ise %1,2'lik artışla 592,1 milyon ABD Dolarına çıkmıştır. İhracatın ithalatı karşılama oranı ise %39,9 olarak gerçekleşmiştir.



Sektör, Türkiye ihracatından yıllara göre değişmekle birlikte ortalama binde dört pay alırken, Türkiye toplam ithalatında ise binde altı paya sahiptir. Bu oranlar son üç yıldan bu yana önemli bir değişim göstermemektedir. Sektörün toplam Türkiye ihracat ve ithalatı içindeki paylarına bakıldığında ithalata bağımlılığı açıkça ortaya çıkmaktadır.

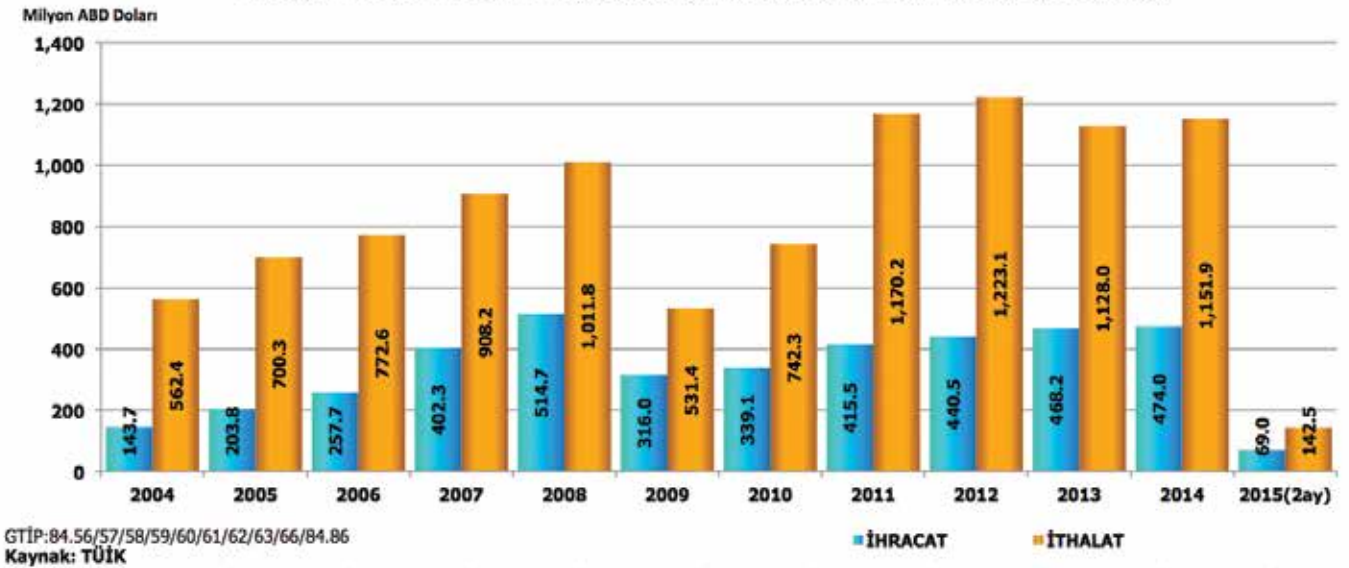
Grafik22:Takım Tezgahlarının Türkiye Dış Ticaretindeki Payı (NACE 2 Gruplaması)



4.2 Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti

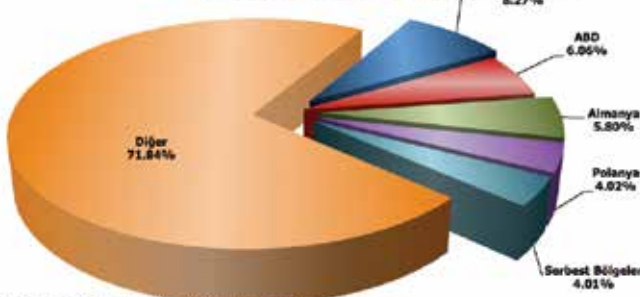
Takım Tezgahları sektörünün Metal İşleme Makineleri İmalatı (28.41) alt sektörünün 2004 yılında %26 olan ihracatın ithalatı karşılama artarak krizin de etkisiyle 2009 yılında %59 düzeyine erişmiştir. Daha sonra %40'lar düzeyinde gerçekleşmiştir. 2013 yılında Metal İşleme Makineleri ithalatı yaklaşık 1.13 milyara ABD doları olurken, ihracat ise 468,2 milyon ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. 2014 yılında ihracat bir önceki yıla göre %1,26 artarak 474,1 milyon ABD Doları, ithalat ise %2,1 düzeyinde artarak 1,15 milyar ABD Doları düzeyine çıkmıştır. İhracatın ithalatı karşılama oranı ise %41,2 olmuştur.

Grafik23: TAKIM TEZGAHLARI; Metal İşleme Makineleri Dış Ticareti (NACE 2: 28.41)



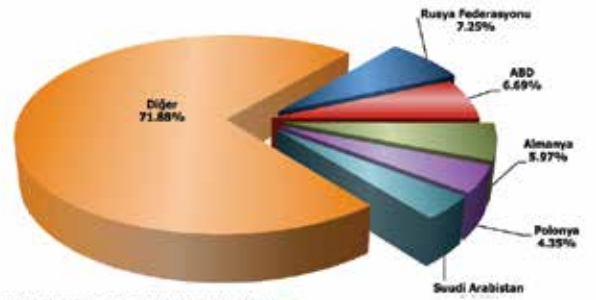
SITC Rev 3 gruplamasına göre, 2010 ve 2014 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ihracatından en yüksek pay alan ülke %8,27 ile Rusya Federasyonu dur. ABD %6,06 payla ikinci sırada yer almıştır. Türkiye'nin ihracatı içinde en yüksek paya sahip ilk beş içindeki diğer ülkeler sırasıyla Almanya (%5,8), Polonya (%4,02) ve serbest bölgeler (%4,01) olmuştur. Toplam ihracatın %71,84'ü ise diğer ülkelere yapılmıştır.

Grafik24: Türkiye'nin 2010-2014 Yılı Toplam Metal İşleme Makineleri İhracatında Beş Ülke Payları (SITC Rev 3, 73*; NACE 28.41 Grubu)



* SITC Rev 3-73 Grubunda 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463 GTIP alınmıştır.
Kaynak: Trademap

Grafik25: Türkiye'nin 2014 Yılı Metal İşleme Makineleri İhracatında İlk Beş Ülke Payları (SITC Rev 3, 73*; NACE 28.41 Grubu)

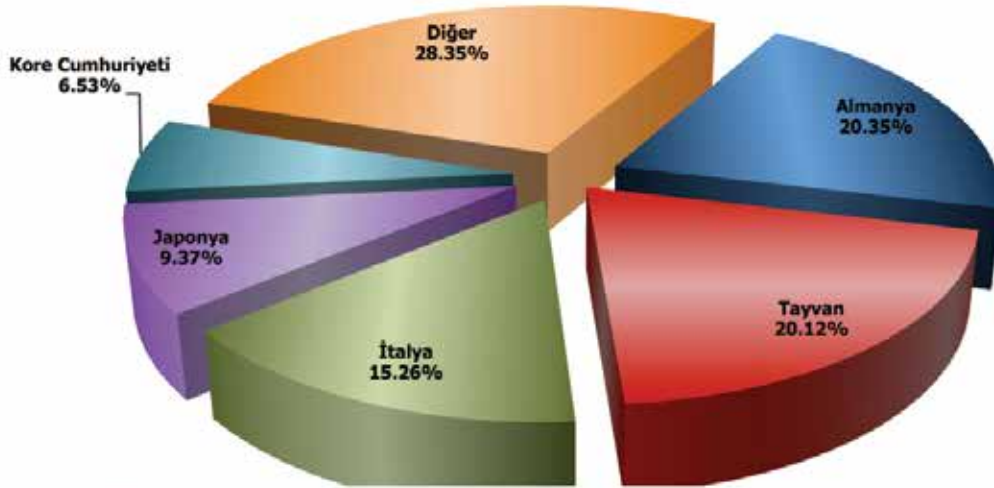


* SITC Rev 3-73 Grubunda 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463 GTIP alınmıştır.
Kaynak: Trademap

Türkiye'nin sadece 2014 yılı ihracatı değerlendirildiğinde Rusya Federasyonu'nun payının beş yıllık değerlendirmeye göre %7,25'e gerilediği ABD (%6,69), Almanya (%5,97) ve Polonya'nın (4,35) az da olsa payını artırdığı görülmektedir. 2014 yılında Toplam Metal İşleme Makineleri ihracatında Suudi Arabistan %3,86 Pay ile ilk beşe girmiştir. Diğer ülkelerin payı %71,88 ile beş yıllık toplama göre çok az da olsa yükselmiştir.

2010 ve 2014 yılları arasında Türkiye'nin beş yıllık Metal İşleme Makineleri toplam ithalatında ilk sırada %20,35 pay ile Almanya gelmektedir. Almanya'yı çok az bir farkla (%20,12) Tayvan izlemektedir. Beş yıl içinde söz konusu iki ülkeden yapılan ithalatın payı %40,5 düzeyine erişmektedir. Bu iki ülkeyi %15,26 payla İtalya, %9,37 payla Japonya ve %6,53 payla Güney Kore izlemektedir. Beş yıl içinde diğer ülkelerden yapılan ithalatın payı ise %28,35 düzeyinde kalmıştır.

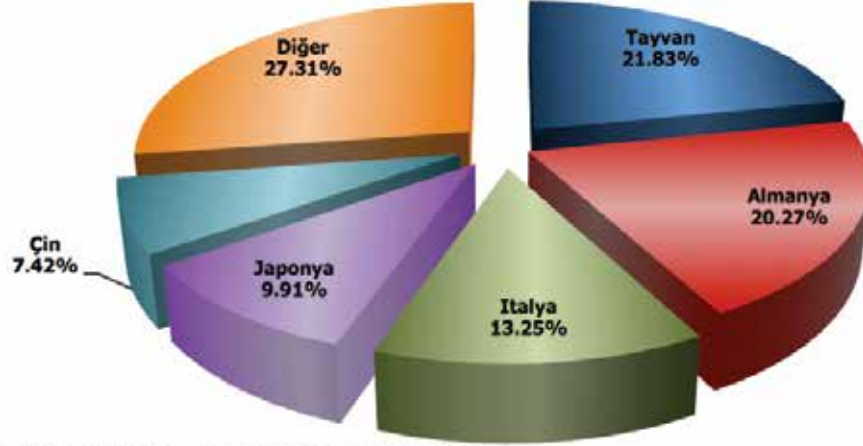
Grafik26: Türkiye'nin 2010-2014 Yılı Toplam Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (SITC Rev 3, 73*; NACE 28.41 Grubu)



* SITC Rev 3-73 Grubunda 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463 GTIP alınmıştır.
Kaynak: Trademap

2014 yılı Türkiye Metal İşleme Makineleri ithalatında Tayvan %21,83 ile ilk sıradadır. İthalatta Tayvan'ı %20,27 payla Almanya izlemektedir. İlk beşte yer alan diğer ülkeler sırasıyla İtalya (%13,25), Japonya (%9,91) ve Çin (%7,42) olmuştur. 2014 yılında Çin ilk beşe girerken İtalya'nın beş yıllık toplam ithalattaki payına göre 2014 yılındaki payında düşüş yaşanmıştır.

Grafik27: Türkiye'nin 2014 Yılı Metal İşleme Makineleri İthalatında İlk Beş Ülke Payları (SITC Rev 3, 73*; NACE 28.41 Grubu)

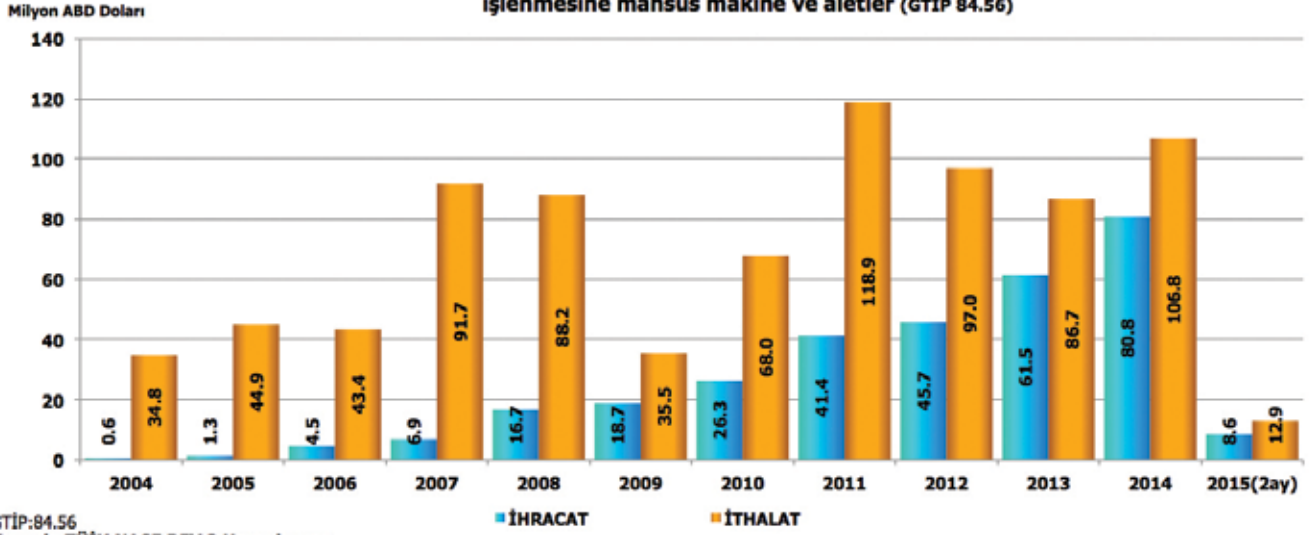


* SITC Rev 3-73 Grubunda 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463 GTİP alınmıştır.
Kaynak: Trademap

4.2.1 Maddelerin Aşındırılarak İşlenmesine Yönelik Makineleri (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 yılı sonrası hızlı bir artış sağlanmıştır. 2011 yılında 41,4 milyon ABD Doları olan ihracat 2014 yılında 80,8 milyon ABD Dolarına erişmiştir. 2010 yılında 0,39 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı ise 2014 yılında 0,76 düzeyine erişmiştir.

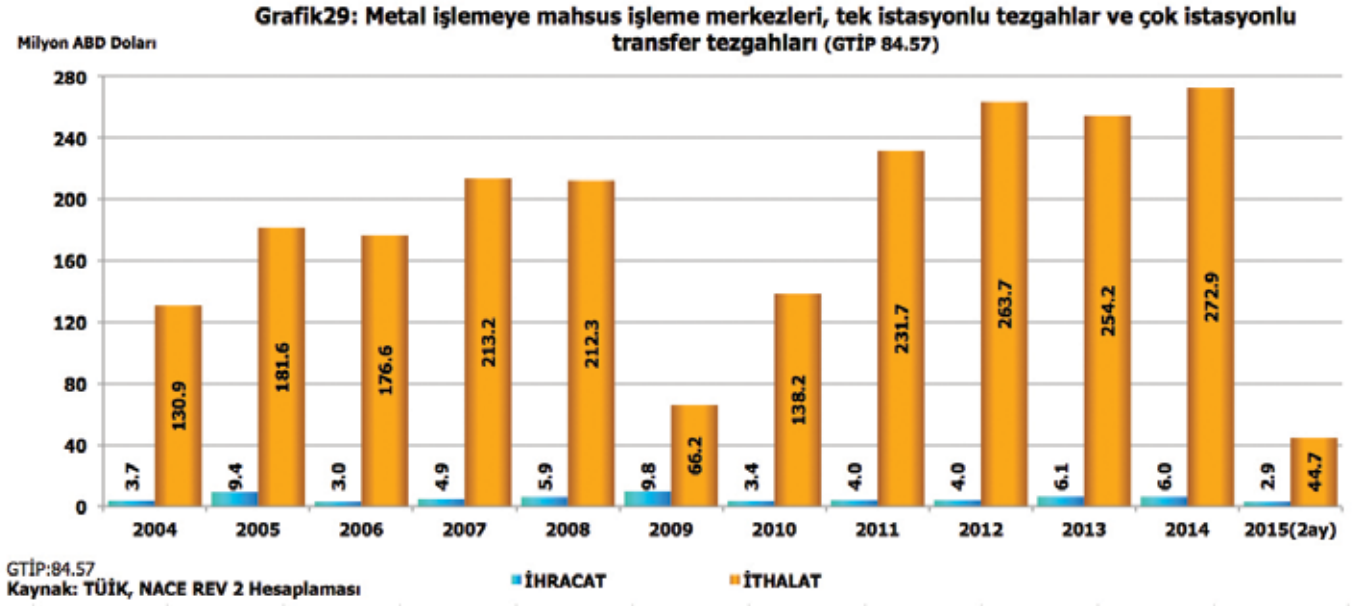
Grafik28: Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler (GTİP 84.56)



GTİP:84.56
Kaynak: TÜİK, NACE REV 2 Hesaplaması

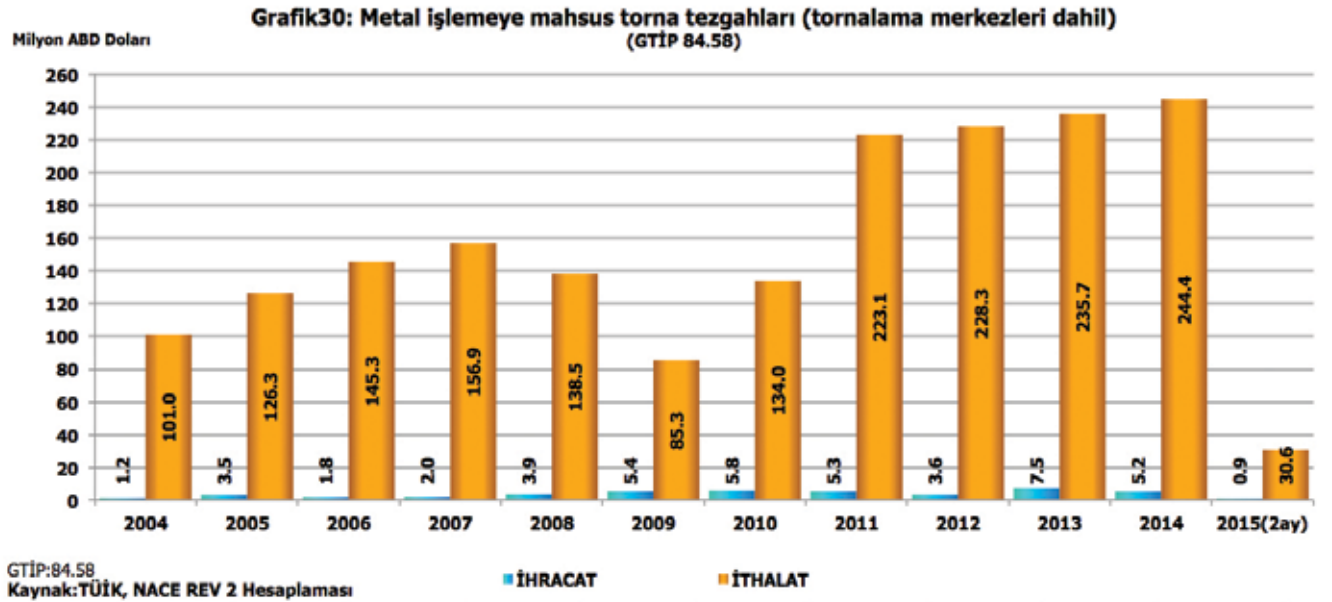
4.2.2 Metal İşlemeye Mahsus İşleme Merkezleri (GTİP 84.57)

Metal işlemeye mahsus işleme merkezlerinde Türkiye'nin büyük ölçüde ithalata bağımlı olduğu görülmektedir. İhracat tutarları göz ardı edilecek kadar düşük düzeylerde kalırken, ithalat 2011 yılında 231,7 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiş ve 2012 yılında 263,7 milyon ABD Dolarına yükselmiştir. 2013 yılında bir önceki yıla göre gerileyen ithalat 2014 yılında tekrar yükselerek 272,9 milyon ABD Dolarına erişmiştir. 2015 ilk iki ayda ise ithalat 44,7 milyon ABD Doları olmuştur.



4.2.3 Metal İşlemeye Mahsus Torna Tezgahları (GTİP 84.58)

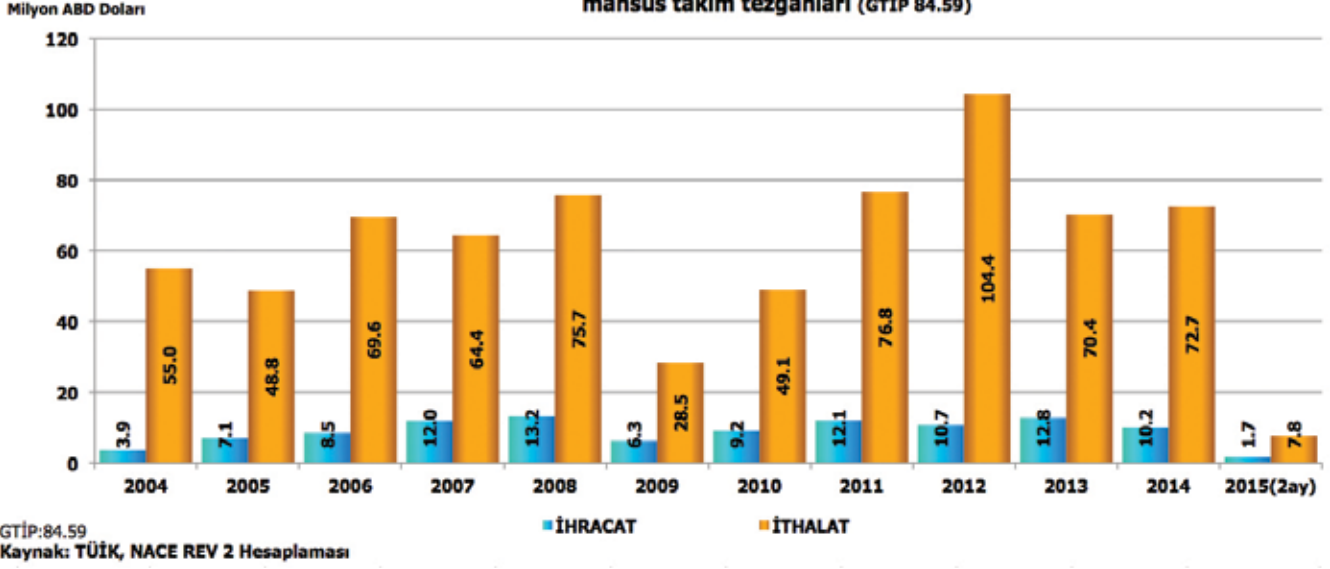
Torna tezgahları alanında da Türkiye'nin büyük ölçüde dışa bağımlı olduğu görülmektedir. İşleme merkezlerine benzer olarak torna tezgahları ithalatı da 2010 sonrası 200 milyon ABD Doları üstündedir. 2013 yılında 235,7 milyon ABD Doları olan ithalat 2014 yılında 244,4 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Bu grubun ihracatı da çok düşük düzeylerde-
ir. 2013 yılında sadece 7,5 milyon ABD Doları olan ihracat 2014 yılında 5,2 milyon ABD Doları olmuştur.



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

Bu grupta da ihracatın ithalatı karşılama oranı çok düşük düzeylerde-
dir. 2011 yılında %15,7 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı 2012 yılında çok daha düşük düzeylerde gerçekleşmiş, ancak ithalatla düşüşle 2013 yılında %18,2 düzeyine çıkmıştır. 2014 yılında ise yeniden %14 düzeyine gerilemiştir.

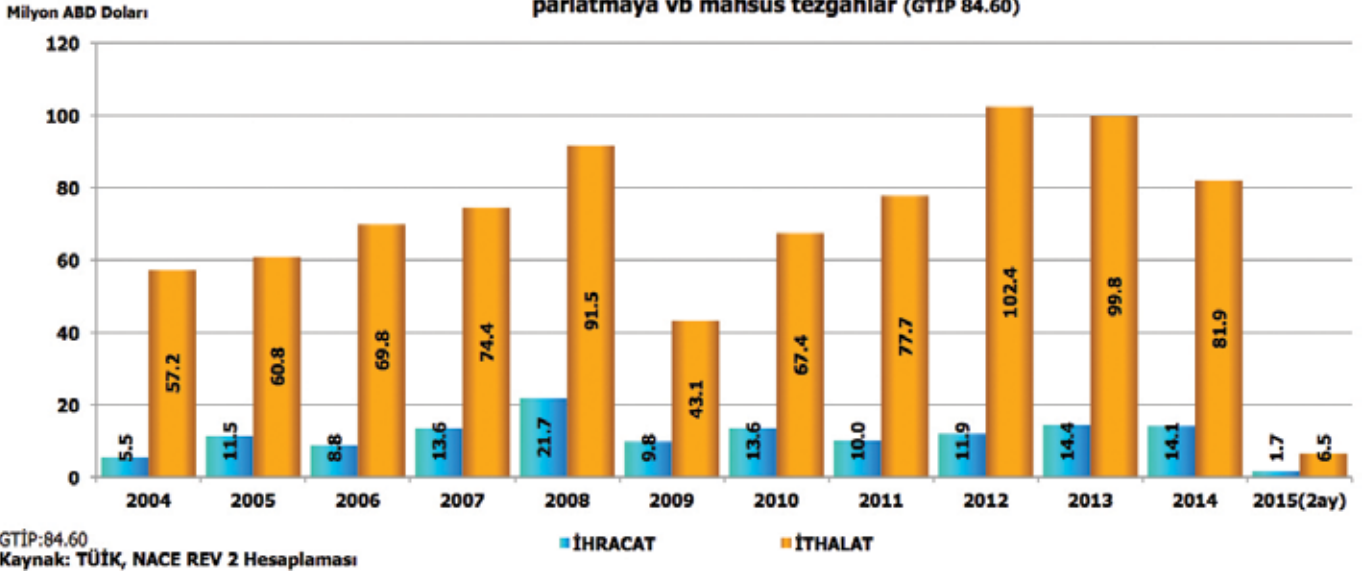
Grafik31: Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb mahsus takım tezgahları (GTİP 84.59)



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

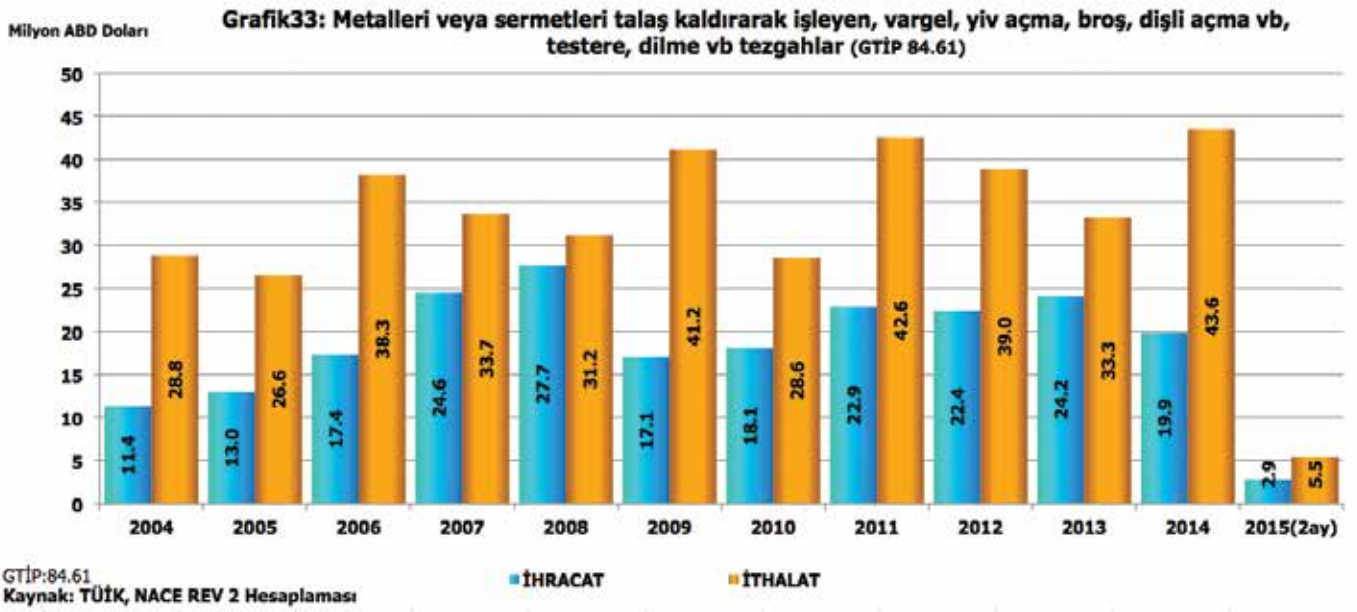
Metal İşleme Makinelerinin bu grubunda ihracat 2008 yılında en yüksek değeri olan 21,7 milyon ABD Dolarına erişmiştir. Daha sonra 10 milyon ABD Dolarının biraz üzerinde gerçekleşmiştir. 2013 yılında 14,4 ve 2014 yılında 14,1 milyon ABD Doları olmuştur. İthalat ise 2012 yılında en yüksek değeri olan 102,4 milyon ABD Dolarına erişirken, 2013 yılında 99,8 ve 2014 yılında 81,9 milyon ABD Dolarına gerilemiştir. Bu grupta da ithalata bağımlılık yüksek düzeydedir.

Grafik32: Metalleri veya sermetleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar (GTİP 84.60)



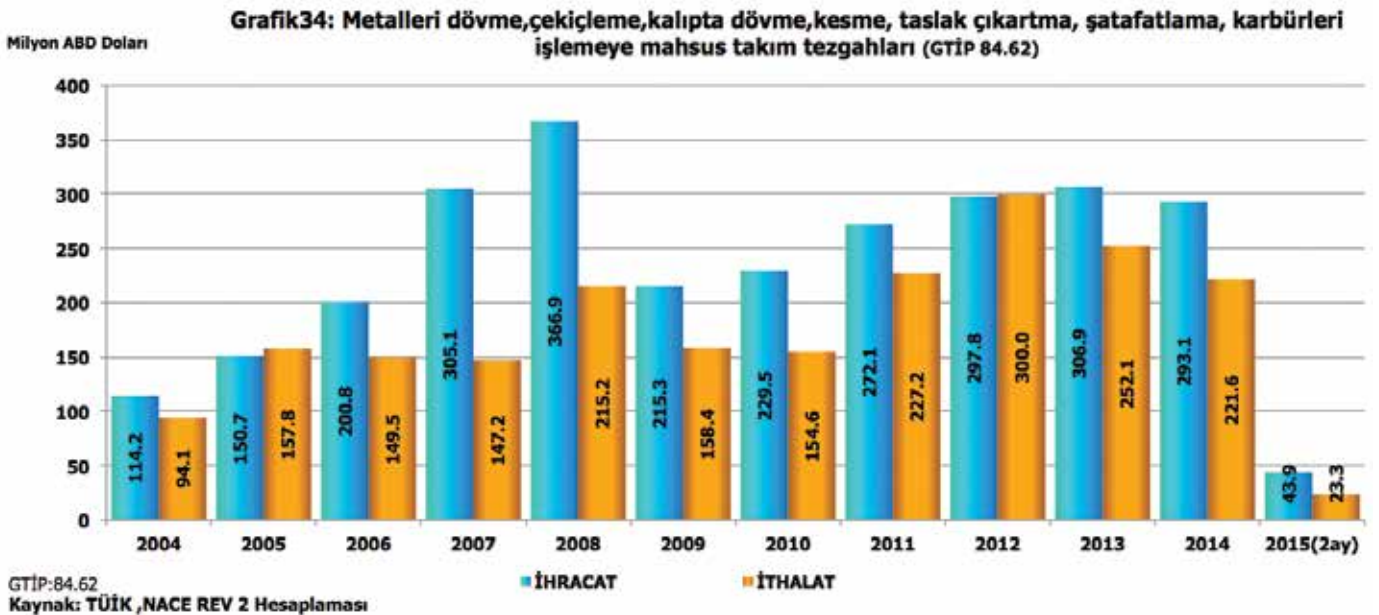
4.2.6 Vargel, Yiv Açma, Broş, Dişli Açma, Testere vb. Tezgahlar (GTİP 84.61)

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. 2013 yılında 24,2 ve 2014 yılında 19,9 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Buna karşın aynı yıllarda ithalat ise 2013 yılında 33,3 ve 2014 yılında 43,6 milyon ABD Doları olmuştur.



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

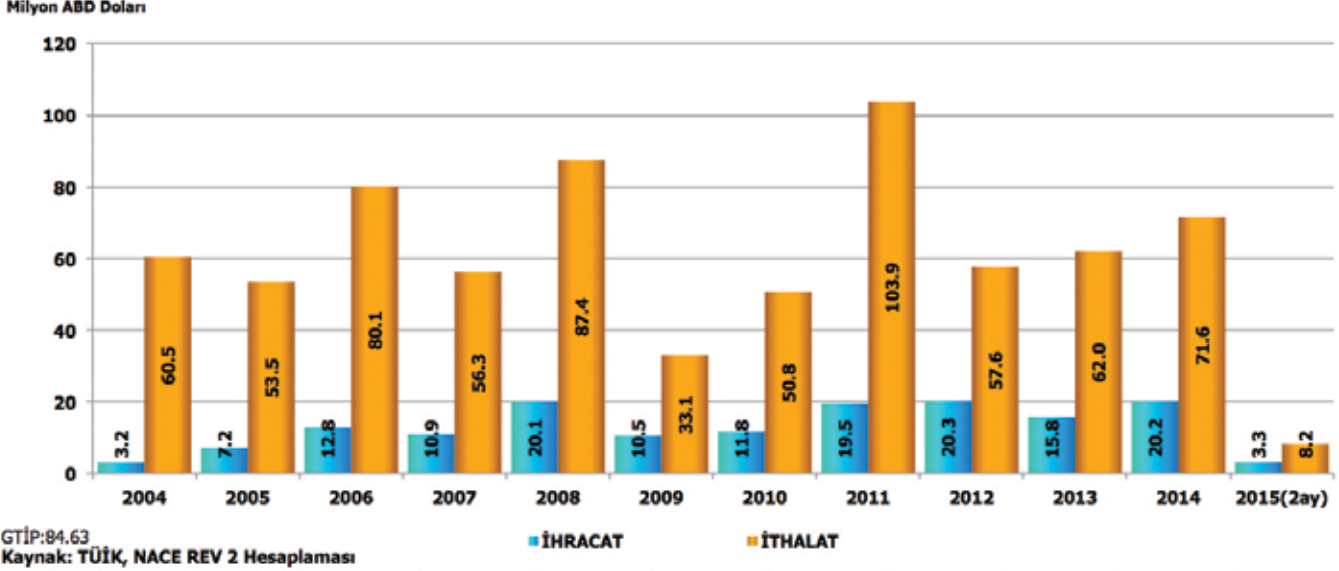
Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları alt sektörünün ihracatının ithalatı karşılama oranı 2005 yılı hariç 2004 yılından bu yana bir'in üstündedir. Kısaca, Metal İşleme Makineleri içindeki rekabet gücü en yüksek gruptur. 2008 yılında en yüksek değeri olan 366,9 milyon ABD Doları olmuştur. 2008 yılı ihracatın ithalatı karşılama oranı ise 1,70 ile çok yüksek bir düzeye erişmiştir. 2009 yılında krizin de etkisiyle gerileyen ihracat değerleri 2010 yılından sonra tekrar tırmanışa geçmiş ve 2013 yılında 306,9 milyon ABD Doları düzeyine erişmiştir. 2014 yılında ihracat 293,1 milyon ABD Doları olurken, ithalat 221,6 milyon ABD Doları ve ihracatın ithalatı karşılama oranı ise 1,32 olmuştur.



4.2.8 Metalleri ve Sermetleri Talaş Kaldırmadan İşleyen Makineler (GTİP 84.63)

Metal İşleme Makineleri içinde talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler grubunda Türkiye'nin ihracatı 2011 sonrası 2013 yılı hariç 20 milyon ABD Doları düzeyinde kalmıştır. 2012 yılında 20,3 milyon ABD Doları olan ihracat 2013 yılında 15,8 ve 2014 yılında 20,2 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Aynı dönemde ithalat ise 2012 yılında 57,6 ve takip eden yıllarda sırasıyla 62 ve 71,6 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.

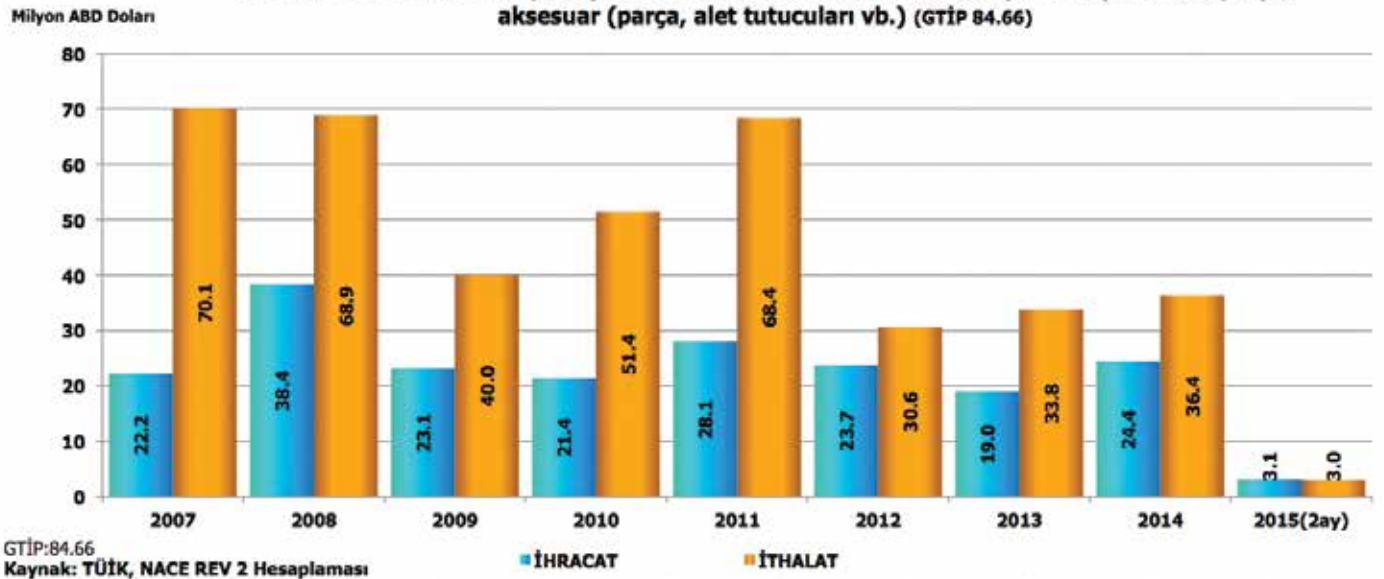
Grafik35: Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler (GTİP 84.63)



4.2.9 Makinelerde (84.56/84.65) Kullanılan Aksam, Parça, Aksesuar (GTİP 84.66) ve Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. (GTİP 84.86)

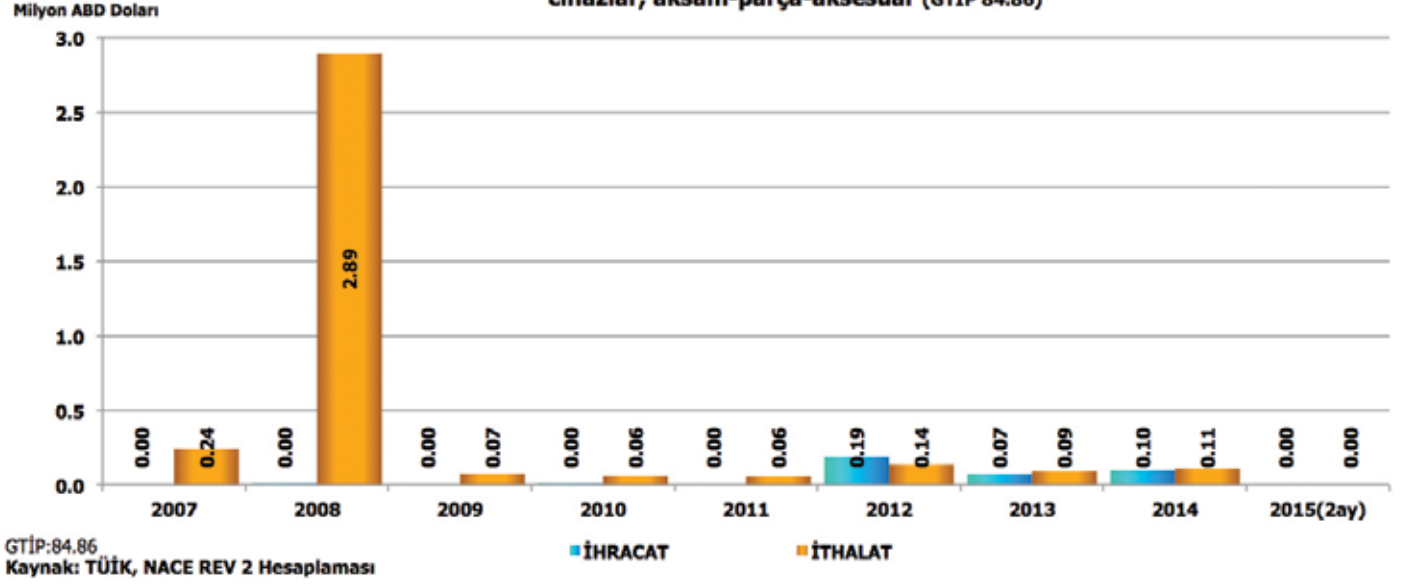
Metal İşleme Makineleri aksam, parça, tutucu vb. ürünlerin yer aldığı bu grupta dış ticaret hacmi 2012 sonrası 60 milyon ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. Sektörün imal ettiği makine ve teçhizatı ile ilgili aksam ve parçaların yer aldığı GTİP 84.66 ve 84.86 grubunda toplam dış ticaret hacmi son iki yılda ihracatta 20 ve ithalatta 30 milyon ABD Dolarları düzeyinde kalmıştır.

Grafik36: 84.56 ila 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb.) (GTİP 84.66)



GTİP 84.66 grubunun 2014 ihracatı 24,4 milyon ABD Doları olurken ithalatı 36,4 milyon ABD Doları olmuştur. GTİP 84.86 grubunun dış ticaret hacmi birlikte incelenen bu iki grup içinde dikkate alınamayacak boyuttadır. 2014 yılında dış ticaret hacmi sadece 205 bin ABD Doları olmuştur. Bu grup dış ticaret hacmi düşük de olsa Metal İşleme Makineleri grubu içinde ihracatın ithalatı karşılama oranı açısından oldukça iyi konumdadır.

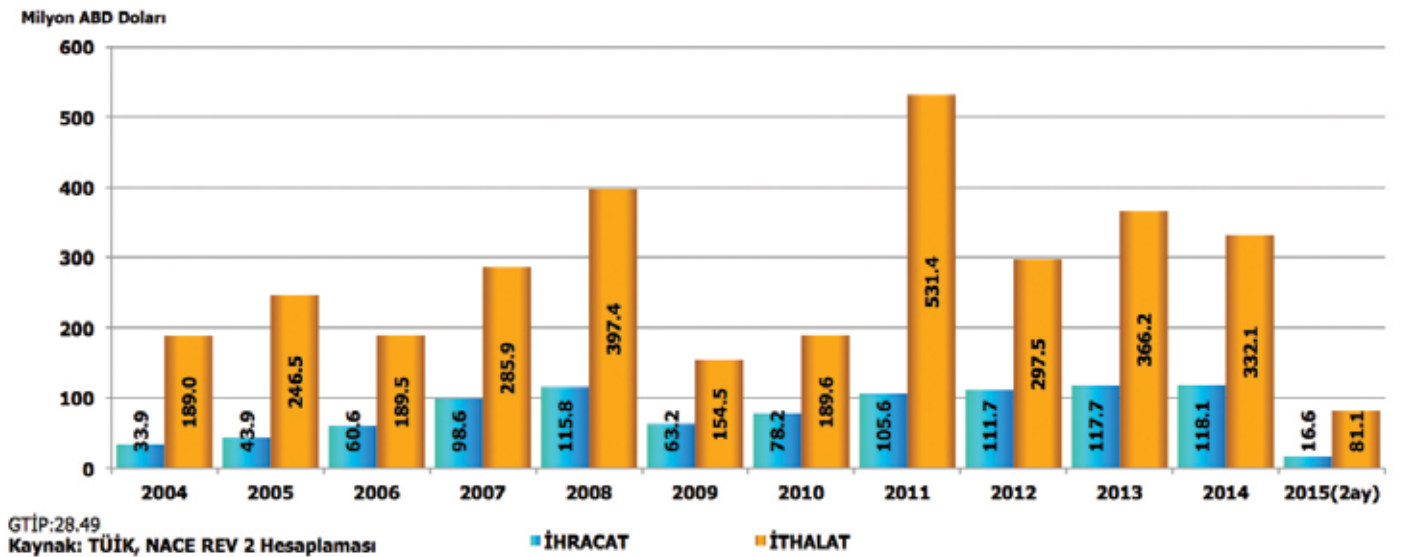
Grafik37: Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar (GTİP 84.86)



4.3 Diğer Takım Tezgahları Dış Ticareti

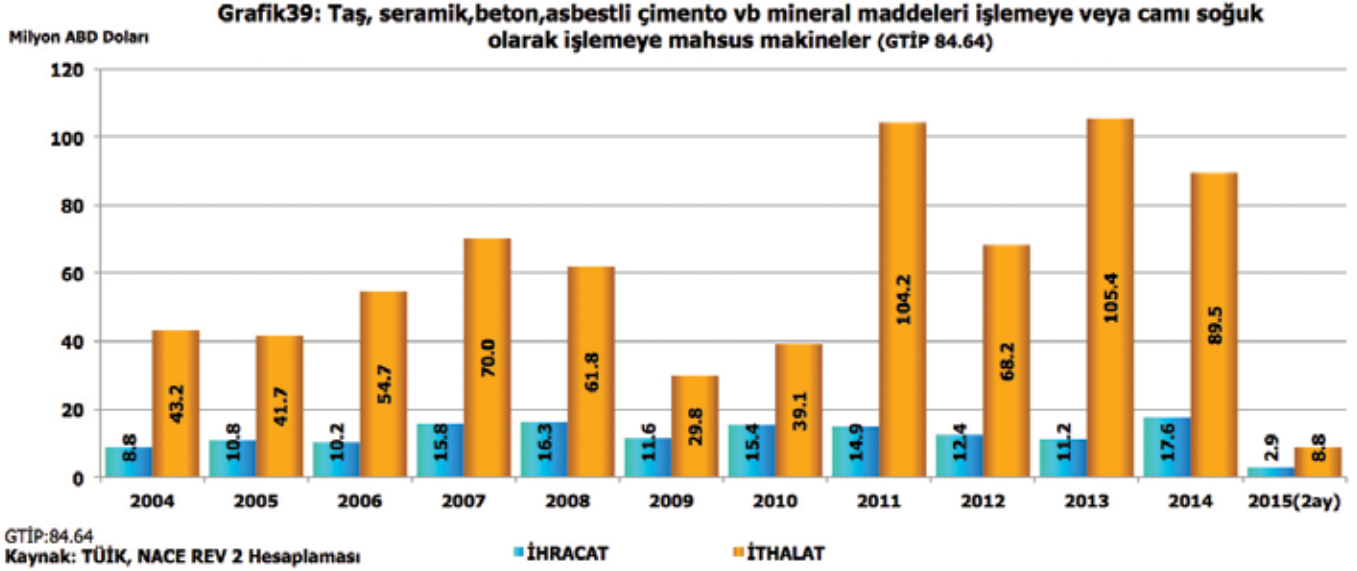
Diğer Takım Tezgahları İmalatı (28.49) sektöründe 2004 yılında %17,5 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı artarak krizin de etkisiyle 2009-2010 yıllarında %40'lar düzeyine erişmiştir. 2013 yılında sektör ithalatı 366,2 milyon ABD doları olurken, ihracat ise 117,7 milyon ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. 2014 yılında ihracat 118,1 milyon ABD Doları, ithalat 332,1 milyon ABD Doları ve ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %35,6 olmuştur.

Grafik38: Diğer Takım Tezgahlarının İhracatı ve İthalatı (GTİP 28.49)



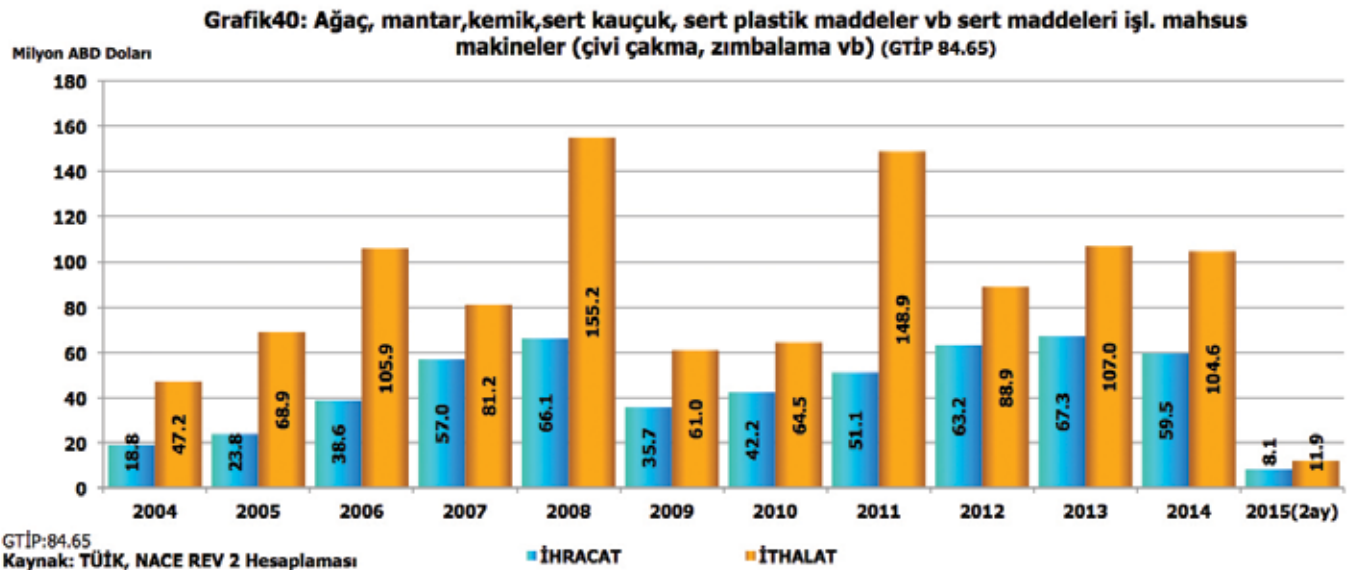
4.3.1 Taş, seramik, Beton vb. ya da Camı Soğuk İşleyen Makineler (GTİP 84.64)

Diğer Takım Tezgahları altında yer alan bu grubun dış ticaret hacmi 100 milyon ABD Doları düzeyindedir. Bu grupta dışa bağımlılık oldukça yüksektir ve ihracatın ithalatı karşılama oranı oldukça düşüktür. 2014 yılında ihracat 17,6 milyon ABD Doları olurken, ithalat 89,5 milyon ABD Doları olmuştur. 2014 yılı ihracatın ithalatı karşılama oranı ise 19,7 düzeyinde kalmıştır.



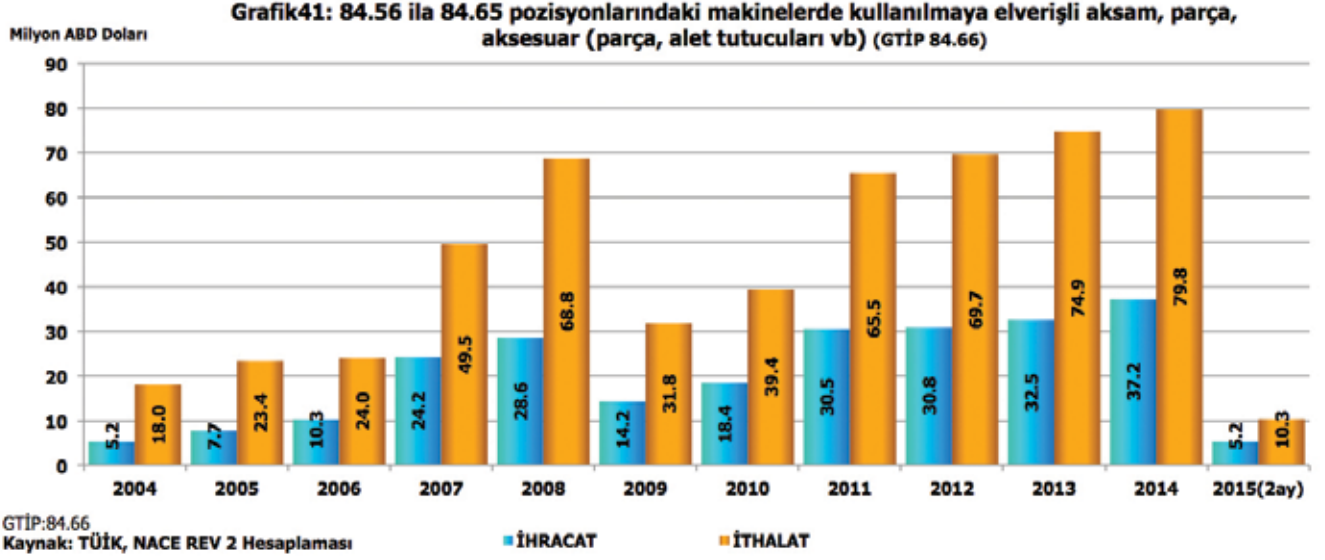
4.3.2 Ağaç, Sert kauçuk vb. çivi çakma, zımbalama vb. Makineler (GTİP 84.65)

Diğer Takım Tezgahları alt sektöründe dış ticaret hacmi en yüksek olan grup çivi çakma, zımbalama vb. makinelerinin oluşturduğu bu gruptur. Bu grubun dış ticaret hacmi 2013 yılında 67,3 milyon ABD Doları ihracat ve 107 milyon ABD Doları ithalat olmak üzere toplam 174,3 milyon ABD Doları olmuştur. Aynı grubun 2014 yılında dış ticaret hacmi 164,2 milyon ABD Doları olurken ihracatın ithalatı karşılama oranı ise %57 olarak gerçekleşmiştir. İhracat 2014 yılında 59,5 ve ithalat 104,6 milyon ABD dolarıdır.



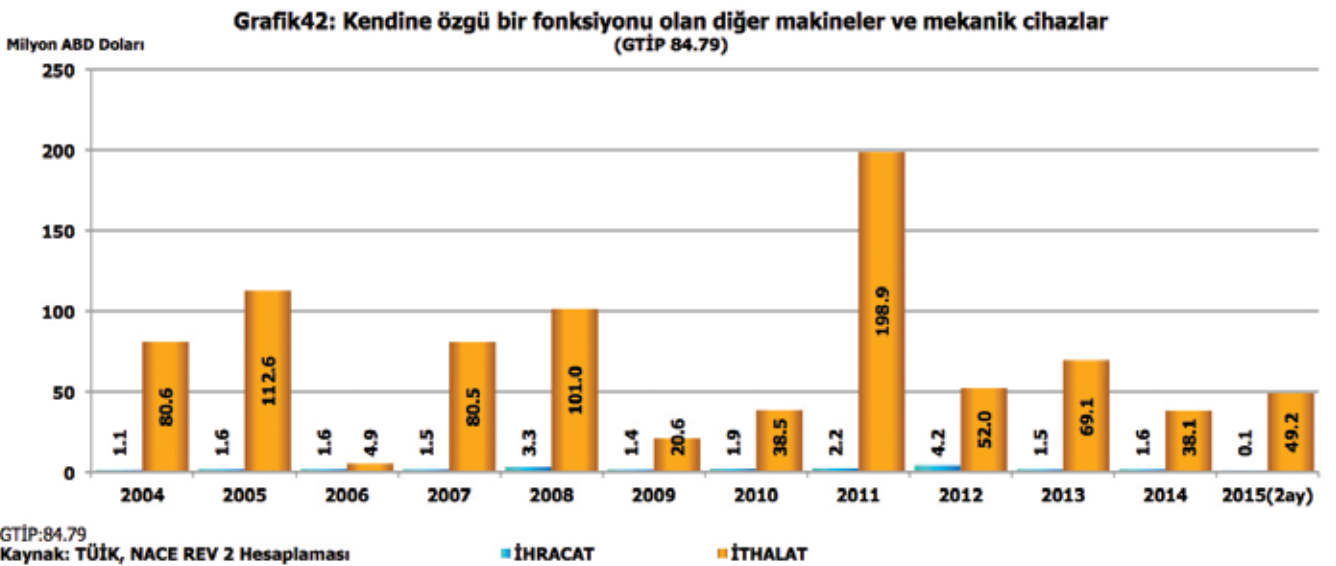
4.3.3 Makinelerde Kullanılan Aksam, Parça, Tutucu vb. (GTİP 84.66)

Bu alt sektörde yer alan 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. Diğer Takım Tezgaahları 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.



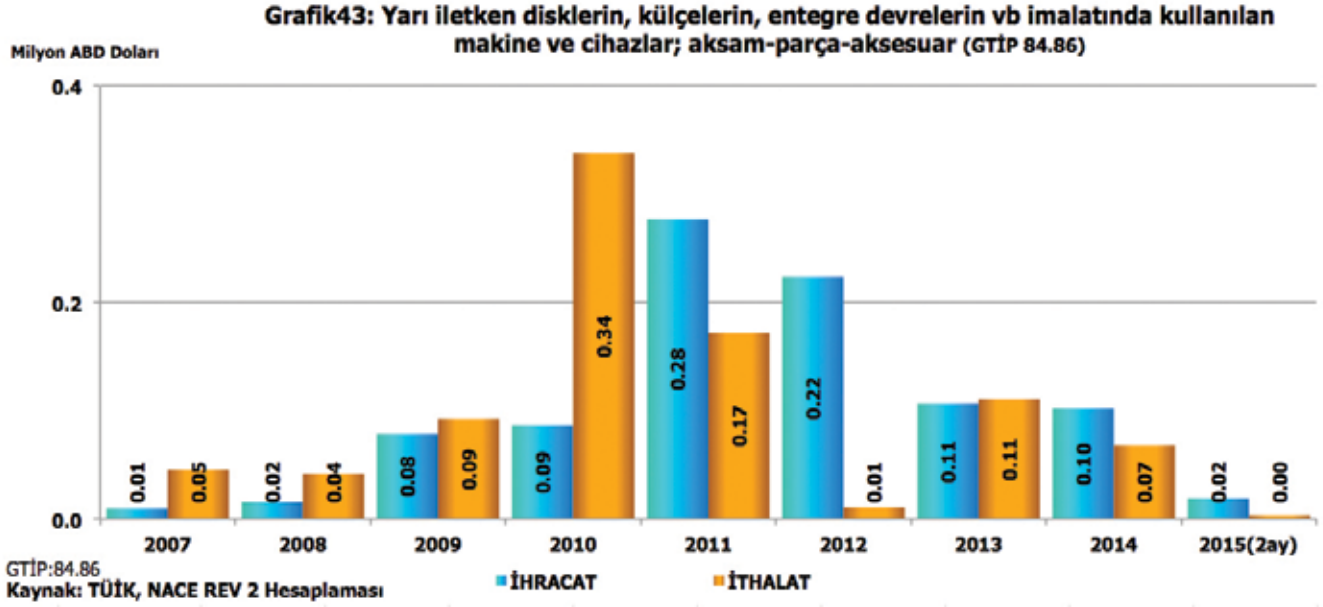
4.3.4 Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler (GTİP 84.79)

Kendine özgü makinelerin GTİP 84.79 altında toplanmış olan grup ithalat ağırlıklı bir gruptur. İhracat yok denecek düzeylerde dir. İthalat ise ihtiyaca bağlı olarak senelere göre önemli ölçüde dalgalanmaktadır. 2011 yılında 198,9 milyon ABD Doları ile çok yüksek düzeylere çıkmıştır. 2014 yılında 38,1 milyon ABD Doları olan ithalatın 2015 yılında iki ayda 49,2 milyon ABD Dolarına çıkması dikkat çekicidir.

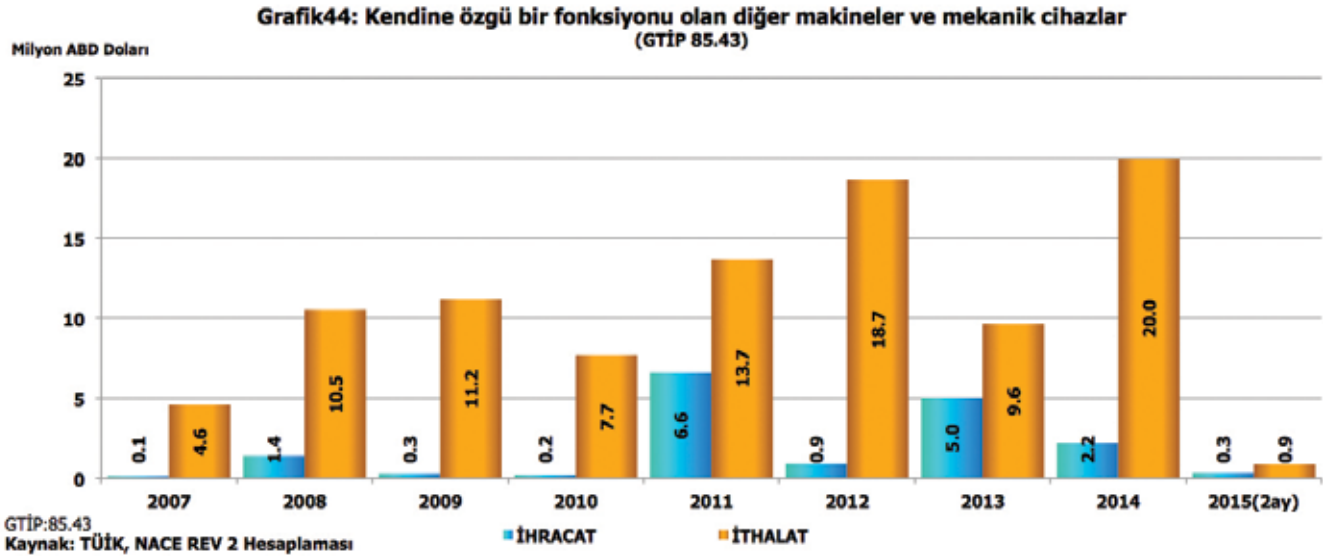


4.3.5 Disk, Külçe vb. İmalatında Kullanılan Makine vb. (GTİP 84.86) Kendine Özgü Fonksiyonu Olan Diğer Makineler (GTİP 85.43)

Sektörde yer alan GTİP 84.86 ve 85.43 gruplarının dış ticaret hacimleri ise oldukça düşüktür. GTİP 84.86 grubunda dış ticaret göz ardı edilecek boyuttadır.



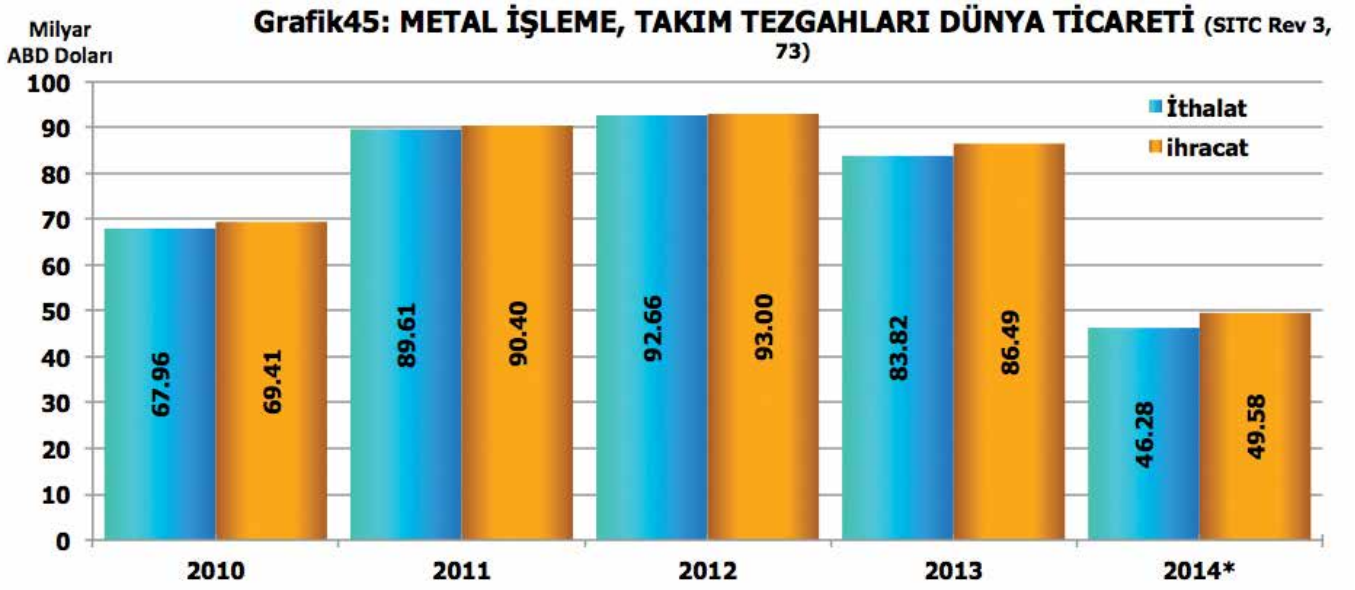
Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makineler ve mekanik cihazlarda 2014 yılında ithalat 2012 yılı değerlerini yakalamış 2013'ün iki katına erişerek 20,2 milyon ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.



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

5.1 Takım Tezgahları Dünya İhracatı ve İthalatı İthalatı

Metal İşleme ve Takım Tezgahları SITC Rev 3 sınıflamasında 73 kodu altında yer almaktadır. Bu sınıflandırma, NACE Rev 2 gruplamasından farklılıkları bulunmasına karşın sektör dünya ticareti konusunda bilgi vermesi açısından önemlidir. Dış Ticaret verilerini rapor eden ülkelerin verilerinden oluşan UN COMTRADE veri tabanı yer alan SITC Rev 3 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 milyar ABD Doları düzeyine erişmiştir. 2013 yılında ise bir önceki yıla göre %7 oranında düşerek 86,5 milyar ABD Doları düzeyine gerilemiştir. Dünya ticaretinde ihracat ve ithalat rakamlarının farklı olması büyük ölçüde ihrac 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. 2014 yılı verilerinin tamamlanmamış olması nedeniyle 2014 yılı toplama dahil edilmemiştir. Zira başta Çin olmak üzere birçok ülke verisindeki eksiklikler nedeniyle paylarda önemli değişim yaşanması olasıdır.

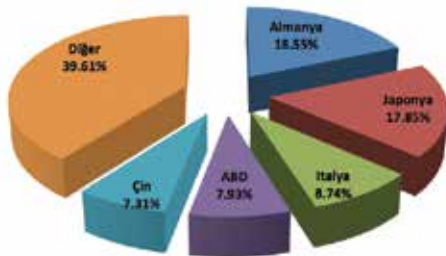


Kaynak: United Nations, 2009, UN Comtrade Database

* 2014 Yılı verileri birçok ülke verilerinin henüz girilmemesi nedeniyle eksiktir.

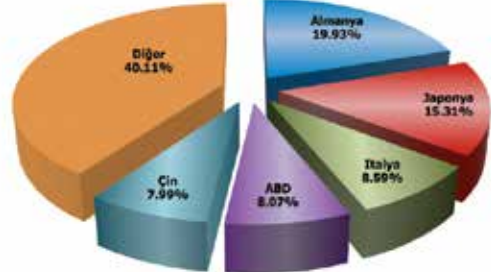
2010 ve 2013 yılları arasında dört yıllık toplam dünya ihracatında en yüksek paya sahip olan ülke Almanya'dır. Almanya dört yıllık toplam dünya ihracatından %18,55 payla ilk sırada yer almıştır. Almanya'yı %17,85 ile Japonya takip etmektedir. İtalya ise %8,74 ile üçüncü sırada gelmektedir. Dikkat çeken önemli bir nokta dört yılda Almanya ve Japonya'nın toplam dünya ihracatının %36,4'ünü gerçekleştirmiş olmalarıdır. İtalya'yı dördüncü sırada az bir farkla ABD ve Çin izlemiştir.

Grafik46: Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev 3, 73) İhracatında İlk Beş Ülke (2010/2013 toplam dört yıl ihracatı)



Kaynak: UN COMTRADE

Grafik47: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2013 Toplam Dünya İhracatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev 3, 73)

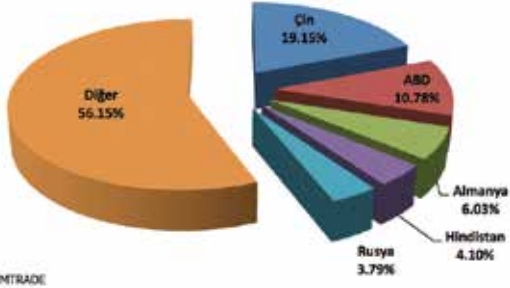


Kaynak: UN COMTRADE

Sadece 2013 yılı ihracatı değerlendirildiğinde son yıllarda Almanya'nın payını artırarak %19,93 düzeyine çıkardığı görülmektedir. Japonya'nın payının ortalamaya göre 2013 yılında %15,31 düzeyine gerilediği görülmektedir. Dört yıllık ortalamaya göre 2013 yılında Çin ve ABD payını artırırken İtalya'nın dünya ihracatındaki payının az da olsa düştüğü görülmektedir. Tüm bunlara karşın ilk beşin dünya ihracatındaki payında önemli bir değişim olmadığı açıktır. Diğer ülkelerin payı, dünya ihracatında dört yıl ortalaması olarak %39,61 düzeyindedir. 2013 yılında ise bu pay %40,11 olmuştur.

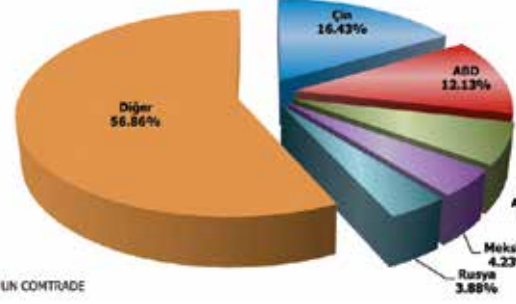
2010 ve 2013 yılları arasında dört yıllık toplam dünya ithalatında Çin %19,15 ile en yüksek paya sahip ülke konumundadır. ABD dört yıllık toplam dünya ithalatından %10,78 payla ikinci sıradadır. İhracatta en yüksek paya sahip olan Almanya dört yılda dünya ithalatından %6,03 pay almıştır. Dikkat çeken bir nokta ihracatta ilk beşte yer alan üç ülkenin, ithalat da ilk beş ülke arasında yer almasıdır. Dört yıllık dünya ithalatından en yüksek pay alan dördüncü ülke %4,10 ile Hindistan ve beşinci ülke ise %3,79 ile Rusya olmuştur.

Grafik48: Metal İşleme ve Takım Tezgahları (SITC Rev 2, 73) İthalatında İlk Beş Ülke (2010/2013 toplam dört yıl İthalatı)



Kaynak: UN COMTRADE

Grafik49: Metal İşleme ve Takım Tezgahları Sektörü 2013 Toplam Dünya İthalatı İçinde İlk Beş Ülkenin Payı (SITC Rev 2, 73)

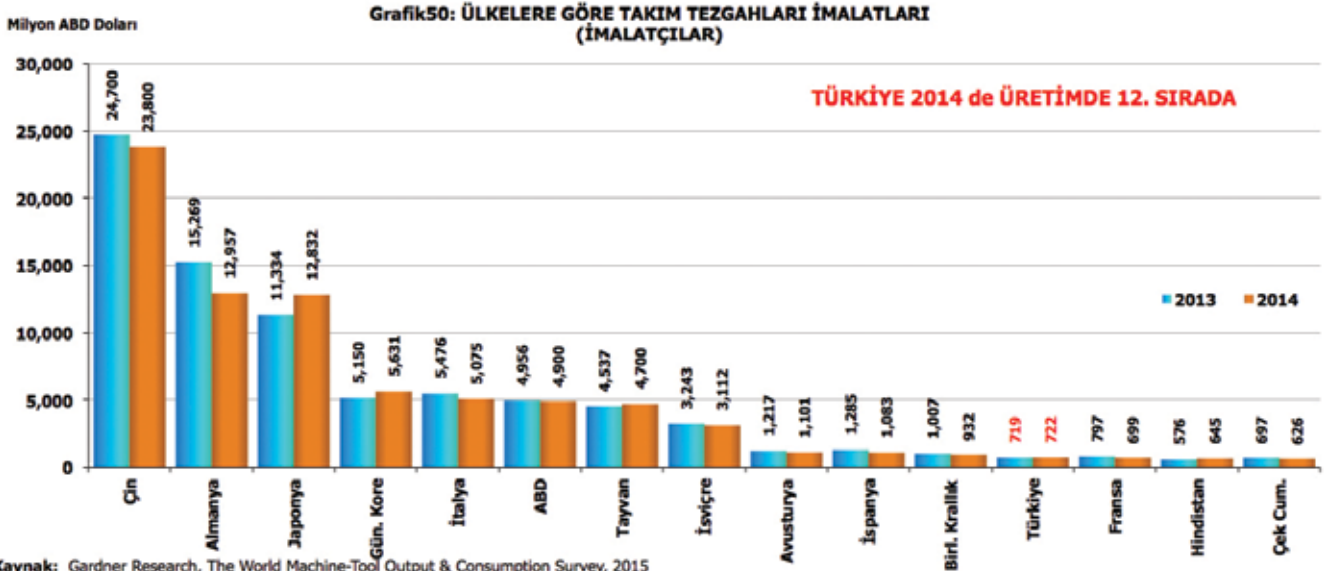


Kaynak: UN COMTRADE

Dünya ithalatındaki paylar açısından 2013 yılı ise dört yıllık ithalat sonuçlarından biraz farklıdır. 2013 yılında dört yılda en yüksek paya sahip beş ülke arasında yer alan Hindistan'ın yerine 2013 yılında yıl bazında Meksika girmiştir. 2013 yılında dünya toplam ithalatı içinde Çin'in payı önemli ölçüde ortalamaya göre azalmış ve %16,43 olmuştur. Buna karşın ABD'nin payı %12,13 ile dört yıl ortalamasının üzerine çıkmıştır. Almanya da ise önemli bir değişim olmamış ve 2013 yılında Dünya ithalatından %6,47 pay almıştır. 2013 yılında dünya ithalatından %4,23 pay alan Meksika dördüncü ve %3,88 pay alan Rusya beşinci sırayı almıştır.

5.2 Takım Tezgahları Dünya Üretimi/İmalatı

Gardner Research'in hazırladığı ve yayımladığı yıllık Takım Tezgahları üretim ve tüketim raporu, Takım Tezgahları dünya üretiminin ve tüketiminin tamamına yakını yapan 27 ülkenin resmi verilerinden oluşturulmaktadır. 2015 yılı başında yayımlanan bu raporda yer alan verilere göre Takım Tezgahları imalatı sektörü toplam üretimi 2013 yılında yaklaşık 83,9 milyar ABD Doları düzeyindedir. 2014 yılında üretimin 2013 yılına göre %3,1 düzeyinde düşerek yaklaşık 81,3 milyar ABD Dolarına gerilediği görülmektedir.

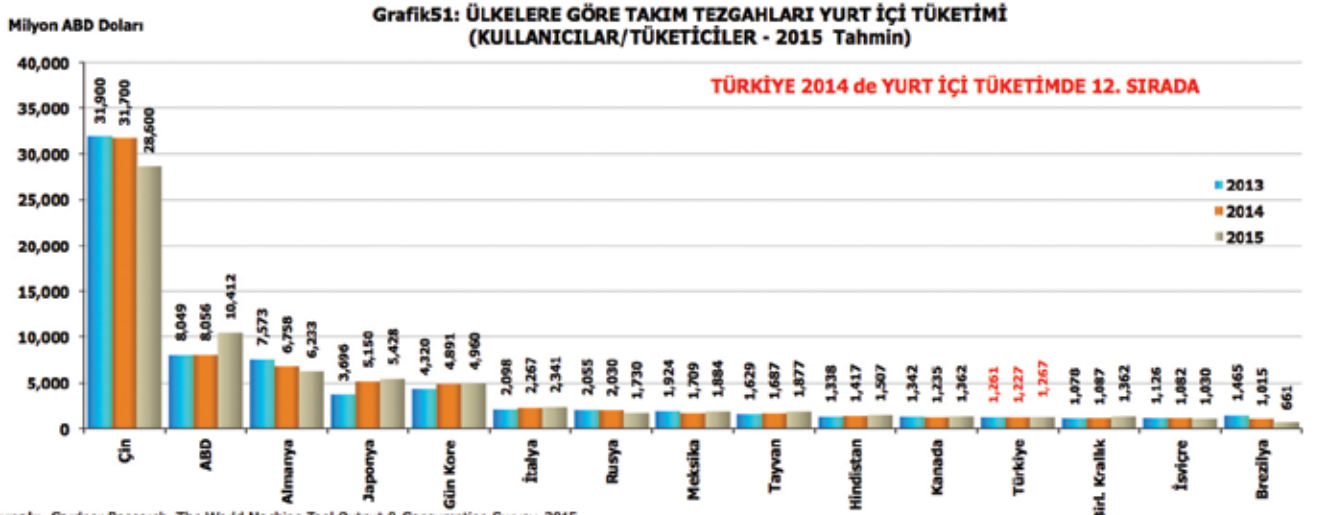


Kaynak: Gardner Research, The World Machine-Tool Output & Consumption Survey, 2015

2014 yılı üretiminde 2013 yılına göre düşüş yaşamasına karşın Çin, 23,8 Milyar ABD Doları ile ilk sırada yer almaktadır. İkinci sırada 2014 yılında üretiminde yaklaşık 2,3 milyar ABD Doları düşüş yaşayan Almanya bulunmaktadır. Bir önceki yıla göre 2014 üretimini artırarak 12,8 milyar ABD Dolarına çıkaran Japonya üçüncü sıradadır. Türkiye, Takım Tezgahları dünya üretiminin yaklaşık tamamını yapan 27 ülke arasında 12. Sırada yer almaktadır. Türkiye'nin üretiminde önemli bir değişim olmamış, 2013 yılında 719 milyon ABD Doları olan üretim %0,4 artışla 2014 yılında 722 milyon ABD Dolarına çıkmıştır. 2014 verileri Türkiye'nin toplam dünya üretimi içindeki payını 2013 yılına göre artırarak %0,9 düzeyine çıkardığını göstermektedir.

5.3 Takım Tezgaahları Dünya Tüketimi/Kullanımı

Üretim tutarlarına, ihracat ile ithalat arasındaki farkın eklenmesiyle (+/-) elde edilen tüketim verileri Çin'in büyük farkla tüketimde de ilk sırada yer aldığını göstermektedir. Çin'in 2013 yılında 31,9 milyar ABD Doları olan tüketimi 200 milyon ABD Doları düşerek 2014 yılında 31,7 milyar ABD Doları olmuştur. Tüketimde düşüşün 2015 yılında hızlanması beklenmektedir. 2015 yılında Çin'in tüketiminin 28,6 milyar ABD Dolarına düşeceği tahmin edilmektedir.

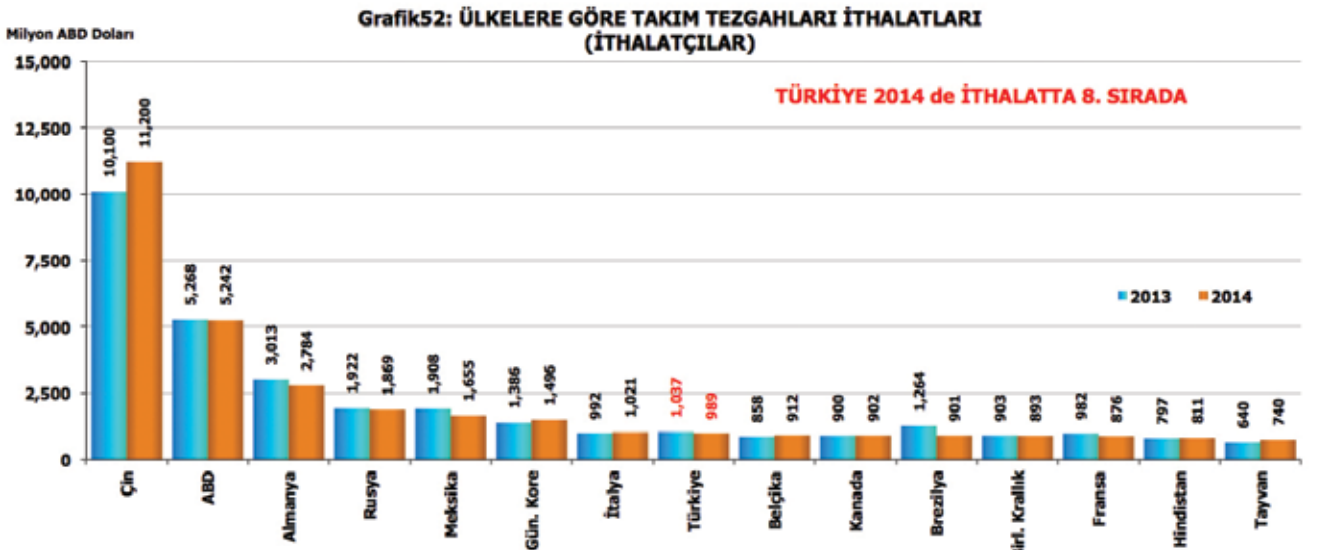


Kaynak: Gardner Research, The World Machine-Tool Output & Consumption Survey, 2015

Takım Tezgaahları sektörü ürünleri tüketimde ikinci sırayı ABD almaktadır. ABD'nin tüketimi son iki yılda 8 Milyar ABD Doları düzeyinde gerçekleşmiştir. 2015 yılı için ise ABD'nin tüketiminin yaklaşık %25 düzeyinde artışla 10,4 milyar ABD Doları düzeyine erişmesi beklenmektedir. Almanya'yı Japonya ve Güney Kore takip etmektedir. 2015 yılında her iki ülke tüketiminde az da olsa artış beklenmektedir. Türkiye üretimde olduğu gibi tüketimde de on ikinci sıradadır. Türkiye'nin tüketimi 2014 yılında 2013 yılına göre 34 milyon ABD Doları düşerek 1,22 milyar ABD Doları olarak gerçekleşmiştir. Yapılan tahminlere göre Türkiye'nin 2015 yılında tüketiminin yaklaşık 1,27 milyar ABD Doları olması beklenmektedir.

5.4 Takım Tezgaahları Dünya İthalatı

Dünya da Takım Tezgaahları sektörü ürünleri ithalatında ilk sırayı Çin almaktadır. Çin 2013 yılında 10,1 milyar ABD Doları ithalat yaparken, 2014 yılında ithalatı 11,2 milyar ABD Doları düzeyine çıkmıştır. Çin'i ikinci sırada ABD izlemektedir. ABD 2013 ve 2014 yıllarında yaklaşık aynı düzeyde ithalat yapmıştır. 2014 yılı ithalatı bir önceki yıla göre sadece 26 milyon ABD Doları azalarak 5,2 milyar ABD Doları düzeyinde olmuştur.

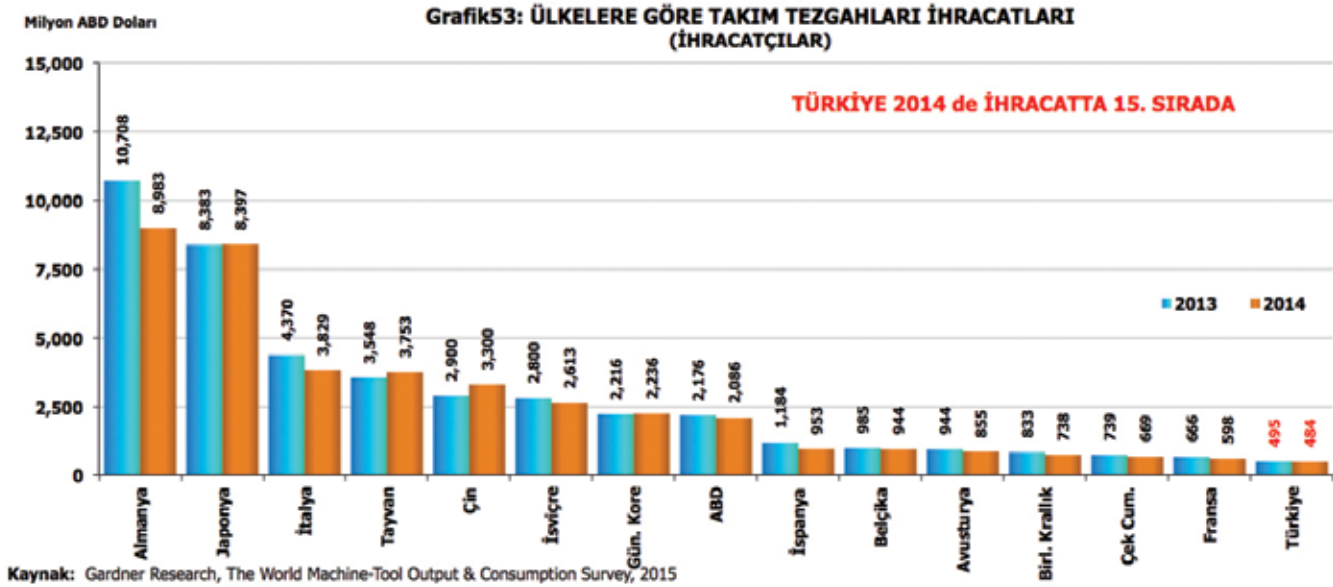


Kaynak: Gardner Research, The World Machine-Tool Output & Consumption Survey, 2015

Almanya, Rusya ve Meksika dünya ithalatında ilk beşte yer alan diğer ülkeler olmuştur. 2014 yılında 2013 yılına göre söz konusu ülkelerin ithalatlarında çok az daralma görülmüştür. 2014 yılında Almanya yaklaşık 2,8 milyar ABD Doları, Rusya 1,9 milyar ABD Doları ve Meksika 1,6 milyar ABD Doları ithalat yapmıştır. Türkiye en çok ithalat yapan sekizinci ülke olmuştur. Türkiye 2013 yılında yaklaşık 1.04 milyar ABD Doları ithalat yaparken 2014 yılında ithalatı düşerek 989 milyon ABD Dolarına gerilemiştir. Türkiye Takım Tezgahları dünya pazarları arasında yüksek potansiyele sahip önemli bir pazar konumundadır.

5.5 Takım Tezgahları Dünya İhracatı

Almanya dünya Takım Tezgahları sektörü ürünleri ihracatında ilk sırayı almaktadır. Ancak, 2014 yılı ihracatı 2013 yılına göre önemli ölçüde gerilemiştir. Almanya'nın ihracatı 2013 yılında 10,7 milyar ABD Doları düzeyinden yaklaşık 9 milyar ABD Dolarına gerilemiştir. İkinci sırada yer alan Japonya'nın ihracatında 2013 ve 2014 yılları arasında önemli bir değişim yaşanmamıştır. Japonya'nın ihracatı 2014 yılında yaklaşık 8,4 milyar ABD Doları olmuştur. İhracatta İtalya, Tayvan ve Çin ilk beşte yer alan diğer ülkelerdir. 2013 yılına göre İtalya'nın ihracatı düşerken, Tayvan ve Çin'in ihracatı artmıştır. İtalya'nın ihracatı 2014 yılında 3,8 milyar ABD Doları, Tayvan'ın 3,7 ve Çin'in 3,3 milyar ABD Doları olmuştur.

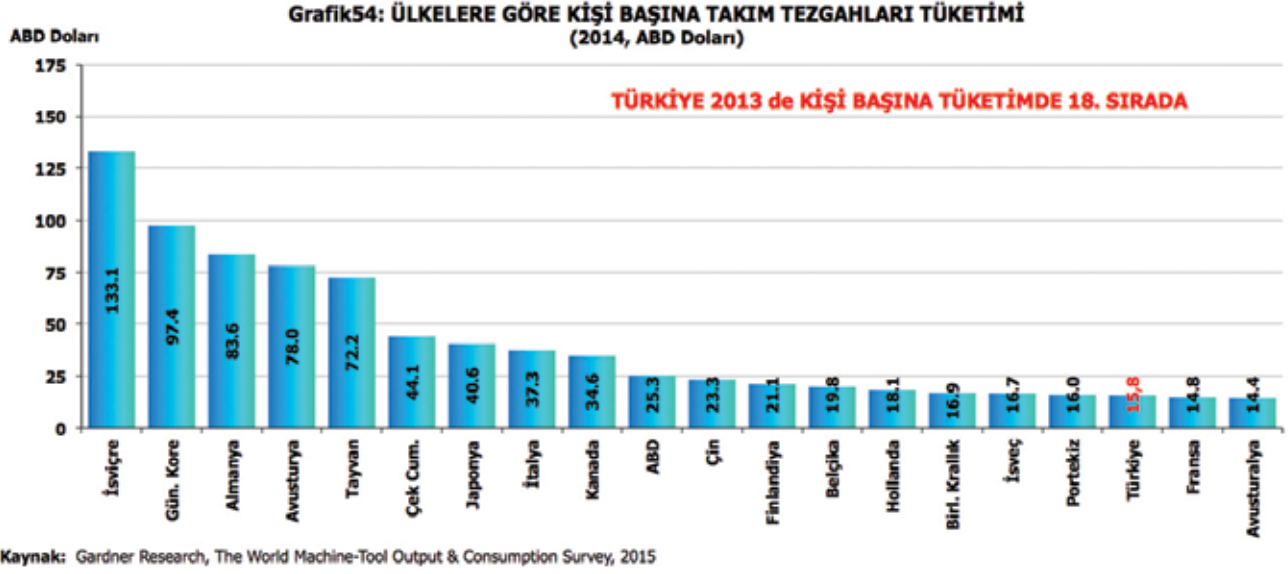


Türkiye ihracatta 15. Ülke konumundadır. Türkiye 2013 yılında, 495 milyon ABD Doları ihracat yaparken 2014 yılında ihracatı düşerek 484 milyon ABD Dolarına gerilemiştir. Türkiye Takım Tezgahları pazarında özellikle başta metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları olmak üzere ihracatta öne çıkan ülkelere birisidir. Gardner'ın Türkiye'nin ihracat ve ithalatı ile ilgili verileri doğal olarak NACE Rev.2 Sınıflamasına göre farklılık göstermektedir.

5.6 Takım Tezgahları Dünya İhracatı

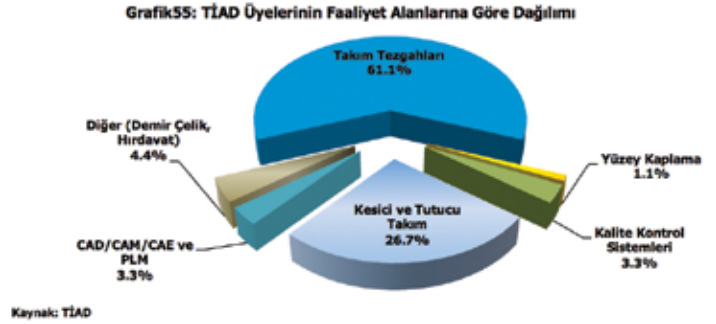
Ülkelere göre kişi başına Takım Tezgahları tüketimi ülkelerin sanayi alt yapısını göstermesi açısından da önemli bir göstergedir. Kişi başı Takım Tezgahları tüketiminde İsviçre 133,1 ABD Doları ile ilk sırada yer almaktadır. İsviçre'yi kişi başı 97,4 ABD Doları ile Güney Kore gelmektedir. İlk beşteki diğer ülkeler sırayla Almanya, Avusturya ve Tayvan'dır. İlk beşte yer alan ülkeler i takip eden ülkeler arasında ise önemli fark bulunmaktadır.

Türkiye kişi başına Takım Tezgahı tüketimi açısından 15,8 ABD Doları ile 18. sıradadır. Bu gösterge Türkiye'nin imalat sanayi alt yapısı konusunda eksikliğini göstermesi açısından da dikkat çekicidir. Söz konusu bulgu Türkiye'nin Takım Tezgahları konusunda önemli bir pazar olduğunu göstermektedir.



6. TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ ve TİAD ÜYELERİ 2015 YILI BEKLENTİLERİ

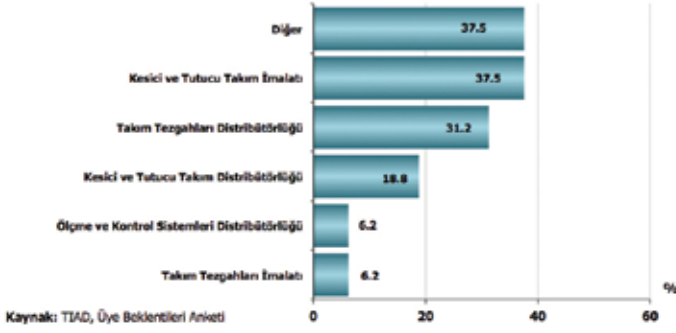
Takım Tezgahları sektörü mevcut durum ve 2015 yılı beklentileri çalışması TİAD üyeleri arasında yürütülmüştür. TİAD üyelerinin faaliyet alanına göre dağılımına bakıldığında %61,1 ile Takım Tezgahları distribütör ve imalatçıları ön plana çıkmaktadır. Kesici ve tutucu takımlar alanında faaliyet gösterenler %26,7 ile ikinci sıradadır. CAD/CAM/CAE ve PLM ile kalite kontrol sistemleri ile ilgili faaliyet gösterenler ise üçüncü ve dördüncü sırayı paylaşmaktadır. TİAD üyelerinin faaliyet alanlarına göre dağılımı Takım Tezgahları sektörünü temsil gücünü göstermesi açısından önemli bir göstergedir.



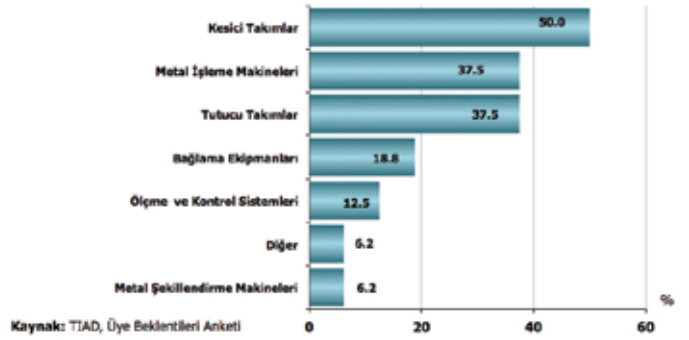
6.1 Anket Kapsamı

TİAD üyeleri arasında yürütülen saha çalışmasıyla sektördeki mevcut durum, gelişmeler ve 2015 yılına ilişkin beklentiler saptanmaya çalışılmıştır. Çalışmaya katılan işletmelerin verdiği cevaplardan elde edilen bulgular bu bölümde kısaca özetlenmiştir. TİAD üye sayısına göre katılım oranı sınırlı düzeyde olmasına karşın bir eğilim anketi niteliğinde olan çalışma, Takım Tezgahları sektöründe yaşanan gelişmeler ve beklentiler konusunda önemli bulgular ortaya koymaktadır. Ankete katılan işletmelerin alt sektör ve ürün grubu dağılımları ise sektör için bulguların gösterge olarak kullanılabileceğini göstermektedir. Çalışmaya katılan işletmelerin birden fazla alanda ve ürün grubunda faaliyet göstermeleri nedeniyle oransal dağılımlar %100'den büyüktür. Çalışmaya katılan işletmelerin %50'si ürün grupları içinde kesici takımlar, % 37,5'i Metal İşleme Makineleri bulunduğunu belirtmiştir.

Grafik56: Faaliyet Alanına Göre İşletmelerin Dağılımı



Grafik57: Ürün Grubuna Göre İşletmelerin Dağılımı

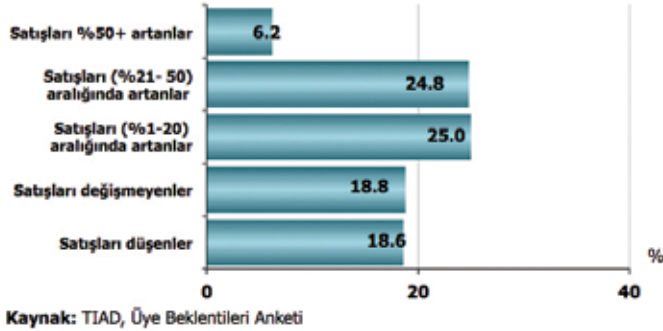


6.2 Satış Tahminleri ve Gerçekleşmeler

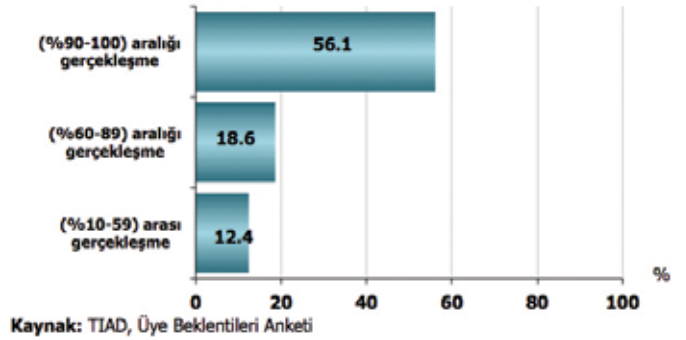
Çalışmaya katılan ve satışlar konusunda yöneltilen soruya verilen cevaplar, işletmelerin %18,6'sının 2014 yılında 2013 yılına göre satışlarının düştüğünü göstermektedir. Bu bulgu işletmelerin önemli bir bölümünün 2014 yılında satışlar açısından sorunlarla karşı karşıya olduğunu ortaya koymaktadır. Satışlarında herhangi bir değişim yaşamayan işletmelerin oranı %18,8 olmuştur. Satışlarının %20 düzeyine kadar arttığını belirtenlerin payı %25 ve %21-%50 arasında artırma başarısı gösterenlerin payı ise %24,8 düzeyindedir. İşletmelerin %6,2'si ise satışlarında 2014 yılında %50'nin üstünde bir satış artışı sağlamıştır.

Yılbaşında yapılan satış tahminleri, işletmelerin yıl içindeki faaliyetlerini etkin biçimde planlayabilmeleri ve etkin bütçe yönetimi için gereklidir. İşletmelerin %56,1'i 2014 yılı için sene başında yaptıkları tahmini satış hedeflerine büyük ölçüde eriştiklerini belirtmiştir. 2014 yılı satış hedefini en az %60-%89 aralığında gerçekleştirdiklerini belirten işletmelerin payı ise %18,6 olmuştur.

Grafik58: 2014 Yılı Satış Artış Oranlarına Göre İşletmelerin Dağılımı



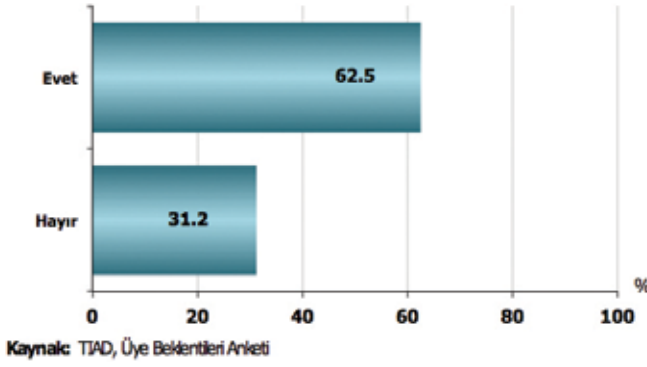
Grafik59: 2014 Yılı Satış Tahmininin Gerçekleşme Oranlarına Göre İşletmelerin Dağılımı



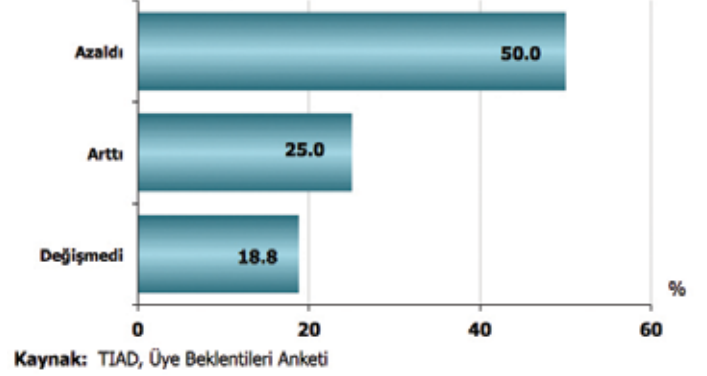
6.3 Kar Marjı ve Yatırımlar

Çalışmaya katılan işletmelerin %62,5 gibi oldukça yüksek bir bölümü 2014 yılında yatırım yaptıklarını belirtmiştir. Dikkat çeken diğer bir bulgu 2014 yılında kar marjlarında önceki yıla göre düşüş yaşayan işletmelerin oranının %50 düzeyine erişmesidir. İşletmelerin %18,8'i ise kar marjları açısından durumlarını koruduklarını, başka bir anlatımla kar marjlarında bir değişim yaşanmadığını belirtmişlerdir. 2013 yılına göre kar marjlarında iyileşme olduğunu belirten işletmelerin payı ise %25 düzeyindedir. Tüm veriler bir arada değerlendirildiğinde 2014 yılının kar marjları açısından çok da olumlu yönde gelişmediğini ve pazarda rekabetin arttığını söylemek olasıdır.

Grafik60: 2014 Yılında Yatırım Yaptınız mı?



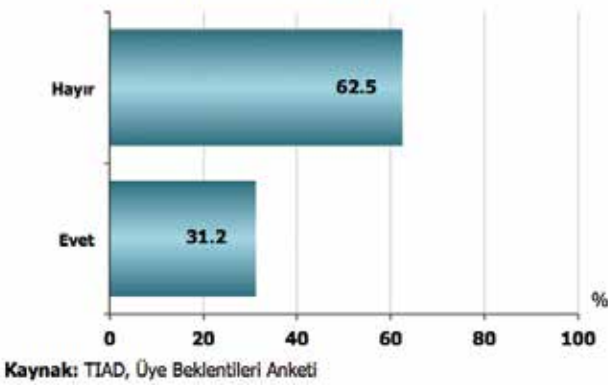
Grafik61: 2014 yılında Kar Marjlarında Yaşanan Değişime Göre İşletmelerin Oranı



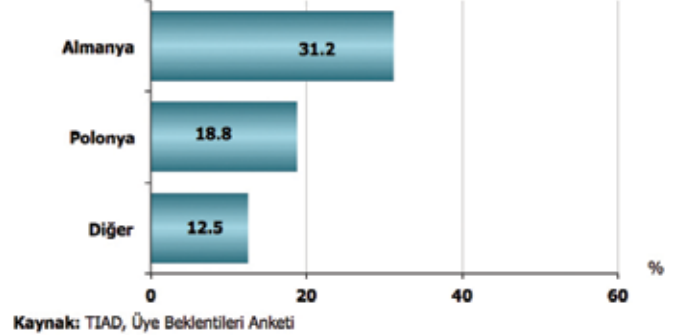
6.4 İhracat ve İthalat

İşletmelerin %62,5'i ihracat yapmadıklarını belirtmiştir. Sektörün yapısı düşünüldüğünde bu oranın tutarlı olduğunu söylemek olasıdır. İşletmelerden ihracatları içindeki payı açısından ilk üç ülkeyi belirtmeleri istenmiştir. Bu soruya verilen cevaplardan elde edilen bulgulara göre Almanya ilk üçte yer alma oranı açısından ilk sırada gelmiştir. İşletmelerin %31,2'si Almanya'yı en çok ihracat yaptıkları ilk üç ülke arasında göstermiştir. Almanya'yı %18,8 ile Polonya izlemiştir. Diğer ülkeler grubunda Avusturya, Japonya, Romanya ve İsrail gibi ülkeler yer almıştır.

Grafik62: İhracat Yapıyor musunuz?

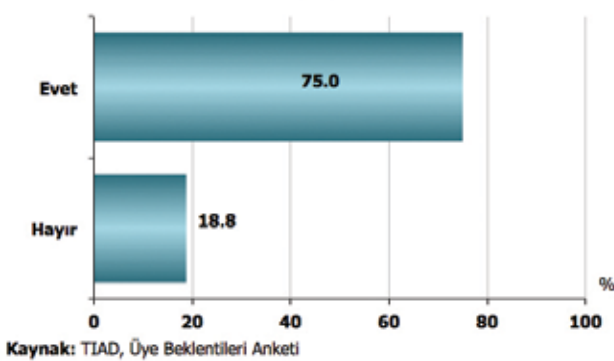


Grafik63: 2014 Yılı En Çok İhracat Yapılan İlk Üç Ülke, İşletmeler Tarafından Gösterilme Oranları

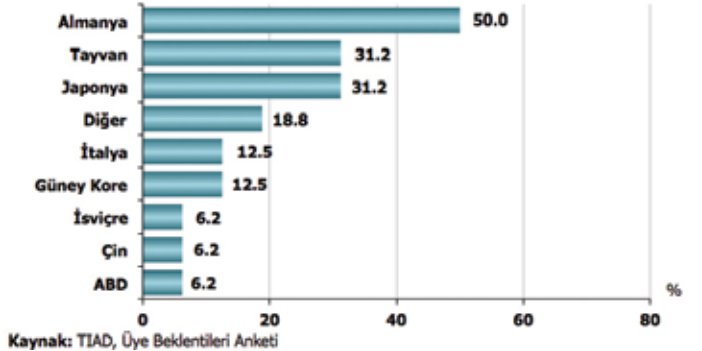


Çalışmaya katılan işletmeler içinde ithalat yapanların payı %75 düzeyindedir. Sektörde birçok ürünün ithal edilmesinin kaçınılmaz olduğu düşünüldüğünde bu oranın yüksek olmadığı söylenebilir. İşletmelerin en çok ithalat yaptıkları ilk üç ülke arasında ilk sırayı Almanya almaktadır. İşletmelerin %50'si Almanya'ya ilk üçte yer vermiştir. İşletmelerin %31,2'si Tayvan'a ve Japonya'ya yer vermiştir. Bu iki ülke en çok ithalat yapılan ilk üç ülke arasında ikinci sırayı paylaşmıştır. Bu ülkeleri diğer (%18,8), İtalya (%12,5) ve Güney Kore (%12,5) ile izlemiştir. Çin, ABD ve İsviçre %6,2 ile ilk üçte belirtilen ülkeler arasında yer almıştır.

Grafik64: İthalat Yapıyor musunuz?



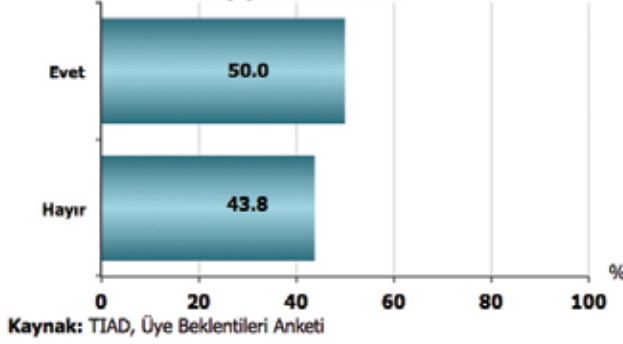
Grafik65: 2014 Yılı En Çok İthalat Yapılan İlk Üç Ülke, İşletmeler Tarafından Gösterilme Oranları



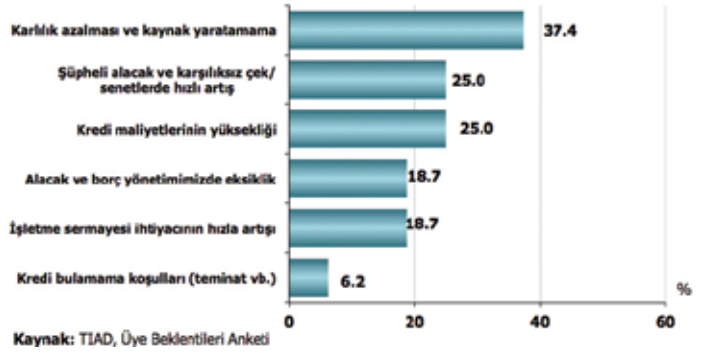
6.5 Finansman

Sermaye birikimi eksikliği nedeniyle finansman sorunu tüm sektörlerde işletmelerin en önemli sorunları arasında yer almaktadır. Çalışmaya katılan işletmelerin %50'si finansman sorunu yaşadığını belirtmiştir. Sorunun temel nedenleri arasında karlılığın azalması ve kaynak yaratamama %37,4 ile ilk sıraya çıkmıştır. İkinci sırada şüpheli alacak ve karşılıksız çek / senetlerde hızlı artış yer almıştır. Bu konuda işletmelerin %25'i bu sorunu yaşadığını belirtmiştir. Bu oran dikkat çekicidir. Kredi maliyetlerinin yüksekliği de işletmelerin %25'i tarafından finansman sorununa yol açan önemli nedenler arasında gösterilmiştir. Sektörde küçük ve orta ölçekli işletmelerin oranının yüksek olduğu düşünüldüğünde bu sorunun çok sayıda işletmeyi olumsuz yönde etkilediğini söylemek olasıdır. İlk sıralarda yer alan etmenler girişimci iklimi açısından 2014 yılının çok da olumlu geçmediğini göstermektedir.

Grafik66: Finansman Konusunda Sorun Yaşıyor musunuz?



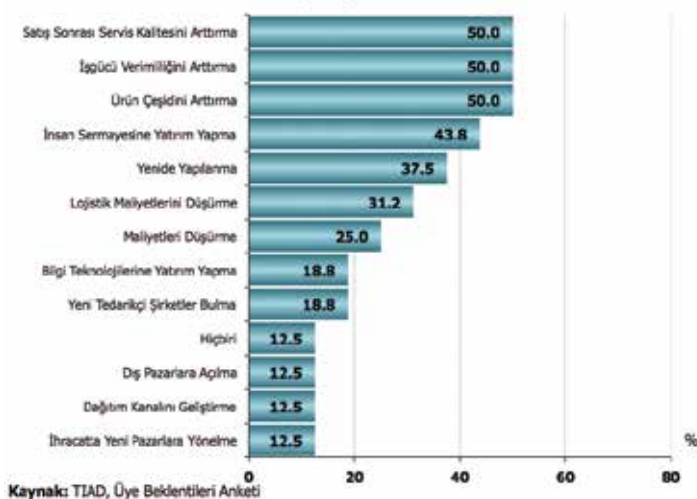
Grafik67: Finansman Konusunda Soruna Yol Açan Etmenler, Önemli ve Çok Önemli Bulanların Oranı



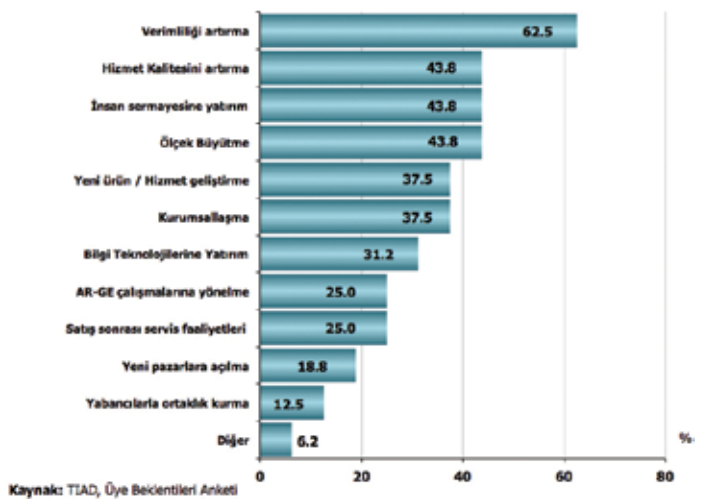
6.6 İyileştirme Alanları

İşletmelerin %50'si 2014 yılında satış sonrası servis kalitesini artırma, işgücü verimliliğini artırma ve ürün çeşidi artırma konularında iyileşme ve gelişime sağladıklarını belirtmiştir. İnsan sermayesine yatırım yapanların oranı ise %43,8 olmuştur. Sektörün faaliyet alanı göz önüne alındığında ağırlık verilen faktörlerin sektör açısından da önemi ortaya çıkmaktadır. Yeniden yapılanma (%37,5) ve lojistik maliyetleri düşürme (%31,2) ise iyileştirme konusunda ön plana çıkan diğer alanlar olmuştur. Bu alanları maliyetleri düşürme, bilgi teknolojilerine yatırım ve yeni tedarikçiler bulma alanları izlemiştir. 2015 yılının işletmeler açısından verimliliğe odaklanma dönemi olacağı anlaşılmaktadır. İşletmelerin %62,5'i verimliliği artırma konusuna ağırlık vereceklerini belirtmektedir. Hizmet kalitesini artırma, insan sermayesine yatırım ve ölçek büyütme %43,8 ile ikinci sırayı paylaşmaktadır. Ölçek büyütmenin ikinci sırada yer alması dikkat çekicidir. Sektörde rekabet gücünü artırma ve uluslararası alanda rekabet gücü kazanma açısından sektör için olumlu bir eğilimdir. Kurumsallaşma ve yeni ürün/hizmet geliştirme işletmelerin %37,5'i tarafından 2015 yılında ağırlık verilecek alanlar olarak belirtilmiştir.

Grafik68: İşletmelerin 2014 Yılında İyileşme ya da Gelişme Sağladığı Alanlar



Grafik69: 2015 Yılında Ağırlık Verilecek ya da Yatırım Yapılacak Alanlar



6.7 Sektörün Sorunları

Sektörün öncelikli sorunlarını saptamaya yönelik soruya verilen cevaplarda gümrük mevzuatı önem derecesi beş puan üzerinden ortalama 3,67 ile ilk sıraya yerleşmiştir. Bu sorunu çalışmaya katılan işletmelerin %68,8'i önemli ya da çok önemli olarak işaretlemiştir.

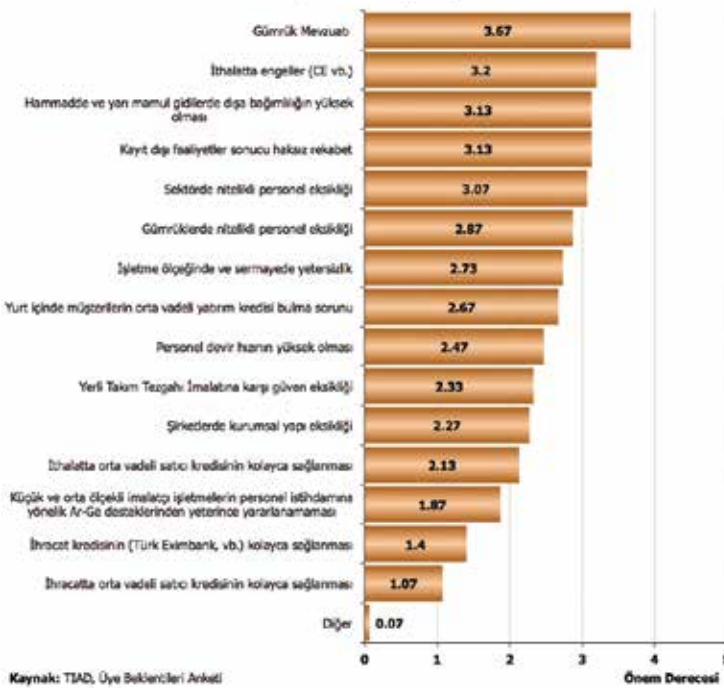
Puan ortalamasına göre ikinci sırada gelen sorun ise ithalatta karşılaşılan engeller (3,2 puan) olmuştur. Buna karşın söz konusu sorunu önemli ya da çok önemli olarak işaretleyenlerin payı ise %56,3 düzeyinde kalmış ve bu açıdan dördüncü sırada yer almıştır. Kısaca puanı yüksek olmasına karşın daha az sayıda işletme tarafından önemli ya da çok önemli olarak gösterilmiştir.

Dikkat çeken bir bulgu hammadde ve yarı mamul girdilerde dışa bağımlılığın yüksek olması sorununun puanlamada az bir farkla üçüncü ve önemli/çok önemli bulunma yüzdesine göre ise ikinci sırada olmasıdır. Bu faktör, sektörün önde gelen en önemli sorunlarından birisi olduğu bir gerçektir.

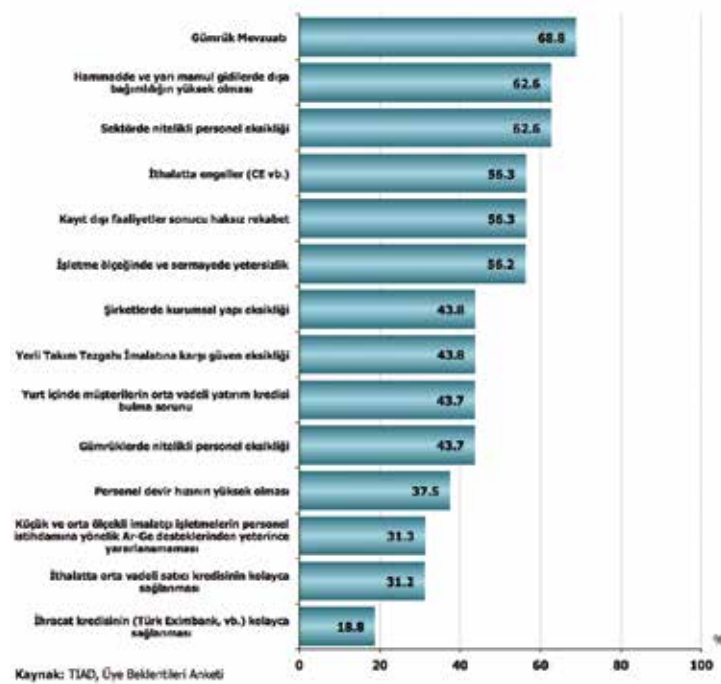
Her iki değerlendirmede de ilk beşte yer alan diğer sorunlar ise kayıt dışı faaliyet nedeniyle haksız rekabet ve sektörde nitelikli personel eksikliği olmuştur. Bu iki sorunun Takım Tezgahları sektörü yanında, alt sektörü olduğu Makine ve Teçhizat İmalatı sektörünün de önemli ve aşılması gereken önemli sorunlar olduğu açıktır.

Tüm bunların yanında vadeli ithalattan yüksek KKDF alınması, kar marjlarının giderek düşmesi, çevre ülkelerde yaşanan ekonomik - siyasi karmaşa ve savaşlar, döviz kurlarında son dönemlerde yaşanan dalgalanmalar, satışların vadelerinin uzun olması, tahsilatlarda artan sorunlar gibi birçok faktör sektör sorunları arasında yer almıştır. Bu sorunlardan vadeli ithalatta KKDF, çok kısa süre önce oran sıfırlanarak çözümlenmiştir.

Grafik70: Takım Tezgahları Sektörünün Çalışmaya Katılan İşletmeler Açısından Önem Derecelerine Göre Sorunları (Çok önemli 5 puan)



Grafik71: Takım Tezgahları Sektörünün Sorunları, Katılımcı İşletmelerden Önemli/Çok Önemli Bulanların Payı

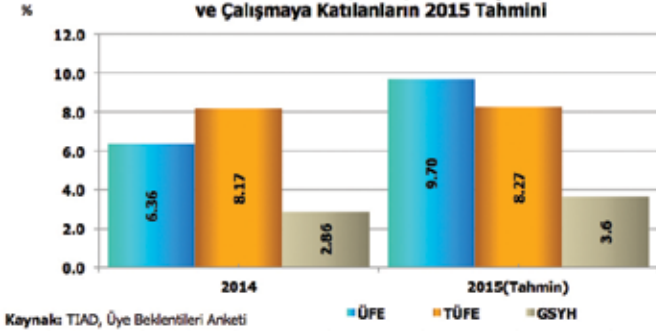


6.8 Bazı Temel Ekonomik Göstergeler 2015 Tahminleri

TÜFE, ÜFE, GSYH

Son çeyrek GSYH büyüme oranının %2,6 olurken, ilk üç çeyrekteki gerçekleşme tahminlerinde yapılan düzeltmelerle 2014 yılı GSYH büyüme oranı %2,86 olmuştur. Çalışmaya katılan işletmeler 2015 yılında GSYH büyüme oranında 0,78 puanlık bir artış beklemekte ve 2015 YH büyüme oranını %3,64 olarak tahmin etmektedir. Bu oran katılımcı tahminlerinin ağırlıklı ortalamasıdır. Çalışmaya katılan işletmeler, 2014 yılında %8,17 olarak gerçekleşen TÜFE oranının 2015 yılında %8,27 düzeyinde kalacağını tahmin etmektedir. Kısaca tüketici fiyatlarında %1,2 düzeyinde bir artış beklenmektedir.

Grafik72: 2014 Yılı ÜFE, TÜFE, GSYH Büyüme Oranı ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini

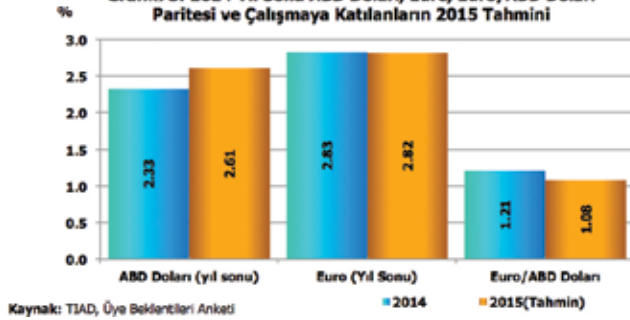


Tüketici fiyatlarında 2015 yılında önemli bir değişim beklenmemesine karşın üretici fiyatlarında ise %52,5 düzeyinde bir artışın yaşanacağı tahmin edilmektedir. Çalışmaya katılan işletmeler 2014 yılında, %6,36 olan ÜFE oranını 2015 yılı için %9,7 olarak öngörmektedir. Bu beklenti tüketici fiyatlarına göre daha düşük düzeyde artan üretici fiyatlarının, 2015 yılında bir düzeltme yapacağı beklentisini ortaya koymaktadır.

Yıl Sonu ABD Doları ve Euro Tahmini

Yılsonu döviz kuru tahminleri Euro da 2014 yılsonu kuruna göre fazla bir değişim beklenmediğini buna karşın ABD Doları kurunda ise önemli bir artış beklendiğini ortaya koymaktadır. 2014 yılsonunda 2,33 TL olan ABD Dolarının 2015 yılı sonu tahmini 2,61 TL düzeyindedir. Bu tahmin ABD Dolarının, TL karşısında %12 değer kazanmasının beklendiğini göstermektedir. Tahmin, Nisan ortasında 2,70 TL'yi zorlayan ABD Dolarının bu düzeyini korumasının beklenmediğini de ortaya koymaktadır. ABD dolarında beklentinin aksine Euro değerinde bir değişim beklenmemektedir. 2014 yılsonunda 2,83 TL olan Euro'nun 2015 yılsonu tahmini 2,82 TL düzeyindedir. Bu tahmin Euro'nun ABD Doları karşısında, 2015 yılbaşından itibaren kazandığı değeri koruyacağı beklentisini de

Grafik73: 2014 Yıl Sonu ABD Doları, Euro, Euro/ABD Doları Paritesi ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini



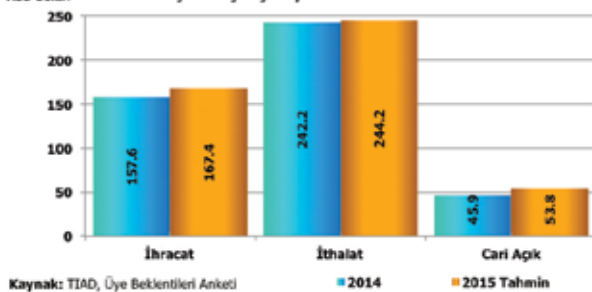
ortaya koymaktadır. Tahminler 2014 yılsonunda 1,21 düzeyindeki Euro/ABD Doları paritesinin, 2015 yılsonunda 1,08 düzeyine gerileyeceğini göstermektedir. Söz konusu paritenin 2014 değerlerine çokV yakın olduğu düşünüldüğünde yılsonuna kadar Euro/ABD Doları arasındaki dengenin korunmasının beklendiği anlaşılmaktadır. ABD dolarında beklentinin aksine Euro değerinde bir değişim beklenmemektedir. 2014 yılsonunda 2,83 TL olan Euro'nun 2015 yılsonu tahmini 2,82 TL düzeyindedir. Bu tahmin Euro'nun ABD Doları karşısında, 2015 yılbaşından itibaren kazandığı değeri koruyacağı beklentisini de ortaya koymaktadır.

Tahminler 2014 yılsonunda 1,21 düzeyindeki Euro/ABD Doları paritesinin, 2015 yılsonunda 1,08 düzeyine gerileyeceğini göstermektedir. Söz konusu paritenin 2014 değerlerine çokV yakın olduğu düşünüldüğünde yılsonuna kadar Euro/ABD Doları arasındaki dengenin korunmasının beklendiği anlaşılmaktadır.

İhracat, İthalat ve Cari Açık

Türkiye yüksek dış ticaret hacmine sahip olduğu çevre ülkelerde ortaya çıkan ekonomik ve siyasi karmaşalara karşın 2014 yılında da ivmesi düşse de ihracatını %3,8 düzeyinde artırma başarısını göstermiştir. 2014 yılında Türkiye'nin ihracatı 157,6 milyar ABD

Grafik74: 2014 Yılı Türkiye Toplam İhracat, İthalat, Cari Açık ve Çalışmaya Katılanların 2015 Tahmini



Dolarına erişmiştir. Çalışmaya katılan işletmeler 2015 yılında da ihracatta artış beklemektedir. 2015 yılı toplam ihracat tahmini 167,4 milyar ABD Dolarıdır. Bu tutar 2015 yılında 2014 yılına göre %6,2'lik artışı ifade etmektedir.

2013 yılında 251,7 milyar ABD Doları olan ithalat 2014 yılında 242,2 milyar ABD Dolarına gerilemiştir. Çalışmaya katılan işletmeler 2015 yılında ithalattaki bu düşüşün devam etmeyeceğini tahmin etmektedir. 2015 yılı ithalat tahmini, 2014 yılına göre %0,8 düzeyinde çok düşük bir artışla 244,2 milyar ABD Doları olmuştur.

İhracat ve ithalat tahmini, 2015 yılında 2014 yılına göre ihracatın

ithalatı karşılama oranında da önemli bir iyileşme beklendiğini ortaya koymaktadır. 2014 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranı %65,1 olurken 2015 tahminine göre ihracatın ithalatı karşılama oranı %68,6 düzeyindedir. 2014 yılında dış ticaret açığı 84,6 milyar ABD Doları olmuştur. 2015 tahminine göre bu açığın 76,8 milyar ABD Dolarına düşmesi beklenmektedir. Dış ticaret açığında azalma beklenmesine karşın cari açıkta 2015 yılında %17 düzeyinde artış beklenmektedir. 2014 yılında on iki aylık cari açık 45,9 milyar ABD Doları olmuştur. Çalışmaya katılan işletmelerin 2015 yılı için cari açık tahmini 53,8 milyar ABD Dolarıdır.

2841 - Metal İşleme Makinelerinin İmalatı - İhracatı ve İthalatı

8456 (Maddelerin asındırılarak, lazerle, fotoon, ultrasonik,düğer ısınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 1		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845610001000	Metal/iy/metal karbürleri bazer, fotoonla vb. şın yöntemleyle işleyen makine												
845610002000	Tag, seramik, beton, anyarılı çimento vb. şın yöntemleyle işleyen makine												
845610003000	Ağac, marmer, keramik, eboni bazer, fotoonla vb. şın yöntemleyle işleyen makine												
845610009000	Düğer maddeleri, bazer, fotoonla vb. şın yöntemleyle işleyen malına												
845620001000	Metal/iy/metal karbürleri ultrasonik yöntemle işleyen makineler	2.694	3.225	697.311	498.071	4.882.415	4.759.796	10.096.262	11.204.068	17.924.195	21.817.590	9.465.656	1.965.613
845620002000	Tag, seramik, anyarılı çimento vb. ultrasonik yöntemle işleyen makineler	0	22.625	747	3.363	25.906	17.584	36.751	4.355	27.912	426.536	19.351	2.643
845620009000	Düğer maddeleri ultrasonik yöntemle işleyen makineler	6.876	16.003	129.269	23.217	7.722	7.114	146.550	200.894	287.872	99.430	466.170	0
845630100000	Elektro: erezyon yöntemi ile çalışan anyarıl kontrolü, tel kesme	163.098	0	11.933	316.796	336.577	204.232	134.189	391.290	233.451	84.140	1.701.705	1.069
845630191000	Metal/iy/metal karbürleri sayarıl kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	326.245	1.203.623	3.004.753	2.796.503	5.268.817	4.659.922	5.827.323	8.542.030	7.944.667	8.792.199	6.638.472	169.512
845630192000	Tag, seramik, beton vb. anyarıl kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	6.322	9.000	44.466	0	34.962	0	51.422	175.041	2.480	0	2.576	0
845630199000	Düğer maddeleri sayarıl kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	0	10.037	108.485	226.787	1.350	30.446	383	11.000	6.700	312.667	1.070.005	747.794
845630901000	Metal/iy/metal karbürleri düğer kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	106.375	30.748	474.709	40.389	1.045.435	1.511.854	1.482.176	1.697.383	3.797.805	3.070.653	3.963.920	324.035
845630902000	Tag, seramik, beton vb. düğer kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	1.640	0	0	0	3.973	195	67.774	0	8.620	10.477	0	0
845630909000	Düğer maddeleri düğer kontrolü: erezyon yöntemleyle işleyen malıneler	14.577	16.882	73.032	732.876	141.732	32.245	200.405	417.245	384.877	919.613	1.144.051	146.992
845690001000	Metal/iy/metal karbürleri işlenesine mahsus düğer makine												
845690002000	Tag, seramik, urunler, beton, anyarılı çimento vb. düğer mineral maddelerin işlenmesi için düğer makine												
845690003000	Ağac, marmer, keramik, eboni ve şunı plastik maddelerin işlenmesi için düğer makine												
845690004000	Elektrolik, polkaş cihazın	626.187	1.113.783	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	8.589.662

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

Tablo 2		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845710100000	Metal işlemeye mahsus yatay işleme merkezleri	468.469	7.233.305	392.077	2.676.909	154.285	810.485	264.819	646.629	567.415	898.901	446.107	435.499
845710900000	Metal işlemeye mahsus düğer işleme merkezleri	3.114.297	1.806.809	2.304.016	1.665.185	2.130.012	8.439.930	2.761.947	1.749.256	2.588.172	2.685.592	4.788.712	2.419.386
845720000000	Metal işlemeye mahsus tek istasyonlu tezgahlar	20.494	3.865	0	63.789	26.289	29.107	91.915	99.200	116.165	112.920	45.506	0
845730100000	Metal/iy/metal karbürleri çok istasyonlu transfer tezgahların	0	117.829	10.607	13.417	626.571	34.368	30.944	76.237	60.360	42.409	65.344	0
845730900000	Düğer çok istasyonlu transfer tezgahların	105.690	277.921	306.308	455.063	3.010.103	506.991	217.756	1.444.535	697.649	2.377.988	669.901	65.496
		3.708.950	9.439.729	3.013.008	4.874.363	5.947.260	9.820.881	3.367.381	4.015.857	4.029.761	6.117.810	6.035.570	2.920.381

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

Tablo 3		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845811200000	Nümerik kontrolü yatay tornalama merkezleri	0	0	52.448	133.565	235.990	950.316	970.434	1.148.203	109.154	923.653	793.496	21.148
845811410000	Nümerik kontrolü tek mİl otomatik yatay torna tezgahların	240.687	1.439.680	348.233	465.365	1.206.332	429.816	504.080	220.334	856.331	658.696	321.280	87.236
845811490000	Nümerik kontrolü çok mİl otomatik yatay torna tezgahların	21.527	54.500	115.377	52.555	40.000	846.925	63.107	21.029	117.612	61.895	206.359	0
845811800011	Nümerik kontrolü yatay aİn torna tezgahların	0	0	0	0	29.904	25.748	2.363	33.806	25.018	20.766	65.260	0
845811800012	Nümerik kontrolü yatay bandaj torna tezgahların	0	0	0	0	0	0	0	1.876	0	20.039	0	0
845811800013	Nümerik kontrolü yatay eksantrik torna tezgahların			25.100	12.609	0	22.970	10.933	1.628	25.132	73.096	62.386	
845811800014	Nümerik kontrolü yatay tek mİl çubuk ve ayına otomatik	22.551	31.427	25.492	4.365	0	0	10.133	0	0	0	700	0
845811800015	Nümerik kontrolü yatay çok mİl çubuk ve ayına otomatik	10.019	0	0	0	0	3.903	0	0	0	0	0	0
845811800016	Nümerik kontrolü yatay torna otomatik	0	0	0	0	101.771	0	0	0	2.043	7.618	49.800	0
845811800019	Nümerik kontrolü yatay düğer metal işleyen torna tezgahların	51.303	331.525	133.746	263.644	597.522	154.272	212.101	281.878	842.603	603.945	703.136	246.160
845819000000	Metal işlemeye mahsus düğer torna tezgahların	62.583	920.711	0	0	99.000	1.107.531	162.497	62.709	11.897	106.861	6.432	8.383
845891200000	Nümerik kontrolü düğer tornalama merkezleri	57.597	266.123	351.386	376.493	143.803	257.308	1.078.776	328.867	239.090	556.906	681.021	27.202
845891800000	Nümerik kontrolü düğer torna tezgahların	771.455	479.503	767.445	713.493	1.480.418	1.577.171	1.669.904	2.550.612	564.890	1.969.661	1.078.502	177.540
845899000000	Nümerik kontrolü olmayan düğer torna tezgahların	1.237.722	3.525.469	1.819.227	2.022.089	3.934.740	5.375.960	5.778.046	5.348.425	3.648.419	7.491.748	5.276.296	867.630

8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeye, frezelemeye, diş açmaya vb mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 4

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
8459100000000	Kızak işem üniteleri	291.551	19.662	19.151	0	88.309	0	2.797	979	34.866	47.655	191.861
845921000000	Nümerik kontrolü diğer delme tezgahları	110.946	555.445	97.120	341.394	1.276.678	1.409.875	2.511.153	2.217.104	3.643.541	3.992.913	121.546
845921000011	Nümerik kontrolü masa tipi delme tezgahları	13.917	400	370	2.677	0						
845921000012	Nümerik kontrolü sütunlu matkap tezgahları (tek mil)	10.761	14.581	26.365	17.431	58.003						
845921000013	Nümerik kontrolü koordinatlı delme tezgahları		3.516	0	0	0						
845921000014	Nümerik kontrolü özel delik delme tezgahları	5.100	470.619	8.521	106.114	439.477						
845921000019	Nümerik kontrolü diğer delme tezgahları	81.168	66.329	61.864	215.172	779.198						
845929000000	Nümerik kontrolü olmayan diğer delme tezgahları	460.143	455.505	688.237	772.276	920.570	503.740	633.893	523.633	1.229.761	1.485.000	294.220
845929000011	Nümerik kontrolü olmayan masa tipi delme tezgahları	28.843	16.064	16.017	3.650	37.020						
845929000012	Nümerik kontrolü olmayan sütunlu matkap tezgahları (tek mil)	79.484	62.072	96.323	103.228	191.223						
845929000013	Nümerik kontrolü olmayan koordinatlı delme tezgahları	3.400	40.000	1.189		108.998						
845929000014	Nümerik kontrolü olmayan özel delik delme tezgahları	4.131	2.474	60.016	110.069	28.024						
845929000019	Nümerik kontrolü olmayan diğer delme tezgahları	344.285	334.895	514.692	555.329	555.305						
845931000000	Nümerik kontrolü rayba, freze tezgahları	1.550	16.122	30.526	13.162	4.490	0	259.232	99.307	0	70.393	35.935
845939000000	Nümerik kontrolü olmayan rayba, freze tezgahları	30.896	624.738	40.550	1.171.077	132.139	157.669	317.180	228.917	319.265	168.852	3.289
845940100000	Nümerik kontrolü diğer rayba tezgahları		0	0	0	0	0	0	0	15.000	0	0
845940900000	Nümerik kontrolü olmayan diğer rayba tezgahları	7.173	540	2.626	4.631	5.346	20.462	336	91.040	2.830	58.401	25.000
845951000000	Nümerik kontrolü konsol tipi freze tezgahları		0	0		500	0	507	0	4.851	0	11.679
845959000000	Nümerik kontrolü olmayan konsol tipi freze tezgahları	15.092	16.865	140.419	55.824	428.997	59.807	133.738	209.495	93.432	168.650	226.643
845961000000	Nümerik kontrolü takım freze tezgahları	7.190	93.098	13.758	22.945	9.992	55.679	245.086	84.277	74.420	197.637	743.851
845961900000	Nümerik kontrolü olan diğer freze tezgahları	651.602	2.030.406	3.347.796	5.276.073	4.028.329	2.651.309	3.236.678	4.046.861	2.910.422	4.017.258	836.878
845961900011	Nümerik kontrolü dik freze tezgahları	572.265	1.922.967	2.983.055	4.508.255	3.656.155						
845961900012	Nümerik kontrolü yatay freze tezgahları	3.988	5.517	0	6.965	0						
845961900013	Nümerik kontrolü kalıpcı freze tezgahları	42.007	0	96.390	38.639	41.724						
845961900019	Nümerik kontrolü diğer freze tezgahları	33.342	101.922	268.351	722.214	330.450						
845969100000	Nümerik kontrolü olmayan takım freze tezgahları	1.539	0	398.409	1.340.520	1.916.332	867.186	676.022	1.317.517	1.230.381	1.428.172	880.188
845969900000	Diğer freze tezgahları	1.894.898	2.190.940	3.484.279	1.948.833	1.212.432	1.041.424	1.968.473	1.247.073	2.375.185	1.252.352	1.085.566
845969900011	Nümerik kontrolü olmayan universal freze tezgahları	28.502	90.413	20.697	52.090	178.658						
845969900012	Nümerik kontrolü olmayan dik freze tezgahları	99.355	36.566	24.792	109.762	237.897						
845969900013	Nümerik kontrolü olmayan yatay freze tezgahları	6.385	4.700	42.491	63.981	0						
845969900014	Nümerik kontrolü olmayan kalıpcı freze tezgahları	39.056	78.372	479.557	79.565	98.497						
845969900019	Nümerik kontrolü olmayan diğer freze tezgahları	1.721.600	1.980.889	2.916.742	1.643.435	697.380						
845970000000	Diğer diş açma/vida yuvası açma tezgahları	387.677	1.098.489	266.526	1.018.710	3.173.335	400.730	369.570	1.709.861	437.345	562.508	573.237
		3.860.257	7.101.810	8.529.397	11.965.445	13.197.449	6.324.286	9.153.387	12.070.113	10.716.376	12.789.787	1.730.553

84601 Metalleri veya sermelleri parlatma, çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo5		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846011000000	Nümerik kontrollü düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01mm. ayağı)	120.010	35.805	1.643	25.490	13.959	86.694	6.670	32.000	54.317	1.644.247	1.809	124
846019000000	Nümerik kontrollü olmayan düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	200.794	327.099	173.377	499.701	314.492	472.719	639.992	529.227	820.217	280.919	2.701.750	135.951
846021100000	Nümerik kontrollü dahi silindirik taşlama makinesi (0, 01 mm. ayağı)	1.437	947.903	29.092	5.100	0	11.944	411.126	683	647.917	99.387	187.361	0
846021150000	Nümerik kontrollü merkezli taşlama makinesi (0, 01 mm. ayağı)	0	0	1.341	576	132	250	9.612	1.364	0	0	122.880	0
846021150000	Nümerik kontrollü silindirik yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	35.900	20.204	17.013	532.357	90.404	41.339	225.749	138.217	646.990	380.693	280.217	125.161
846021900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü diğer taşlama tezgahları	416.351	2.135.231	715.462	314.596	1.258.902	589.506	1.073.169	579.880	572.030	541.589	425.703	14.207
846029100000	Silindirik yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	102.121	136.145	460.642	172.427	73.937	119.287	146.019	108.714	363.397	65.523	12.636	9.477
846029110000	Nümerik kontrol. olmayan dahi silindirik taşlama makinesi (0, 01 mm. ayağı)	26.205	122.060	448.819	167.426	68.835							
846029150000	Nümerik kontrol. olmayan silm. yüzey. için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	75.916	1.052.714	642.148	1.186.360	3.131.202	1.699.297	1.305.524	727.594	840.627	784.409	421.021	184.079
846029900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrollü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	682.732	6.311	196.468	19.247	27.000	1.635	9.686	134.241	64.943	337.154	953.735	511.822
846031000000	Nümerik kontrollü bina tezgahları	6.311	196.468	19.247	27.000	1.635	9.686	134.241	64.943	337.154	953.735	511.822	14.506
846039000000	Nümerik kontrollü honlama tezgahları	654.196	869.279	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	320.258
846040100011	Nümerik kontrollü honlama tezgahları	32.997	10.454	36.490	19.559	105.487	98.954	95.539	96.034	37.822	49.350	127.244	97.000
846040100012	Nümerik kontrollü lepleme tezgahları	0	322	48.000	0	0	636	0	0	13.024	386.639	0	0
846040900011	Nümerik kontrollü olmayan honlama tezgahları	146.902	153.342	225.849	147.256	625.233	581.420	254.598	112.275	140.011	86.937	190.837	8.900
846040900012	Nümerik kontrollü olmayan lepleme tezgahları	3.237	7.965	0	1.757	14.441	34.552	26.590	65.033	84.425	3.076	9.867	0
846090100011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. az ayağı)	0	28.486		4.988	37.256	49.260	70.160		14.280	50.000	130.001	0
846090100019	Mikrometrik ayarlıma sistemi diğer tezgahlar (0, 01 mm. az ayağı)	177.165	2.553.516	78.002	41.635	440.122	0	9.857	0	28.876	23.738	62.433	0
846090900011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. fazla ayağı)	390.338	317.487	171.643	325.014	923.851	161.305	272.506	548.572	493.115	346.184	145.415	8.444
846090900019	Mikrometrik ayarlıma sistemi diğer tezgahlar (0, 01 mm. fazla ayağı)	2.562.921	2.658.999	5.006.295	8.196.779	12.356.643	4.954.866	7.816.357	5.596.789	5.152.247	7.771.274	6.407.853	810.146
		5.533.412	11.451.420	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	1.728.193

8461 (Metalleri veya sermelleri ihalas kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişi açma vb, testere, dilime vb tezgahlar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo6		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846120000011	Vargel tezgahları	9.279	2.654	7.363	1.995	2.799	7.766	1.476	42.782	3.296	20.296	0	0
846120000012	Yiv açma tezgahları	2.000	57.193	64.718	287.031	783.081	142.414	6.373	62.359	118.021	102.835	24.576	6.037
846130100000	Nümerik kontrollü broş tezgahları	30.912	379.894	0	0	9.080	0	0	0	0	0	0	0
846130900000	Nümerik kontrollü olmayan broş tezgahları	288.453	90.510	16.307	114.501	147.305	109.605	30.002	19.565	38.193	42.342	335.226	0
846140110000	Nümerik kontrollü dişi çarıkçı için dişi açma tezgahları	5.178	346	229	0	93.403	0	0	0	136.358	178.384	131.908	0
846140190000	Nümerik kontrollü olmayan dişi çarıkçı için dişi açma tezgahları	23.939	14.082	27.767	66.062	12.586	677.770	40.312	3.754	19.561	10.867	78.114	8.404
846140310000	Nümerik kontrollü diğer dişler için dişi açma tezgahları	0	0	0	0	0	0	0	7.786	0	0	18.749	4.138
846140390000	Nümerik kontrollü olmayan diğer dişler için dişi açma tezgahları	68.259	78.984	55.380	146.036	63.875	51.361	105.487	101.279	86.225	38.232	139.793	81.912
846140710011	Nümerik kontrollü dişi taramama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	0	158.999	8.982	40.870	375.561	3.336	1.818	1.630	1.618	0	0	0
846140710012	Nümerik kontrollü dişi taramama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	0	788.139	0	5.374	0	0	0	0	0	0	0	0
846140790011	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	0	1.592	0	0	0	0	4.723	7.302	0	0	8.461	227.402
846140790012	Nümerik kontrollü olmayan dişi taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayağı)	0	0	0	0	29.651	0	0	0	0	0	0	0
846140900011	Mikrometrik ayarlıma sistemi olmayan dişi taşlama tezgahları	45.746	9.098	104.218	14.868	37.784	0	30.564	43.774	5.916	6.425	330.832	23.015
846140900012	Mikrometrik ayarlıma sistemi olmayan dişi taşlama tezgahları	0	0	5.791	32.539	0	0	3.633	110	18.200	56.707	33.823	0
846150110000	Testereci dairesi şeklinde olan testere tezgahları	107.237	120.238	551.981	1.145.754	1.750.987	1.295.338	1.386.731	1.072.951	1.339.328	1.920.032	2.044.261	368.042
846150190000	Testereci diğer şekillerde olan testere tezgahları	4.957.167	4.702.252	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	1.145.693
846150900000	Diğer tezgahlar	4.034.137	5.273.053	7.793.289	7.901.166	7.200.016	5.589.993	8.291.961	12.046.922	10.976.886	9.517.371	7.040.416	844.851
846190000000	Diğer çeşitli metal tezgahları	1.796.293	1.351.021	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	151.849
		11.368.600	13.028.045	17.353.580	24.595.410	27.741.081	17.065.620	18.135.789	22.804.555	22.444.896	24.153.816	19.889.958	2.861.343

8462 (Metalleri dövme, çekileme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şaflatılama, karbürleri işlemeve mahsus takım tezgahları) İHRACAT-ABD Doları

Tablo7

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846210100011		102.294	1.050	0	0	688.456	2.162.518	94.000	166.000	163.555		240.557
846210100019		218.505	124.106	373.442	624.279	352.153	391.401	113.764	987.610	813.256	217.181	13.397
846210900011		370.026	310.450	368.368	447.414	491.565	227.262	788.807	189.071	183.343	836.866	17.328
846210900019		995.367	660.909	1.102.617	1.444.020	1.057.032	2.724.460	1.419.603	2.143.002	2.108.706	5.774.344	858.614
846221100000		12.550.392	20.781.798	33.305.102	38.808.623	75.524.637	35.545.980	43.141.009	55.009.342	58.666.652	58.718.709	6.162.306
846221800000		747.293	1.221.319	2.360.871	3.210.320	3.495.606	2.539.166	5.967.084	7.596.045	8.877.108	14.612.681	2.114.390
846229100000		3.504.899	5.199.525	6.454.154	11.587.293	11.831.993	9.424.949	11.505.758	14.446.839	14.951.415	11.363.995	1.471.940
846229900000		29.159.839	30.891.511	45.177.613	85.737.546	84.130.358	43.916.577	39.950.442	54.105.981	54.990.397	52.462.741	7.567.989
846229900000		8.302.250	9.039.785	12.027.856	18.531.217	23.716.889	12.889.373	14.494.507	16.242.421	19.691.747	19.172.930	1.974.609
846231100000		12.118.398	14.778.223	18.615.264	28.123.787	30.996.121	13.655.823	12.500.244	17.340.641	15.450.155	19.756.118	1.855.851
846231000011		115.173	199.491	381.500	274.460	346.056	495.284	458.900	526.742	1.888.218	691.687	105.058
846239100011		7.519.472	8.797.157	12.231.715	16.815.068	21.053.515	9.421.213	8.719.813	10.271.273	10.028.133	9.414.958	1.371.147
846239900011		7.928.342	9.838.890	11.455.186	15.128.191	17.977.218	9.819.669	8.817.029	11.824.737	11.058.211	8.111.596	1.115.528
846239910011		8.286.156	8.775.775	12.817.567	18.194.380	22.439.823	12.241.430	13.755.715	12.489.454	14.550.082	11.404.845	1.190.395
846239910012		15.476.109	20.761.441	28.726.205	39.950.393	44.585.968	23.891.564	27.216.830	28.083.955	33.702.551	30.076.900	26.923.472
846239990011		536.610	1.176.220	2.495.369	4.597.137	3.037.851	1.546.575	2.576.335	3.246.092	3.337.252	3.686.011	816.494
846239990012		177.713	255.731	921.998	1.208.136	1.033.762	1.095.204	1.039.631	953.832	744.596	2.312.613	605.691
846241100011		3.154.809	4.340.822	5.841.501	10.022.804	10.086.551	4.361.370	7.116.594	8.008.690	7.342.983	7.300.825	1.506.778
846241100012		7.612	27.751	30.965	97.551	459.531	2.589.764	971.410	107.091	1.045.468	493.475	440.810
846241100019		16.613	496.349	439.292	31.754	293.234	290.693	546.957	839.778	195.108	321.029	468.245
846241900011		0	31.338	0	122.958	895.826	440.755	23.219	0	11.655	0	2.181
846241900012		7.287	23.115	4.286	224.470	2.437.781	903.687	25.100	29.225	1.992	43.568	48.630
846241900019		36.523	328.263	253.446	109.399	703.370	33.846	303.617	34.252	636.520	766.904	23.960
846249100011		52.322	58.540	5.910	922	41.673	1.639	57.347	113.290	115.474	74.774	99.946
846249100012		987.274	1.325.747	1.568.993	4.016.975	3.805.791	2.106.979	2.192.737	3.353.070	2.739.237	3.357.243	3.900.288
846249100019		89.997	94.453	73.431	303.948	716.891	286.092	296.360	520.076	1.083.561	517.916	299.687
846249900011		1.142.688	1.678.274	2.176.483	3.490.816	3.642.100	2.339.227	3.785.624	4.191.227	4.506.056	6.280.228	6.518.931
846249900012		214.644	185.053	276.927	324.947	253.192	287.875	898.940	3.726.949	5.962.111	6.036.872	5.987.725
846249900019		402.526	1.330.552	1.289.319	1.717.691	1.539.994	1.125.613	1.531.267	2.008.190	4.611.245	1.447.848	1.494.124
846291201000							100.214	551.305	172.037	874.314	143.311	128.594
846291209000							3.735.949	2.555.791	1.550.890	1.750.412	3.002.253	1.932.118
846291801000							203.653	51.629	620.857	1.413.704	853.760	2.465.435
846291809000							4.292.719	4.606.119	8.077.514	10.825.455	17.280.995	5.112.009
846299201000							951.416	6.709.630	0	8.960	500.000	0
846299209000							2.045.356	2.408.533	863.947	917.103	549.376	391.882
846299801000							37.882	0	86.639	4.504	635.527	39.113
846299809000							8.144.844	6.885.736	6.151.911	10.727.900	10.125.580	7.517.027
	114.221.133	150.733.638	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	43.891.379

8463 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırmadan işlemeve mahsus diğer makineler) İHRACAT-ABD Doları

Tablo8

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846310100000		250.496	585.900	3.591.861	1.430.805	5.213.199	1.232.132	344.576	3.108.919	2.650.817	2.922.813	5.528.258
846310900000		876.415	1.178.986	3.210.367	1.824.335	5.049.335	2.612.247	4.759.167	9.262.272	7.192.101	5.135.639	4.661.187
846320000011		681	33.025	8.310	68.335	36.033	394.979	439.741	458.713	992.737	155.899	620.068
846320000019		20.810	954.859	1.460.313	99.642	224.231	333.503	288.845	156.039	181.898	223.878	125.938
846330000000		1.361.689	2.129.753	2.298.948	4.712.291	3.443.069	2.788.633	3.240.473	3.714.416	5.393.525	4.485.721	7.168.788
846390000000		672.419	2.287.860	2.276.676	2.810.216	6.169.964	3.163.644	2.907.196	2.698.121	3.933.043	2.889.677	2.007.742
	3.182.510	7.170.383	12.846.475	10.945.624	20.135.831	10.525.138	11.756.241	19.531.286	20.318.262	15.771.647	20.209.921	3.261.619

8466 (84.56 İla 84.65 pozisyonlardaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
84663000000 (84.56-84.61)de ki makelere ait aksam-parçalar				9.628.069	15.973.090	10.687.430	10.489.384	14.949.780				
846694001000 Metal kodları kalpama,baylanmpres aksam-parçaları				501.367	1.912.171	403.718	231.358	214.358	545.015	333.952	481.236	129.978
846694009000 Metalin kısıma,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	2.986.481
	0	0	0	22.066.013	38.350.489	23.113.655	21.394.489	28.053.595	23.745.008	19.000.522	24.352.792	3.116.459

Tablo9

8486 (Yarı iletken disklerin, kütçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
848620100000 Ultrasonik işlemlerle çalışan makinali aletler				0	2.385	0	2.300	0	188.000	70.395	81.698	0
848690700000 Ultrasonik işlemlerle çalışan makinali aletlerin aksam, parçası				0	1.086	0	0	0	0	928	14.280	0
	0	0	0	0	3.471	0	2.300	0	188.000	71.323	95.978	0

Tablo10

8456 (Madelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik,diğer ışınlarla vb yöntemlerle işlenmesine mahsus makina ve aletler) İTHALAT-ABD Doları

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845610001000 Metalin/metal karbürleri baze, fotona vb. gın yöntemiyle işleyen makine						32.149.265	31.849.333	8.908.366	27.862.942	39.630.355	35.233.034	20.575.120
845610002000 Traş, seranik, beton, amparat çimentoıru baze, fotona vb. gın yöntemiyle işleyen makine					177.362	47.990	47.990	1.076.026	55.570	84.645	171.798	398.697
845610003000 Ağac, marlık, keramik, elbonk baze, fotona vb. gın yöntemiyle işleyen makine					2.503.390	4.265.239	1.900.721	1.711.214	2.779.236	1.847.027	1.485.660	2.040.076
845610009000 Diğer maddelerin, baze, fotona vb. gın yöntemiyle işleyen makina				764.631	0	256.802	25.342.751	21.212.895	11.742.967	19.238.780	25.201.445	32.570.213
845620001000 Metalin/metal karbürleri ultrasonik yöntemle işleyen makinalar						17.732.807	314.432	123.605	51.266	35.595	247.830	222.877
845620002000 Traş, seranik, amparat çimento vb. ultrasonik yöntemle işleyen makinalar				10.017.887	13.426.333	0	2.238	930	225	20.038	4.484	3.442
845620009000 Diğer maddelerin ultrasonik yöntemle işleyen makinalar				1.200.698	61.013	121.056	464.595	545.112	258.361	153.912	318.788	1.382.708
845630110000 Elektro, etezyon yöntemi ile çalışan sayısal kontrolü te kene				798.354	0	0	15.282.674	10.204.341	4.861.765	6.589.617	10.020.329	10.589.138
845630151000 Metal/metal karbürleri sayısal kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				885.645	799.080	455.094	3.200.460	6.260.296	1.560.433	3.060.118	6.034.051	5.187.702
845630190000 Traş, seranik, beton vb. sayısal kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				11.661.390	13.273.398	11.946.692	599.969	188.865	589.747	1.186.744	3.591.873	3.087.674
845630199000 Diğer maddelerin sayısal kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				1.865.974	8.402.890	4.605.773	2.984.881	3.081.999	3.081.999	589.747	1.186.744	3.591.873
845630901000 Metal/metal karbürleri diğer kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				0	0	0	3.336.083	921.541	321.373	1.254.561	1.461.566	982.389
845630902000 Traş, seranik, beton vb. diğer kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				2.046.212	1.902.017	5.452.918	0	0	0	0	0	0
845630909000 Diğer maddelerin diğer kontrolü elektro; etezyon yöntemiyle işleyen makinalar				3.915.402	3.411.749	2.050.253	663.474	347.079	602.655	1.672.408	19.424.035	5.735.617
845690001000 Metalin/metal karbürleri işlenmesine mahsus diğer makine				0	0	2.241	3.926.300	7.464.740	2.734.528	4.485.357	8.048.333	
845690002000 Traş, seranik, beton, amparat çimento vb. diğer mineral maddelerin işlenmesi için diğer makine				1.657.057	3.612.142	779.696	0	0	7.265	16.644	12.731	
845690003000 Ağac, marlık, keramik, elbonk ve suni plastik maddelerin işlenmesi için diğer makine							286.437	1.147.774	1.205.963	481.681	1.335.993	
845690004000 Elektrolik potajı cihazları							447.113	526.229	223.657	184.194	639.602	
				34.813.250	44.888.622	43.403.332	91.659.186	88.181.276	35.546.023	67.989.562	118.850.890	96.965.531

Tablo11

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845710100000 Metal işleme mahsus yatay işleme merkezleri	23.947.175	28.064.477	44.416.596	46.061.688	46.977.328	15.473.028	37.004.123	68.302.531	73.811.735	42.018.026	61.325.362	7.806.120
845710900000 Metal işleme mahsus diğer işleme merkezleri	95.437.450	124.093.072	116.255.109	151.785.524	132.882.409	41.912.904	89.312.973	145.039.351	173.208.516	193.303.638	190.762.593	31.894.785
845720000000 Metal işleme mahsus tek istasyonlu tezgahlar	3.495.730	13.366.273	2.077.073	1.121.530	1.531.327	3.398.683	338.320	1.330.327	598.018	496.204	1.439.078	4.801
845730100000 Numerik kontrolü çok istasyonlu transfer tezgahları	3.754.526	12.414.250	9.565.197	11.072.391	20.979.684	4.241.051	11.015.394	11.715.534	11.540.936	10.736.160	14.593.925	1.843.786
845730900000 Diğer çok istasyonlu transfer tezgahları	4.297.773	3.687.080	4.333.592	3.189.669	9.885.231	1.213.194	577.382	5.267.918	4.523.284	7.663.243	4.753.548	3.147.593
	130.932.654	181.625.152	176.647.567	213.230.802	212.255.979	66.228.860	138.248.192	231.655.661	263.682.490	254.217.271	272.874.506	44.697.085

Tablo12

8458 Metal işlemeve mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil) İTHALAT-ABD Doları

Tablo13		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
845811200000	Nümerik kontrolü yataı toınalıma merkeıleri	8.203.550	7.819.501	7.083.368	15.940.164	18.900.152	7.456.099	11.570.478	22.513.617	19.693.092	24.939.834	32.065.692	4.700.476
845811410000	Nümerik kontrolü tek mılı otomatik yataı toına teıaıııı	42.019.858	60.987.738	72.515.706	80.872.941	66.207.106	26.538.397	57.413.570	87.871.321	84.555.332	75.754.367	90.706.646	11.949.143
845811490000	Nümerik kontrolü çok mılı otomatik yataı toına teıaıııı	16.094.770	25.846.807	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	565.776
845811800011	Nümerik kontrolü yataı alın toına teıaıııı	100.879	67.421	74.826	181.841	1.813.099	202.145	8.649	231.032	523.491	740.823	38.110	
845811800012	Nümerik kontrolü yataı bandaj toına teıaıııı	18.219	20.292		1.059.974		1.179.424	38.398	1.026.957			26.756	
845811800013	Nümerik kontrolü yataı eleatırık toına teıaıııı			6.004	11.776	156.153	0	0	19.803	0	0	0	
845811800014	Nümerik kontrolü yataı tek mılı çubuk ve aynı otomatları	458.725	671.802	1.302.414	1.436.988	956.684	473.611	1.352.988	811.256	449.208	164.473	462.996	53.813
845811800015	Nümerik kontrolü yataı çok mılı çubuk ve aynı otomatları	0	74.006		104.318	79.716	123.661	524.107	713.990	308.545	313.459	556.981	26.649
845811800016	Nümerik kontrolü yataı toına otomatları	179.000		54.415	85.188	59.846	56.000	300.290	250.084	229.229	271.985	665.580	9.425
845811800019	Nümerik kontrolü yataı diğer metal ilıyın toına teıaıııı	16.358.394	13.179.786	17.360.798	16.658.446	18.120.609	15.633.236	21.012.065	30.755.544	30.079.270	26.508.288	28.784.001	4.526.623
845819000000	Metal ilıyınve mılıssız diğer toına teıaıııı						5.787.275	10.392.375	20.844.516	20.016.844	18.473.899	18.892.052	2.201.566
845891200000	Nümerik kontrolü diğer toınalıma merkeıleri	5.424.635	3.963.345	2.825.314	2.468.734	1.110.464	2.068.099	2.068.099	8.844.600	8.318.597	16.577.400	13.077.555	1.260.267
845891800000	Nümerik kontrolü diğer toına teıaıııı	7.948.157	9.920.167	27.121.201	23.677.166	13.918.434	10.322.042	18.096.345	38.025.932	43.272.746	39.050.796	40.542.557	4.062.442
845899000000	Nümerik kontrolü olmayan diğer toına teıaıııı	4.147.081	3.735.763	8.255.109	8.667.572	9.078.597	2.757.057	3.678.929	4.128.309	3.637.079	3.701.171	1.471.755	368.979
		101.043.278	126.285.558	145.304.880	156.925.911	138.455.731	85.305.770	134.049.647	223.102.995	228.311.185	244.393.202	30.644.159	

8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeve, diş açmava vb mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Doları

Tablo14													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)	
845910000000	176.922	23.650	393.876	38.218	4.000	488.365	326.740	1.108.098	1.819.025	625.123	407.826	24.721	
845921000000	4.853.269	2.163.145	10.787.620	8.129.020	6.307.940	2.296.720	3.957.435	9.346.236	12.822.497	7.158.628	6.855.140	531.012	
845921000011	0	19.136	71.787	35.301	968.745								
845921000012	129.100	48.718	152.059	45.715	50.371								
845921000013	178.631	1.091.741	310.309	373.634									
845921000014	1.385.253	373.726	2.023.875	1.704.423	2.106.918								
845921000019	3.338.916	1.542.734	7.448.158	6.033.272	2.806.272								
845929000000	6.677.321	8.531.974	6.421.695	6.370.700	7.207.098	2.613.660	4.928.477	9.977.044	5.272.994	5.947.566	9.533.467	594.123	
845929000011	86.010	141.508	224.797	123.428	618.116								
845929000012	1.075.035	1.808.481	2.367.648	2.165.224	2.217.405								
845929000013	1.872	0	8.740		196.411								
845929000014	402.467	18.705	389.581	306.983	573.723								
845929000019	5.111.937	6.563.280	3.430.929	3.775.065	3.601.443								
845931000000	3.809.627	3.766.053	3.928.384	3.728.642	2.815.116	1.473.432	7.005.948	5.273.847	10.755.972	8.811.038	8.336.423	2.215	
845939000000	173.408	453.031	140.247	349.042	1.080.623	41.178	99.056	757.665	387.393	184.835	546.468	25.182	
845940100000		51.625	489.295	536.429		538.307	206.838	1.192.482	2.706.132	1.076.720	428.606		
845940900000	0	34.862	1.317.622	545.833	291.957	0	130.379	221.477	744.484	219.644	1.100.353	34.274	
845951000000		51.444	394.669		0	58.206	43.013	354.666	400.127	462.616	650.630	181.815	
845959000000	661.314	579.830	2.182.002	1.536.579	1.508.374	459.637	308.810	1.602.767	1.172.876	1.209.939	1.251.995	298.911	
845961100000	6.268.636	3.518.679	11.582.382	12.064.546	18.448.491	5.335.652	8.390.177	16.454.513	21.557.878	11.019.435	8.428.047	326.909	
845961900000	18.169.545	11.082.501	13.669.860	14.699.872	22.376.232	8.521.525	11.335.983	12.602.101	26.828.670	19.063.597	20.052.131	3.295.740	
845961900011	4.195.407	4.133.176	3.558.347	3.041.736	2.333.097								
845961900012	936.800	2.516.226	491.942	425.536	2.318.495								
845961900013	8.367.953	731.363	2.760.701	4.405.282	2.760.359								
845961900019	4.668.385	2.791.726	7.531.870	6.827.318	14.964.281								
845969100000	317.952	541.817	1.172.373	1.171.617	483.934	370.408	721.173	934.995	1.469.047	446.239	544.435	124.763	
845969900000	12.447.190	16.790.905	15.209.643	14.016.659	14.171.275	4.119.636	7.341.838	12.695.212	9.309.536	9.408.353	9.099.051	1.386.008	
845969900011	1.260.152	2.005.037	1.084.158	1.901.928	1.548.867								
845969900012	1.502.723	1.329.534	852.507	1.232.542	646.744								
845969900013	131.131	748.032	2.449.270	921.849	480.596								
845969900014	4.553.874	8.062.811	5.894.070	6.795.035	5.563.175								
845969900019	4.999.300	4.645.491	4.939.638	3.175.305	5.931.893								
845970000000	1.440.869	1.243.773	1.922.370	1.197.452	1.019.122	2.168.118	4.261.540	4.241.258	9.144.460	4.763.214	4.970.971	980.071	
	54.996.043	48.833.289	69.612.038	64.384.609	75.714.162	28.484.954	49.087.407	76.762.301	104.400.991	70.396.697	72.702.542	7.764.744	

84.60 (Metalleri veya sermelleri parlatma, çanak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatmaya vb mahsus tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları

Tablo15		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846011000000	Nümerik kontrolü düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	4.198.658	661.586	1.057.720	761.134	2.408.746	1.998.921	5.449.328	3.678.551	10.388.497	9.833.716	4.173.752	141.018
846019000000	Nümerik kontrolü olmayan düz yüzey taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	3.199.660	4.728.177	5.148.563	4.878.709	3.790.438	2.688.278	3.462.436	4.774.249	5.234.737	5.820.327	3.214.762	882.387
846021110000	Nümerik kontrolü dahil silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	1.552.240	2.520.068	9.779.665	4.872.968	13.976.972	2.194.154	4.544.905	3.048.788	10.752.945	20.574.096	10.608.311	772.404
846021150000	Nümerik kontrolü merkeziz taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	1.098.576	251.622	2.313.729	1.935.135	2.299.010	170.028	618.294	1.345.503	5.008.221	4.235.791	5.843.595	141.484
846021190000	Nümerik kontrolü silindirik yüzeyler için diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	1.591.984	7.991.106	5.797.312	15.915.530	5.937.796	11.374.516	8.264.911	16.614.919	19.801.094	22.845.346	18.485.687	575.985
846021900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrolü diğer taşlama tezgahları	7.315.815	21.497.612	16.056.555	15.930.459	23.441.348	9.232.203	29.979.667	19.672.737	15.346.177	12.879.384	8.677.616	1.285.799
846029100000	Silindirik yüzeyler için nümerik kontrolü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	1.289.457	1.852.888	2.682.680	3.129.091	4.034.229	827.429	1.816.537	2.265.760	1.702.504	1.470.590	4.461.061	1.105.929
846029110000	Nümerik kontrolü olmayan dahil silindirik taşlama makineleri (0, 01 mm. ayarlı)	945.644	987.666	1.097.908	540.750	1.783.711	2.280.518						
846029190000	Nümerik kontrolü olmayan dahil silindirik taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	443.813	865.222	1.584.772	2.588.341	2.250.518							
846029900000	Diğer yüzeyler için nümerik kontrolü olmayan diğer taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	13.263.137	7.557.779	3.960.220	9.198.562	3.710.150	5.196.910	2.325.088	4.614.217	9.861.519	3.767.377	2.895.982	150.742
846031000000	Nümerik kontrolü bilene tezgahları	2.079.574	1.871.643	3.809.144	3.871.247	3.084.350	680.778	2.054.155	5.544.933	5.416.473	3.482.811	4.438.385	0
846039000000	Nümerik kontrolü olmayan bilene tezgahları	1.251.332	2.077.181	2.482.959	1.653.011	1.892.706	1.287.431	2.062.919	2.312.135	2.158.185	1.982.105	2.379.684	212.675
846040100011	Nümerik kontrolü honlama tezgahları	86.228	133.316	3.465.497	951.699	449.855	4.486.137	813.393	1.409.921	2.950.121	4.078.140	1.721.386	330.187
846040100012	Nümerik kontrolü lepleme tezgahları	8.156	59.276	638.088	68.200	19.005	1.646	268.983	84.767	329.462	515.715	451.141	244.754
846040900011	Nümerik kontrolü olmayan honlama tezgahları	2.550.324	598.934	755.725	3.964.318	1.478.117	249.004	1.254.534	2.155.970	1.988.425	622.330	1.884.200	89.582
846040900012	Nümerik kontrolü olmayan lepleme tezgahları	173.009	162.331	54.753	44.670	147.543	161.344	167.387	330.896	732.276	1.010.770	338.257	11.673
846090100011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. az ayarlı)	111.148	93.157		54.520	0	0	69.484		2.096	22.930	21.926	
846090100019	Micrometik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. az ayarlı)	12.081.076	893.282	3.828.824	203.787	14.033.260	71.671	656.443	479.713	903.665	1.518.666	2.302.319	24.876
846090900011	Rektifiye tezgahları (0, 01 mm. fazla ayarlı)	121.948	140.661	70.613	37.692	44.217	4.188	155.954	401.249	18.526	38.122	152.734	2.520
846090900019	Micrometik ayarlama sistemli diğer tezgahlar (0, 01 mm. fazla ayarlı)	5.222.805	7.699.924	7.868.192	7.329.188	10.799.389	2.502.280	3.424.728	8.978.844	9.804.402	5.083.866	9.828.184	479.193
		57.204.127	60.790.543	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	6.451.168

84.61 (Metalleri veya sermelleri talaş kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb. testere, dilme vb tezgahlar) İTHALAT-ABD Doları

Tablo16		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846120000011	Vargel tezgahları	223.740	68.481	105.316	194.428	108.504	119.904	59.941	1.766.964	13.352	75.406	86.418	12.388
846120000012	Yiv açma tezgahları	273.156	146.390	236.130	1.987.236	1.376.770	166.457	156.266	486.654	717.047	555.474	470.321	44.012
846130100000	Nümerik kontrolü broş tezgahları	0	0	1.032.703	0	0	118.307	26.612		2.412.488	61.882	226.849	
846130900000	Nümerik kontrolü olmayan broş tezgahları	406.834	815.967	95.215	579.924	212.591	327.848	134.423	664.865	91.062	1.910.264	886.554	6.647
846140110000	Nümerik kontrolü dişli çarklar için dişli açma tezgahları	1.732.471	539.767	2.522.376	156.868	633.711	3.277.097	1.349.348	6.392.553	5.524.120	3.342.820	2.835.041	380.339
846140190000	Nümerik kontrolü olmayan dişli çarklar için dişli açma tezgahları	803.416	845.539	994.062	962.907	1.737.372	489.050	1.539.302	2.272.250	2.418.273	1.341.218	1.315.685	1.791.554
846140310000	Nümerik kontrolü diğer dişli çarklar için dişli açma tezgahları		891.958	5.148.162	4.165.485	2.627.806	4.086.219	2.531.188	2.473.490	2.142.822	1.501.337	2.234.986	0
846140390000	Nümerik kontrolü olmayan diğer dişli çarklar için dişli açma tezgahları	2.729.226	2.827.207	3.520.899	1.717.977	1.793.700	4.438.740	3.849.088	1.185.982	1.428.229	2.183.672	2.722.484	24.374
846140710011	Nümerik kontrolü dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	1.063.013	2.391.163	2.331.201	871.117	2.120.266	2.691.044	1.813.991	3.577.487	2.485.145	3.803.941	2.923.453	32.262
846140710012	Nümerik kontrolü dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	388.088	24.529	365.270	31.831	8.329	132.024	1.209.710	261.465	22.329	26.516	129.193	
846140730011	Nümerik kontrolü olmayan dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)	4.551.507	432.679	386.157	181.438	113.608	61.505	262.164	193.201	132.391	191.157	199.400	0
846140730012	Nümerik kontrolü olmayan dişli taşlama tezgahları (0, 01 mm. ayarlı)		777.867	1.590.891	41.740	17.119		7.189	7.192	48.082		447.896	
846140900011	Micrometik ayarlama sistemli olmayan dişli taşlama tezgahları	2.403.489	768.419	2.338.526	1.337.009	494.942	117.950	324.938	3.665.290	313.223	1.070.523	1.288.773	14.431
846140900012	Micrometik ayarlama sistemli olmayan dişli taşlama tezgahları	173.882	566.547	1.276.309	1.209.948	856.031	1.116.140	200.636	143.407	301.180	224.019	163.425	67.462
846150110000	Testereci daire sistinde olan testere tezgahları	2.490.084	3.745.483	2.889.201	3.629.767	3.953.309	4.579.551	4.637.843	4.247.841	5.738.005	4.804.747	7.330.094	1.379.222
846150190000	Testereci diğer sistemlerde olan testere tezgahları	1.396.501	1.899.884	2.562.388	5.827.520	3.652.015	7.243.761	3.052.244	3.501.717	6.809.227	4.958.067	5.549.278	414.319
846150900000	Diğer testereci	857.374	5.992.922	5.371.526	6.033.533	7.951.392	6.530.928	5.571.813	7.788.070	4.218.018	4.420.441	10.303.947	1.286.188
846190000000	Diğer çeşitli metal tezgahları	9.356.701	3.833.116	5.530.527	4.730.217	3.587.928	5.678.030	1.905.877	4.006.157	4.125.022	2.580.742	4.460.985	118.948
		28.849.482	26.567.918	38.286.859	33.708.945	31.245.397	41.175.155	28.632.663	42.634.585	38.950.625	33.262.226	43.571.763	5.502.146

8462 (Metalleri dövme, çekileme, kalıpla dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürüleri işlemeye mahsus takım tezgahları) İTHALAT-ABD Dolan

Tablo17		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846210100011	Nümerik kontrollü dövme tezgahları	819.905	9.940.113	2.514.961	2.198.883	4.957.346	1.75.717	1.240.208	2.731.274	12.951.895	5.842.167	5.727.955	429.984
846210100019	Nümerik kontrollü kalıpla dövme tezgahları ve çekicileri	4.225.290	5.151.745	4.545.697	5.950.031	13.547.750	27.226.773	9.217.993	7.913.435	8.290.537	15.047.179	15.818.965	3.066.467
846210900011	Nümerik kontrollü olmayan dövme tezgahları	1.791.585	1.637.325	6.217.795	2.831.626	5.220.407	1.500.825	2.971.874	6.892.477	4.808.893	5.934.813	7.586.830	189.886
846210900019	Nümerik kontrollü olmayan kalıpla dövme tezgahları ve çekicileri	7.455.749	11.722.486	30.633.953	17.454.801	11.925.826	3.962.740	5.230.854	18.692.912	22.752.303	5.529.375	4.058.484	153.180
846221100000	Nümerik kontrollü yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	13.955.661	29.533.402	27.618.787	20.684.145	66.416.943	10.247.841	16.514.654	17.793.052	49.498.711	27.502.867	28.329.603	1.419.602
846221800000	Nümerik kontrollü diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	6.606.592	8.261.573	13.940.937	13.767.177	14.040.670	7.472.711	9.095.748	20.779.361	12.973.888	22.387.398	28.478.749	1.634.486
846229100000	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürün için katlama, düzeltme tezgahları	8.353.177	10.832.960	11.508.751	15.221.845	8.681.575	24.777.632	4.925.001	18.631.976	40.563.270	9.798.235	7.240.508	2.183.012
846229910000	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik katlama, düzeltme tezgahları	1.414.067	3.847.542	1.622.594	3.177.264	6.111.998	2.508.141	1.500.660	19.607.413	2.775.500	3.938.881	3.864.174	312.416
846229990000	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için katlama, düzeltme tezgahları	15.321.585	17.605.747	16.174.887	16.174.887	13.998.944	3.834.535	5.015.270	7.747.009	5.757.472	7.424.104	4.837.661	209.342
846231000011	Nümerik kontrollü makasla kesme tezgahları	859.677	1.646.029	4.219.045	797.776	6.029.594	10.924.567	10.930.416	8.597.960	2.433.977	1.189.151	2.231.858	211.307
846231000019	Nümerik kontrollü presler	4.177.726	2.247.629	2.045.152	4.916.478	1.260.085	186.451	1.957.425	391.755	990.566	6.117.205	837.166	570
846239100011	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için makasla kesme tezgahları	1.008.813	5.594.020	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	352
846239100019	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	2.229.726	4.061.922	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	36.922
846239910011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik makasla kesme tezgahları	402.870	331.517	264.382	2.664.894	1.705.957	3.773.738	5.431.570	1.148.948	4.606.715	2.473.443	2.349.750	5.264
846239910012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için hidrolik presler	399.914	2.680.725	2.919.442	1.529.902	2.661.509	856.256	989.672	508.206	183.959	59.672	760.630	17.941
846239990011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer makasla kesme tezgahları	407.576	1.316.036	1.375.307	700.073	3.872.855	1.260.110	2.084.697	3.575.113	974.308	1.431.731	625.852	306.025
846239990012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer presler	355.135	1.097.694	1.049.725	2.238.265	437.713	195.638	105.602	1.694.539	351.190	853.306	24.584	0
846241100011	Nümerik kontrollü yassı ürünler için zembal kesme tezgahları	9.341.358	1.701.125	3.679.386	7.892.974	3.646.892	5.381.197	10.668.942	5.762.343	2.964.845	4.387.201	3.481.820	578.947
846241100012	Nümerik kontrollü yassı ürünler için diğer presler	6.579.944	22.080.540	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	23.200
846241100019	Nümerik kontrollü yassı ürünler için diğer tezgahlar	3.771.690	8.899.275	6.199.718	7.307.492	4.607.744	3.267.047	11.155.502	6.726.324	12.872.671	11.154.085	2.368.594	359.082
846241900011	Nümerik kontrollü diğer ürünler için zembal kesme tezgahları	131.074	139.508	703.314	2.054.120	1.167.539	374.079	746.141	976.043	87.780	488.088	547.890	24.776
846241900012	Nümerik kontrollü diğer ürünler için presler	896.049	796.433	815.236	1.328.223	1.234.887	165.195	143.680	517.133	473.763	1.762.428	290.539	2.001
846241900019	Nümerik kontrollü diğer ürünler için diğer tezgahlar	1.030.181	1.892.165	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	5.400
846249100011	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için zembal kesme tezgahları	84.500	173.161	21.652	13.801	47.641	46.449	440.495	286.531	0	35.326	671.159	0
846249100012	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için presler	1.170.038	1.306.138	1.647.819	1.939.400	4.155.852	1.732.404	5.221.379	2.188.956	3.403.681	861.841	2.485.640	12.637
846249100019	Nümerik kontrollü olmayan yassı ürünler için diğer tezgahlar	154.505	567.116	473.707	502.069	65.279	245.601	298.278	1.247.902	272.581	514.791	54.849	47.317
846249900011	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için zembal kesme tezgahları	38.175	103.950	372.030	196.526	16.181	85.524	13.653	37.264	356.159	63.828	8.023	0
846249900012	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için presler	248.147	1.239.362	86.425	665.431	889.971	544.278	116.658	624.525	966.075	1.230.053	716.964	388.427
846249900019	Nümerik kontrollü olmayan diğer ürünler için diğer tezgahlar	739.946	1.485.521	782.077	2.053.154	2.152.926	4.245.192	1.081.717	912.251	1.487.907	388.269	1.173.847	7.322
846291201000	Metal tozları, dokümanlarını kalıplama/balaya yapmaya mahsus hidrolik presler						349.439	122.909	302.108	3.245.108	1.722.471	563.674	6.485
846291209000	Nümerik kontrollü diğer hidrolik presler						7.526.395	5.728.155	11.560.248	6.972.729	10.471.199	28.235.353	5.873.752
846291801000	Hidrolik presler, nümerik kontrollü olmayan metal tozları sinterleyerek kalıplamaya mahsus						13.929	635.856	1.282.059	193.881	0	342.463	0
846291809000	Nümerik kontrollü olmayan diğer hidrolik presler						4.136.580	6.712.299	13.411.975	10.618.156	10.477.328	12.699.538	2.062.693
846299201000	Diğer presler; nümerik kontrollü, kalıplamaya ve balaylamaya mahsus						185.345	33.567	295.347	30.000	0	173.004	
846299209000	Diğer presler; nümerik kontrollü						5.667.045	7.019.931	7.418.607	12.757.300	14.043.261	12.195.137	1.821.768
846299801000	Diğer presler; kalıplamaya ve balaylamaya mahsus						366.095	740.848	114.790	1.835.107	65.674	27.884	180.660
846299809000	Diğer presler						11.944.551	12.210.314	32.138.556	35.859.273	49.513.645	29.188.880	1.727.031
		94.050.655	157.832.759	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	23.320.304

8463 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) İTHALAT-ABD Dolan

Tablo18		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846310100000	Tel çekme makineleri	16.680.311	14.106.409	11.746.994	6.811.257	21.437.811	11.150.047	16.440.955	23.412.177	9.803.407	12.407.520	15.559.422	2.247.827
846310900000	Çubuk, boru, profil, tel/bezzerlerini çekme makineleri	17.692.803	11.158.325	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	257.971
846320000011	Ezerek vida dışı açma makineleri	722.402	1.188.057	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	299.021
846320000019	Diğer dış açma makineleri	1.445.736	2.047.136	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	732.203
846330000000	Tel işleme mahsus makineler	16.071.776	14.789.282	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	1.545.239
846390000000	Metal/sermetleri talas kaldırmadan işleyen diğer makineler	7.854.513	10.162.069	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	3.152.215
		60.467.541	53.451.278	80.120.125	56.303.667	87.407.840	33.101.979	50.799.179	103.850.139	57.631.401	61.979.636	71.618.719	8.234.476

2849 - Döğer Takım Tezgahlarının İmalatı - İhracatı ve İthalatı

8466 (84.56 İla 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları														
Tablo19														
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)		
846693000000	(84.56-84.61)de ki makinelere ait aksam-parçalar			34.424.228	34.335.076	21.899.661	30.963.432	45.882.174						
846694001000	Metali tozların kalıplama, baskılamapres aksam-parçaları			709.931	643.466	198.867	516.008	351.742	639.207	1.139.228	624.823	232.700		
846694009000	Metalleri kesme, zımbalama, işleme tezgah aksam-parçaları			34.976.924	33.906.006	17.907.855	19.950.902	22.137.366	29.998.328	32.654.893	35.737.291	2.758.544		
		0	0	0	0	70.111.083	68.884.548	40.006.383	51.430.342	68.371.282	30.637.535	33.794.121	36.362.114	2.991.244

8486 (Yan iletken disklerin, küllçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları												
Tablo20												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
848620100000	Ultrasonik işlemlerle çalışan makinalar aletler			14.972	2.888.802	41.890	45.353	54.057	134.055	60.019	81.785	0
848690700000	Ultrasonik işlemlerle çalışan makinalar aletlerin aksesuar, parçası			228.639	210	31.472	12.304	1.080	2.570	28.305	27.136	0
	0	0	0	243.611	2.889.012	73.362	57.657	55.137	136.625	88.324	108.921	

8464 (Taş, seramik, beton, asbesitli çimento vb mineral maddeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsus makinalar) İHRACAT-ABD Doları													
Tablo21													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)	
846410000000	Taş, seramik, beton, çimento vb mineral soğuk cam işleyen testere makinesi	3,009,018	2,879,186	2,754,041	1,410,806	3,230,468	1,733,501	1,944,172	1,823,204	1,192,709	1,729,570	2,302,185	276,536
846410100000	Yarı iletken küllçeleri diğer türlerde kesmeye mahsus testere makinelere	56,540	360,215	251,600									
846410900000	Diğer testere makinelere	2,952,470	2,518,971	2,502,441									
846420110000	Optik camlar için taşıma/parlatma makinelere	41,956	38,305	60,152	95,195	235,694	118,735	136,780	53,498	455,262	122,642	98,637	55,195
846420190000	Diğer camlar için taşıma/parlatma makinelere	1,446,801	2,892,093	3,654,480	5,448,940	3,021,261	2,826,608	4,140,310	5,848,866	3,962,936	2,817,957	5,177,739	136,048
846420800000	Taşıma veya parlatma makinalarını diğerleri							1,914,983	1,606,125	1,355,363	1,279,563	1,772,729	518,811
846490000000	Taş, seramik, beton, asbestli çimento veya camı soğuk olarak işleme mahsus diğer makinalar	4,297,062	4,998,133	3,593,689	8,832,799	9,849,457	6,878,541	7,241,188	5,537,128	5,409,030	5,262,817	8,194,889	1,961,686
846490100000	Yarı iletken disklerin hak edilmiş/yiv açılmasına mahsus diğer makinelere		0										
846490200000	Seramiklerin işlenmesine mahsus makinalar	160,863	178,910	273,401	2,742,809	1,116,082	208,201						
846490800000	Taş, beton, çimento, soğuk cam işleyen diğer makinelere	4,136,199	4,819,223	3,420,288	6,089,990	8,733,375	6,670,340						
		8,794,837	10,807,717	10,162,362	15,787,740	16,336,880	11,557,585	15,377,433	14,868,821	12,395,300	11,212,557	17,576,159	2,948,076

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kauçuk, sert plastik maddeler vb sert maddelerin işl. mahsus makinalar (çivi çakma, zımbalama vb)) İHRACAT-ABD Doları													
Tablo22													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)	
846510100000	Elle yökeme yapma, alet doğertmeden b yapma makinelere	185,418	293,074	672,890	1,214,262	292,644	662,739	962,471	2,075,958	2,560,115	964,827	546,474	31,914
846510900000	Çokmek yökeme yapma, alet doğertmeden b yapma makinelere	790,589	1,215,292	2,229,695	1,598,529	2,019,943	2,034,980	3,077,532	3,565,989	6,310,222	5,911,658	753,588	
846591100000	Sert testereci, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	605,890	964,259	1,466,885	2,441,083	1,652,266	1,226,865	1,405,374	2,195,546	2,428,089	2,568,112	2,897,981	249,881
846591200000	Diğer testereci, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	1,595,956	2,360,124	4,419,058	7,159,409	9,065,342	5,751,630	10,366,222	12,058,009	15,390,609	16,084,618	15,126,448	2,138,967
846591900000	Ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeleri işleyen diğer testere makinalarına	5,605,690	5,995,036	9,391,209	14,322,276	15,396,867	6,539,691	6,394,141	7,620,306	9,683,645	9,411,022	7,408,702	968,414
846592000011	Planıya makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	589,902	669,284	404,462	704,687	538,555	406,289	562,827	425,788	1,149,135	1,300,113	1,282,280	105,974
846592000012	Freze makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	2,639,433	4,785,966	9,351,249	13,265,401	16,003,612	7,394,140	8,494,492	9,309,621	10,665,224	11,131,894	10,740,782	2,101,900
846592000013	Keserek kalıplama makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	694,655	640,758	490,807	855,326	1,222,117	821,781	788,987	1,206,785	1,048,252	1,988,116	1,245,589	173,234
846593000011	Taşıma makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	135,061	205,792	405,015	628,765	831,482	457,307	467,721	680,558	691,587	1,401,593	797,830	70,256
846593000012	Zımbalama makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	158,764	591,851	548,388	1,830,397	3,207,475	894,513	1,019,519	1,194,330	773,808	786,679	757,135	69,000
846593000013	Parlatma makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	80,482	169,561	111,152	193,990	106,072	295,237	287,354	340,098	418,059	474,811	322,777	71,279
846594000000	Bükme veya büküyme makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	2,400,699	2,502,119	3,388,766	5,310,103	9,888,314	4,982,968	5,599,199	6,595,730	8,056,354	9,030,035	7,926,955	823,409
846595000000	Diğer agra veya zımbalama makinalar, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	1,107,952	1,565,392	1,788,567	2,331,187	2,331,800	1,987,047	2,071,781	2,226,169	3,492,880	4,104,122	2,314,345	336,446
846596000000	Yama, dıme veya boyarak yaprak halinde agra mak, ağaç, mantar, kemik,sert kauçuk,sert plastik vb,sert maddeler için	1,781,766	1,861,886	3,963,053	5,467,264	4,131,672	1,821,636	1,554,651	2,049,454	2,458,874	1,731,588	2,200,996	180,966
		18,832,137	23,820,396	38,581,216	57,026,079	66,073,050	35,651,786	42,249,642	51,064,884	63,170,210	67,297,700	59,490,912	8,056,229

8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo23												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
854330000000	0	0	0	144.217	1.405.941	291.948	213.092	6.626.427	893.168	5.034.486	2.218.899	330.595
Elektroizis kaplama, elektroliz/elektroforez için malina ve cihazlar												

8479 (Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makineler ve mekanik cihazlar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo24												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
847930100000	506.410	841.641	906.218	1.122.382	1.865.859	989.109	783.914	1.158.053	1.026.594	751.820	856.640	24.995
847930900000	547.153	739.862	716.713	356.495	1.436.783	407.344	1.116.236	1.058.552	3.141.889	785.111	698.840	64.557
	1.053.563	1.581.503	1.622.931	1.478.877	3.302.642	1.396.453	1.900.150	2.216.605	4.168.483	1.536.931	1.555.480	89.552

8466 (84.56 İla 84.65 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılan alet tutucuları vb)) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 25													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)	
846610200000				162.744	72.605	62.894	61.618	155.859	132.137	204.188	1.326.954	257.441	
846610310000	1.115.427	1.399.024	1.688.823	3.301.321	2.780.140	1.500.837	1.867.496	2.709.669	3.613.306	4.232.848	4.603.296	597.701	
846610380000				1.180.198	1.324.348	921.075	2.012.191	3.344.174	2.914.243	3.554.156	4.804.526	816.401	
846610800000				16.927	19.307	37.538	50.530	48.419	116.461	77.039	47.986	2.389	
846620200000				1.094.772	1.456.046	894.325	1.439.480	1.428.461	804.117	409.428	179.007	179.007	
846620910011	119.743	104.033	36.188	92.048	167.065	249.381	124.162	176.867	23.430	118.048	113.736	16.723	
846620910019	1.846.213	3.432.342	5.548.954	9.538.604	13.537.276	3.594.253	7.957.544	15.659.309	13.563.784	13.500.425	14.232.732	2.043.672	
846620980000				4.011.348	4.325.341	716.009	1.067.150	1.933.848	1.333.494	1.638.267	1.099.611	206.510	
846630000000				1.173.723	708.129	1.159.934	1.159.122	1.462.762	2.218.114	2.368.563	1.336.876	112.969	
846691200000	358.276	858.439	708.399	1.173.723	708.129	1.159.934	1.159.122	1.462.762	2.218.114	2.368.563	1.336.876	112.969	
846691950000	11.601	78.987	60.649	23.816	112.260	88.343	38.670	72.076	20.982	201.070	154.332	0	
846692200000	434.670	439.934	818.807	941.546	1.288.681	1.351.247	1.097.238	957.633	1.160.654	643.932	109.507	109.507	
846692800000	55.590	63.252	64.959	77.618	131.029	242.367	143.620	728.756	673.003	472.041	1.404.018	100.188	
846692800000	1.243.085	1.356.763	1.329.640	2.594.330	2.702.867	2.996.870	2.490.267	3.159.504	3.824.493	4.192.657	7.007.714	756.637	
	5.184.605	7.732.774	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	5.199.165	

8486 (Yarı iletken disklerin, külçelerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İHRACAT-ABD Doları

Tablo 26												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
848690100000	0	0	0	9.835	15.981	78.837	86.757	277.264	223.764	106.738	102.013	19.474
Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kâğıtları; elenecek parçaları tutucular	0	0	0	9.835	15.981	78.837	86.757	277.264	223.764	106.738	102.013	19.474

8464 (Taş, seramik, beton, asbestli çimento vb mineral matdeleri işleme veya camı soğuk olarak işleme mahsus makineler) İTHALAT-ABD Doları

Tablo27												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846410000000	8.175.035	9.035.772	12.646.710	14.409.832	6.134.420	7.300.267	9.041.580	15.429.061	16.042.112	25.491.638	22.368.291	2.319.331
846410100000	300.267	4.183	509.836									
846410900000	7.875.668	9.031.589	12.136.874									
846420110000	4.360.587	3.719.584	5.943.866	5.279.410	5.413.681	2.154.028	4.978.670	6.782.299	4.218.800	4.882.866	5.159.241	610.778
846420190000	13.044.047	17.406.591	19.923.606	14.348.869	25.011.714	8.779.386	13.285.235	23.324.929	13.071.274	25.950.800	10.891.689	1.547.438
846420800000							5.479.698	29.641.276	12.093.124	15.852.706	16.585.321	2.204.301
846490000000	17.613.719	11.511.495	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	2.091.321
846490100000		9.114										
846490200000	1.846.009	2.783.173	2.091.925	3.956.081	4.269.035	1.512.057						
846490800000	15.767.710	8.719.208	14.106.956	32.037.926	21.005.370	10.046.245						
	43.194.288	41.673.442	54.713.063	70.032.118	61.834.220	29.791.983	39.134.850	104.178.007	68.208.386	105.411.367	89.468.677	8.773.169

8465 (Ağaç, mantar,kemik,sert kaucuk, sert plastik maddeler vb sert maddeleri içl. mahsus makinalar (çivi çekme, zımbalama vb)) İTHALAT-ABD Doları

Tablo28		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846510100000	Elb yıkama yapma, alet doğbetmeden & yapaan makneler	518.045	2.981.619	1.970.765	1.743.094	3.394.817	1.173.380	2.506.206	3.772.102	4.087.089	2.973.204	3.871.485	382.910
846510900000	Otomatik yıkama yapma, alet doğbetmeden & yapaan makneler	9.497.291	14.231.967	22.548.505	14.353.731	36.866.431	7.592.836	22.487.503	22.269.889	20.944.180	22.135.320	30.220.485	3.370.441
846591100000	Sert testeler; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	175.235	567.461	444.509	772.383	627.203	489.865	779.732	853.317	901.074	1.471.730	559.489	290.734
846591200000	Dairevi testeler; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	2.338.371	4.800.611	5.865.734	6.551.617	7.672.985	3.968.738	8.408.502	12.168.818	8.552.991	11.058.326	12.643.970	2.106.750
846591900000	Ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeleri içeyen diğer testeler mahsulan	6.722.218	4.656.292	6.307.851	6.815.120	3.634.622	2.310.151	4.474.791	6.330.326	6.084.575	13.890.557	11.741.340	1.684.072
846592000011	Planya maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	574.451	791.084	1.293.807	1.192.233	2.186.231	415.495	1.234.060	761.078	480.326	1.618.606	486.506	361.017
846592000012	Freze maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	4.328.940	7.009.815	6.554.886	8.522.412	7.726.059	3.968.100	5.094.014	5.329.760	3.487.248	8.215.727	4.279.822	829.570
846592000013	Keserik başlıklama maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	2.271.617	3.901.711	6.168.290	2.215.861	5.204.802	1.335.246	1.681.878	7.796.356	1.640.989	1.215.074	2.425.785	208.404
846593000011	Teğşama maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	383.868	637.212	359.432	594.249	949.689	570.898	301.190	511.357	643.306	430.063	290.179	12.619
846593000012	Zımparalama maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	2.337.542	8.965.707	4.951.137	10.370.628	10.876.188	5.906.326	2.834.587	13.050.718	8.717.975	10.448.196	9.236.830	270.585
846593000013	Parlatma maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	206.458	617.998	558.129	1.441.092	1.852.836	248.862	779.610	843.075	1.629.654	394.831	3.609.007	395.769
846594000000	Bakma veya balesştirme maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	12.402.794	9.917.406	38.472.914	9.515.493	29.267.777	7.884.478	8.139.858	46.988.479	22.284.391	22.263.519	13.355.806	802.794
846595000000	Çelik açma veya zımparalama maknaları; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	3.341.607	6.612.223	8.946.579	8.405.266	8.071.997	3.636.154	4.799.301	7.424.390	6.370.078	8.793.648	10.013.871	980.516
846596000000	Yerme, diğer veya sıyrakla yaprak balımda açma mak. ; ağaç, mantar, kemik,sert kaucuk,sert plastik vb. sert maddeler için	2.110.436	3.164.259	1.455.260	8.744.324	35.517.542	21.517.107	908.066	16.832.546	3.019.086	1.325.818	2.091.417	134.097
		47.210.923	68.860.365	105.897.598	81.277.493	155.179.362	61.027.636	64.499.180	148.923.211	88.887.038	107.016.583	104.636.012	11.911.308

8543 (Kendine has fonksiyonlu diğer elektrikli makina ve cihazlar) İTHALAT-ABD Doları

Tablo29		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
854330000000	Elektrozde kaplama, elektrode/elektroforer için makina ve cihazlar				4.587.030	10.539.028	11.178.440	7.712.411	13.718.473	18.659.741	9.643.525	19.974.645	867.257

8479 Kendine özgü bir fonksiyonu olan diğer makinalar ve mekanik cihazlar İTHALAT-ABD Doları

Tablo30		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
847930100000	Ağaç/fitil maddelerden levha imaline mahsus presler	24.592.880	103.322.945	2.893.063	53.717.851	27.642.005	6.280.286	29.285.478	175.719.132	41.121.365	8.194.053	12.203.019	910.986
847930900000	Ağaç/mantar işleme mahsus diğer makine ve cihazlar	56.027.052	9.260.012	2.038.107	26.797.655	73.405.954	14.331.332	9.197.294	23.200.826	10.914.886	60.892.862	25.918.006	48.283.655
		80.619.932	112.582.957	4.931.170	80.515.506	101.047.959	20.611.618	38.482.772	198.919.958	52.036.251	69.086.915	38.121.025	49.194.641

8466 (84.56 ile 84.65 pozisyonlarındaki makinalarda kullanılmaya elverişli aksam, parça, aksesuar (parça, alet tutucuları vb)) İTHALAT-ABD Doları

Tablo31		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
846610200000	Alet tutucuları; aynalar, kaskalar ve kovanlar				3.907.852	3.769.675	2.107.617	3.330.710	4.890.057	3.875.586	5.325.724	6.904.511	1.005.528
846610310000	Torna tezgahlarına mahsus diğer alet tutucuları		2.445.415	2.561.257	3.464.844	5.079.161	4.305.257	1.234.234	2.872.697	5.631.065	5.728.087	5.983.902	6.198.590
846610380000	Diğer alet tutucuları					9.803.522	10.341.947	5.404.929	7.424.625	12.622.684	12.522.758	12.368.500	11.398.995
846610800000	Otomatik şekilde açılan pafta kapağı					481.099	707.476	181.797	308.753	350.617	171.388	153.272	282.429
846620200000	Özel uygulamalar için takım ve aparatlar; standart takım ve aparatların parçalarından oluşan setler		1.133.480	1.469.432	2.351.923	2.227.158	4.166.548	3.340.167	3.724.686	5.830.182	7.112.573	5.685.846	631.004
846620910011	Torna tezgahlarına ait torna aynaları					2.187.866	2.168.823	1.288.932	2.011.876	2.731.627	2.595.338	2.603.076	286.838
846620910019	Torna tezgahlarına mahsus diğer işlemecek parça tutucuları		650.659	1.396.738	1.003.428	1.406.131	1.371.561	994.957	2.349.238	3.419.555	3.870.967	2.722.743	2.546.189
846620980000	İşlemecek parçalar için diğer alet tutucuları		2.129.053	1.977.120	1.998.537	1.967.625	2.650.338	1.242.685	2.765.645	5.372.899	6.882.404	7.916.110	7.982.484
846630000000	maknelere ait tahkim edici tertibat ve diğer özel tertibat		3.154.475	5.265.508	4.445.242	6.092.658	8.781.165	2.967.839	6.434.609	12.023.207	9.611.857	10.574.502	12.823.644
846691200000	Tıra, beton vb. işleyen maknelere ait demir/çelik dışından parçaları		275.340	363.069	347.442	220.132	284.127	407.888	207.907	922.357	885.196	323.012	599.695
846691950000	Tıra, beton vb. işleyen maknelere ait demir/çelik dışından parçaları		3.899.137	5.413.227	4.370.641	6.282.767	6.280.202	4.353.712	4.512.713	4.539.830	5.970.875	4.901.976	693.839
846692200000	Ağaç, plastik işleyen maknelere ait demir/çelik dışından parçaları		322.120	317.429	524.720	527.002	561.874	243.566	237.940	564.417	699.220	1.356.289	139.405
846692800000	Ağaç, plastik işleyen maknelere ait demir/çelik dışından parçaları		3.968.798	4.596.277	5.785.226	9.343.147	23.394.685	8.116.305	7.780.563	12.481.423	13.005.480	16.304.671	2.078.320
		17.978.477	23.350.057	23.992.031	49.526.120	68.783.678	31.824.628	39.440.249	65.526.622	69.688.537	74.909.352	79.796.383	10.505.789

8486 (Yan iletken disklerin, külcülerin, entegre devrelerin vb imalatında kullanılan makine ve cihazlar; aksam-parça-aksesuar) İTHALAT-ABD Doları

Tablo32		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015(2ay)
848690100000	Alet tutucuları ve otomatik şekilde açılan pafta kapağı; işlemecek parçaları tutucuları				45.698	42.034	92.601	338.008	172.006	10.818	111.152	68.113	3.493

2841 - Türkiye'nin metal işleme makineleri ihracat ve ithalatında ilk 5 ülke

Tablo33-8456 (Maddelerin aşındırılarak, lazerle, foton, ultrasonik, diğer ışınlarla vb. yöntemlerle işlenmesine mahsus makine ve aletler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Rusya Federasyonu	2.078	4.378	5.166	10.220	8.130
ABD	1.250	3.222	4.548	3.809	5.415
Poland	1.003	4.256	6.685	3.651	5.284
Bulgaristan	729	805	1.998	2.396	3.619
Saudi Arabistan	564	1.036	3.694	3.769	3.389
Diğer	20.720	27.745	30.729	46.527	62.928

Tablo35-8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları, tornalama merkezleri dahil) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Serbest Bölge	2154	519	939	1548	1236
Irak	1118	279	423	801	545
Suriye Arap Cumhuriyeti	100	0	0	1139	470
Almanya	51	192	165	266	350
Cezayir	34	73	171	158	297
Diğer	2.320	4.285	1.953	3.577	2.330

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 (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Kazakistan	87	28	97	36	1651
Almanya	1531	883	372	1013	1569
Rusya Federasyonu	460	577	738	1325	1010
ABD	575	217	341	420	780
Polonya	287	397	374	431	610
Diğer	10.704	7.927	10.018	11.164	8.481

Tablo39-8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
ABD	10.845	21.534	22.787	16.927	22.264
Rusya Federasyonu	12.349	20.411	30.710	33.685	20.184
Almanya	13.050	17.128	20.475	22.174	20.155
Polonya	11.369	12.357	8.872	10.660	12.472
Saudi Arabistan	8.375	9.946	11.075	10.396	11.459
Diğer	173.523	190.700	203.874	213.102	206.648

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 (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
İsviçre	23.887	32.584	26.949	28.806	29.203
Almanya	9.942	28.064	16.189	11.795	24.225
İtalya	6.928	8.931	10.110	10.323	15.029
Çin	5.749	7.062	12.608	12.278	13.304
Japonya	4.210	9.047	10.386	7.764	9.515
Diğer	17.273	33.162	27.592	25.400	23.621

Tablo43-8458 (Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Tayvan	53.424	74.238	78.584	63.128	70.206
Japonya	15.495	25.242	31.791	40.284	44.742
Almanya	14.213	31.628	28.767	50.790	38.484
Kore Cumhuriyeti	16.626	32.567	33.157	30.005	29.383
Çin	6.879	11.293	11.586	9.262	13.818
Diğer	27.413	48.109	44.421	42.197	47.761

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 (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Almanya	23.146	30.689	41.103	43.267	30.559
İtalya	19.689	12.595	15.943	18.222	16.917
İsviçre	9.304	15.954	21.248	10.226	10.167
Çin	1.444	2.773	3.635	2.546	6.852
Tayvan	3.381	6.000	5.009	6.201	6.516
Diğer	10.424	9.577	15.449	19.322	10.583

Tablo47-8462 (Metalleri dövme, çekiçleme, kalıpta dövme, kesme, taslak çıkartma, şatafatlama, karbürleri işlemeye mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
İtalya	49.882	77.469	114.582	75.473	66.252
Almanya	33.485	33.661	35.464	35.013	30.220
Tayvan	9.827	10.188	13.914	23.108	19.501
Kore Cumhuriyeti	10.815	5.977	52.146	18.857	19.068
Çin	14.339	21.987	14.253	23.673	19.039
Diğer	36.340	77.916	69.609	75.994	67.753

Tablo34-8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Serbest Bölge	771	896	605	839	1012
Fransa	60	12	99	314	868
Irak	7	7	87	345	384
Saudi Arabistan	256	0	71	15	356
ABD	31	83	928	60	293
Diğer	2.242	3.018	2.245	4.545	3.124

Tablo36-8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Azerbaycan	146	570	800	1.263	901
Cezayir	70	142	825	449	595
İran (İslam Cumhuriyeti)	839	993	222	285	584
ABD	1.088	1.363	556	399	570
Saudi Arabistan	331	15	302	153	529
Diğer	6.675	8.988	8.023	10.242	6.982

Tablo38-8461 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb., testere, dilme vb. tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Serbest Bölge	5620	4404	4982	2533	1889
Rusya Federasyonu	556	1095	1843	1785	1574
Almanya	870	1092	799	3010	1487
Uganda	0	0	0	0	1465
Polonya	183	203	257	951	1095
Diğer	10.907	16.093	14.568	15.876	12.386

Tablo40-8463 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İHRACATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Serbest Bölge	2.001	6.712	5.024	3.401	1.921
Rusya Federasyonu	1.030	1.036	1.673	1.277	1.814
Cezayir	438	729	391	1.312	1.619
Mısır	306	1.213	1.432	1.250	1.377
Saudi Arabistan	342	74	543	608	1.217
Diğer	8.096	9.769	11.254	7.928	12.260

Tablo42-8457 (Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Tayvan	60.648	96.136	104.775	91.432	117.858
Almanya	15.806	26.490	46.321	51.356	50.733
Japonya	30.288	59.162	44.900	39.363	45.826
İtalya	12.814	11.911	14.995	14.490	16.095
Kore Cumhuriyeti	6.304	10.718	10.281	10.375	12.610
Diğer	12.388	27.240	42.116	47.201	29.758

Tablo44-8459 (Metalleri talas kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya vb. mahsus Takım Tezgahları) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Almanya	15.395	25.193	32.675	18.333	16.979
Tayvan	7.625	15.074	12.631	12.863	13.792
İspanya	4.127	5.187	16.330	10.886	11.071
Çin	5.840	11.690	9.005	8.084	9.672
İtalya	5.930	5.625	13.905	4.616	5.155
Diğer	10.172	13.974	19.856	15.615	16.181

Tablo46-8461 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırarak işleyen, vargel, yiv açma, broş, dişli açma vb., testere, dilme vb. tezgahlar) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Almanya	12.975	16.220	10.324	15.361	12.155
İtalya	3.284	10.708	8.054	5.706	10.747
İspanya	81	99	834	727	4.801
Tayvan	1.440	3.583	3.671	3.412	3.969
İsviçre	489	1.912	437	1.032	2.094
Diğer	10.363	10.113	15.631	7.024	9.850

Tablo48-8463 (Metalleri veya sermetleri talas kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler) TÜRKİYE'NİN METAL İŞLEME MAKİNELERİ İTHALATINDA İLK BEŞ ÜLKE (Bin ABD Doları)					
ÜLKE/YIL	2010	2011	2012	2013	2014
Almanya	17.407	33.069	10.729	19.486	24.453
Çin	5.306	13.017	8.058	8.762	13.115
İtalya	12.279	29.595	15.041	11.989	12.186
Tayvan	6.386	7.902	4.670	10.842	9.091
ABD	2.582	474	243	700	3.055
Diğer	6.838	19.672	18.887	10.202	9.764

TİAD

SEKTÖRÜN GÜÇLÜ BİRLİKTELİĞİ

STRONG UNITY REPRESENTING THE MACHINE TOOLS SECTOR

www.tiad.org



TTmagazin
TAKIM TEZGAHLARI VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ

www.ttmagazin.com

MAKTEK
avrasya

www.maktekfuari.com

TİAD
MESLEKİ TEST
MERKEZİ

www.tiad-mtm.com

TİAD
AKADEMİ

www.tiadakademi.com

TT Magazin

İki aylık periyotlar ile yayınlanan TT Magazin ile üyelerine ve takım tezgahı kullanıcılarına yerel ve global pazarlardaki teknik ve teknolojik güncel gelişmeleri aktarmaktadır. Şu anda sektörün önde gelen dergileri arasında yer alan TT Magazin, 4.000 adet basılmakta ve aynı zamanda Türkiye genelinde 7.000 e-posta adresine de online olarak ulaştırılmaktadır.

TİAD Organizasyon

Dektelemekte olduğumuz fuarlar ; MAKTEK Avrasya, Bursa Metal ve Sac İşleme Fuarı, KONMAK Metal İşleme Fuarı, İstanbul Kalite Fuarı

TİAD MTM

Türkiye’de makina tasarımı ve imalatı sektöründe takım tezgahlarının kurulumu ve onarımı alanında mesleki teknik eğitim almış ve sektörde çalışmakta olan bireylerin; akredite olarak belgelendirme faaliyetlerini yürütmektedir.

TİAD Akademi

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 eğitim ve danışmanlık alanlarında faaliyet göstermektedir.

Belgeli Bilgili işgücü

Uygulama
Servis Görevlisi

Mekanik
Servis Görevlisi

Elektronik
Servis Görevlisi

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



www.facebook.com/vocetest



twitter.com/tiadmtm

www.tiad-mtm.com



TIAD MTM İktisadi İşletmesi
TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

TIAD

social media



TIAD



TT Magazin



TIAD Akademi



TIAD MTM



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



tiad

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

+90 212 565 53 54

www.tiad.org