



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI

TAKIM TEZGAHLARI SEKTÖRÜ



●●● SEKTÖR RAPORLARI

İhracat Genel Müdürlüğü
Otomotiv, Makina, Elektrik ve Elektronik Ürünler Daire Başkanlığı

TAKIM TEZGAHLARI

SEKTÖRÜN TANIMI

Bu rapor aşağıda Gümrük Tarife İstatistik Pozisyon Numaraları verilen ürün gruplarını kapsamaktadır.

GTİP NO: 8456-8463, 8464-8466

Takım tezgahı tasarımı ve imalatı temel mühendislik sanayidir. Takım tezgahı sektörü, genel makine imalat, otomotiv ve savunma sanayi sektörü ile doğrudan ilişkili bir sektördür. Takım tezgahları, bütün diğer makinelerin imalatını sağlayan bir ana makine ve yatırım malı olarak değerlendirilmektedir. İmal edilen her şey, ya bir takım tezgahı, ya da yine bir takım tezgahı ile imal edilmiş bir makine vasıtası ile yapılmaktadır. Kaleminden, otomobil üretim endüstrisine kadar, her ürünün üretilmesinde bir veya birden fazla takım tezgahı kullanılmaktadır.

Diğer bütün endüstrilere ana malzeme sağlayan takım tezgahları endüstrisi, standart üretimin yanı sıra, siparişe talep edilen teknoloji yoğun ürünler de imal etmektedir. Takım tezgahları, yüksek kalitede ana makinelerle imal edilen yüksek hassasiyetteki mil, rulman, hassas kaymalı yatak ve vidalı hareket millerinden oluşmaktadır. Bir sahadaki makine imalatında kullanılan ana takım tezgahları teknolojisi, başka bir endüstri sahasında da yardımcı veya destekleyici teknoloji görevini üstlenebilmektedir. En ufak bir bağlantı, aktarma elemanını ve komponenti istenilen toleransta imal etmek için, takım tezgahları teknolojisine, bilgi ve tecrübesine ihtiyaç vardır. Bir ürünün imali, bu üretim için kullanılan takım tezgahlarıyla doğru orantılıdır. Başka bir deyimle, bir ülkenin teknolojik üstünlüğü ürettiği ve kullandığı takım tezgahlarının miktarı ve özellikleri ile doğru orantılıdır diyebiliriz. Takım tezgahları sektörü, gelişmiş ülkelerin sanayilerinin omurgasıdır.

Takım tezgahları sektörü ürünlerinin, Armonize Sistem (A.S.) esas alınarak Gümrük Müsteşarlığı'nca düzenlenen Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu (GTİP) numaralarına göre sınıflandırması aşağıda sunulmuştur:

GTİP No	Ürün Adı
8456	Herhangi bir maddenin aşındırılarak, lazerle, diğer ışın veya foton ışınıyla, ultrasonik, elektro -erozyon, elektro -kimyasal, elektron ışını, iyonik ışın veya plazma arkı yöntemleri ile işlenmesine mahsus makine ve aletler
8457	Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri, tek istasyonlu tezgahlar ve çok istasyonlu transfer tezgahları
8458	Metal işlemeye mahsus torna tezgahları (tornalama merkezleri dahil)
8459	Metalleri talaş kaldırmak suretiyle delmeye, raybalamaya, frezelemeye, diş açmaya veya vida yuvası açmaya mahsus takım tezgahları (kızaklı işlem üniteleri dahil; 84.58 pozisyonundaki torna tezgahları ve tornalama merkezleri hariç)
8460	Metalleri veya sermetleri taşlama taşları, aşındırıcılar veya parlatma ürünleri vasıtasıyla işleyen çapak alma, bileme, taşlama, honlama, lepleme, parlatma veya başka şekilde tamamlama işlemlerine mahsus tezgahlar (84.61 pozisyonundaki dişli açma, dişli taşlama veya dişli tamamlama tezgahları hariç)

8461	Metalleri veya sermetleri talaş kaldırarak işleyen, tarifinin başka bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan planya, vargel, yiv açma, broş, dişli açma, dişli taşlama veya dişli tamamlama tezgahları, testere, dilme tezgahları ve diğer takım tezgahları
8462	Metalleri dövme, çekiçleme veya kalıpta dövme suretiyle işlemeye mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri kavislendirmeye, katlamaya, düzeltmeye, makasla kesmeye, zımbalı kesmeye, taslak çıkartmaya veya şataflamaya mahsus takım tezgahları (presler dahil); metalleri veya metal karbürleri işlemeye mahsus yukarıda sayılmayan presler
8463	Metalleri veya sermetleri talaş kaldırmadan işlemeye mahsus diğer makineler

Sektörel yayınlarda sıklıkla 8464 ve 6465 GTİP numaralı ahşap, taş, cam, seramik, plastik işleme makineleri, kaynak makinelerinin ve 8466 GTİP numaralı “8456 ile 8465 pozisyonlarındaki makinelerde kullanılmaya elverişli aksam, parça ve aksesuarlar”ın da takım tezgahı olarak sınıflandırıldığı görülmektedir. Ancak ülkemizdeki makine üreticilerinin ana çatısını oluşturan “Makine İmalatçıları Birliği-MİB”, üyesi olduğu “Avrupa Takım Tezgahları İmalatçıları Ekonomik İşbirliği Komitesi – CECIMO”nun, her yıl dünya takım tezgahları sektörü ile ilgili verileri yayınlayan “Gardner Publications”ın ve “Amerikan Takım Tezgahları İmalatçıları Birliği –AMT”nin takım tezgahı olarak sadece 8456-8463 grubunu tanımladığını belirtmektedir. Ülkemize ait takım tezgahı sektörel verilerini hazırlayan ve ilgili taraflara (örneğin CECIMO) ileten MİB, bu sınıflandırma kapsamında raporlar hazırlamaktadır. Değişik ülkelerde hazırlanan sektörle ilgili raporlarda da bu sınıflandırma dikkate alınmaktadır. Bu bağlamda bu raporda da takım tezgahları olarak yukarıda listelenen 8456-8463 GTİP numaraları kapsamına giren ürünler incelenmektedir. Ancak, “diğer tezgahlar” (8464-8465) ve “aksam-parça ve aksesuarlar” (8466) ile ilgili verilere de yer verilecektir.

“Standart Uluslararası Ticaret Sınıflandırması” (Standard International Trade Classification-SITC) esas alındığında sektör içerisine giren ürünlerin sınıflandırması aşağıda verilmektedir:

<u>SITC No</u>	<u>Ürün Adı</u>
731	Metalleri talaş kaldırarak işleyen takım tezgahları
733	Metalleri, metal karbürleri veya sermetleri talaşsız işleyen takım tezgahları
735	731 ve 735 kodlarında yer alan makinelerin başka yerde sınıflanmamış aksam-parça ve aksesuarları (alet tutucular, parça tutucular, diğer özel ataşmanlar dahil)

Bu sınıflandırmada da yukarıdakine benzer bir sınırlamaya gidilmektedir. GTİP 8456-8463 kapsamında yer alan takım tezgahları grubu SITC sınıflamasına göre 731 ve 733 SITC kodlarına karşılık gelmektedir. SITC 735 kodu ise takım tezgahlarının aksam parça ve aksesuarlarının kapsamaktadır. SITC 737 kodunun karşılığı “Başka yerde sınıflanmamış Metal İşleyen Makineler ve aksam parçaları (Takım Tezgahları hariç)” olarak tanımlanmakta ve alt kodlar incelendiğinde hadde makineleri, diğer demir-çelik veya metalürji makineleri ve kaynak vb. makinelerini kapsadığı görülmektedir.

TÜRKİYE'DE ÜRETİM

Ülkemizde sanayileşme sürecinde yapılacak atılımlarda öncelikle takım tezgahları üretim sektörünün oluşturulması bir gereklilik olarak görülmüş ve devletimiz 70'li yıllarda bu konudaki öncülük, öğreticilik görevini yerine getirmeye karar vermiştir. Bu karar doğrultusunda, dünyanın önemli iki takım tezgahı üreticisi ile 10 tip konvansiyonel tezgahla ilgili lisans anlaşması yapılarak, takım tezgahının civata, pim vb. gibi standart parçaları hariç, kalan büyük/küçük tüm parçalarını üretebilecek tezgahlarla donatılmış entegre üretim tesisleri kurularak üretime başlanmıştır. Mühendisliğin bir çok dallarının (makine, metalürji, kimya, elektrik/elektronik) ve alt dallarının hem yoğun şekilde kullanıldığı hem de tecrübe kazanıldığı takım tezgahı üretiminin aşamaları; müşteri isteğine uygun tasarım, tasarıma uygun imalat ve montaj ile aktif satış sonrası servis hizmetinden oluşmaktadır.

İlk takım tezgahı 1984 yılı sonunda devlet tarafından üretilmiştir. Bu tarihten itibaren universal/dik frezeler, universal/revolver tornalar, silindirik/satıh taşlama tezgahları, takım bileme tezgahları, radyal matkaplar seri şekilde ülkemizde üretilmiştir. 1984 yılından itibaren, CNC (bilgisayarlı sayısal kontrol) takım tezgahları dünyada kullanılmaya başlanmış, ülkemiz sanayicisi de CNC takım tezgahlarını talep etmeye başlamıştır. Çünkü kullanıcı yüksek hassasiyet, imalatta standardizasyon, operatör el melekесinden bağımsızlık, emek-yoğun teknolojilerden bilgi ve sermaye yoğun teknolojilere geçiş istemektedir. Ülkemiz takım tezgahları üretim sanayi bu talebe kısmi olarak 1990 yıllarında cevap vermeye başlamıştır. Geçen zaman diliminde, ülkemizin makine üreticileri hidrolik/abkant pres, testere, ağaç işleme makineleri vb. alanlarda üretim yapmışlardır.

Türkiye'nin Takım Tezgahları Üretimi (Değer: Milyon ABD \$)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Takım Tezgahları	441,3	555,0	668,0	644,2	719,0	722,0

Kaynak: Gardner Web

2009 yılında 441,3 milyon Dolar olarak gerçekleşen Türkiye takım tezgahları üretimi, 2014 yılında 722 milyon Dolar seviyesine yükselmiştir. 2014 yılında talaşlı imalat tezgahlarının, toplam üretim içerisinde payı %27 metallere şekil veren tezgahların payı ise %73 olmuştur. Dünya takım tezgahları üretiminde lider ülkelerin imalat kompozisyonu incelendiğinde, talaşlı imalat tezgahlarının toplam üretim içerisinde yüksek bir orana sahip olduğu görülür. Örneğin, Japonya'nın 2014 yılı takım tezgahları üretiminde talaşlı imalat tezgahlarının payı %83, metalleri şekillendirme tezgahlarının payı %17'dir.

Aynı şekilde, Almanya'nın 2014 yılı toplam üretiminde talaşlı imalat tezgahlarının payı %71, metallere şekil veren tezgahların payı ise %29'dur. Bununla beraber, ülkemiz imalatında gelişmiş ülkelerin tam tersine farklı bir kompozisyon göze çarpmaktadır. Ülkemizin sanayileşmesine hız kazandırılması açısından, talaşlı imalat tezgahlarının payının yükseltilmesi gerçeği ortaya çıkmaktadır. Yerli talaşlı imalat tezgahlarının rekabet gücü yeterli değildir. Talaşlı imalat makineleri yan sanayi yeterince gelişmemiş olduğundan, komponent bazında uluslararası kalite ve güvenilirliğe ulaşacak uzmanlık düzeyine erişilememiştir. Uluslararası pazarlarda yabancı mamuller ile rekabet etmek durumunda olan imalatçılarımız, ürünlerinde yüksek teknolojiyi yansıtan parçaları, daha ziyade kısmi aksam bazında ithal ederek makinelerini geliştirmektedirler. Talaşlı imalat takım tezgahlarındaki bu gerilik, makine imalat sanayini de olumsuz etkilemektedir.

Talaşlı imalat takım tezgahlarındaki olumsuz yapıya karşılık, testere ve levha malzemeyi şekillendiren tezgahlarda (pres, giyotin makas, abkant v.s.) hızlı bir gelişme görülmektedir. Bu grupta yer alan imalatçılarımız, talaşlı imalat takım tezgahlarına oranla çok daha konvansiyonel nitelikteki makinelerinin çeşidini sürekli geliştirmekte ve pazar paylarını artırmaktadırlar. Fakat, endüstriyel ve akademik deneyime sahip elemanlardan oluşan AR-GE ekipleri, gerek mali, gerekse teknik donanımsızlıklar nedeni ile kurulamadığı için, üst teknoloji grubunda yer alan bilgisayar destekli zimba (delme) tezgahları ile lazer kesme, plazma kesme, su jeti ile kesme tezgahları imalatına geçen firma sayısı çok azdır.

TÜRKİYE’NİN DIŞ TİCARETİ

İhracat

Takım tezgahları ihracatımız yıllar itibariyle ciddi bir artış eğilimi göstermektedir. 2000 yılında 64,1 milyon Dolar olan Metal İşleyen Takım Tezgahları İhracatı, 2012 yılında 423,7 milyon Dolar, 2015 yılında ise 628 milyon Dolar değerine ulaşmıştır. 2015 yılında toplam Metal İşleyen Takım Tezgahları İhracatı içerisinde “metalleri dövme, işleme, kesme presleri ve makineleri” (GTİP: 8462) en yüksek paya sahip ürün grubu olarak dikkati çekmektedir. “Metalleri, dövme, işleme, kesme presleri ve makineleri” ürün grubunun 2015 yılı ihracatı 282 milyon Dolar olmuştur. Bu ürün grubunu, sırasıyla “maddenin aşındırılarak işlenmesine mahsus tezgahlar – GTİP: 8456”, “Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, plastik vb. işleme makineleri– GTİP: 8465” ve “(84.56-84.65)deki makineler aksam-parçaları– GTİP: 8466” takip etmektedir.

Ürün Gruplarına Göre Metal İşleyen Takım Tezgahları İhracatı (1000 ABD \$)

	Ürünler	2013	2014	2015
8456	Maddenin aşındırılarak işlenmesine mahsus makineler	70.372	88.768	98.624
8457	Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri	6.118	6.035	11.319
8458	Metallerin işlenmesine mahsus torna tezgahları	7.512	5.226	7.207
8459	Metalleri talaş kaldırarak işleyen makineli aletler-tezgahlar	12.790	10.162	11.230
8460	Çapak, pürüz temizleme, bileme, taşlama için makineler	14.392	14.100	12.580
8461	Planya, vargel, zıvana, dişli çark vb. tezgahları	24.154	19.889	20.827
8462	Metalleri dövme, işleme, kesme presleri, makineleri	306.992	293.104	282.791
8463	Metal, sinterleşmiş metal, karbür, sermetleri talaşsız işleme makineleri	15.772	20.209	25.164
	Toplam	458.034	457.497	469.746

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) Verileri

Ürün Gruplarına Göre Diğer Tezgahlar ve Aksam-Parça İhracatı (1000 ABD \$)

	Ürünler	2013	2014	2015
8464	Taş, seramik, beton, çimento, soğuk cam işleyen makineli aletler (8464)	11.212	17.576	14.163
8465	Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, plastik vb. işleme makineler (8465)	94.423	80.938	64.778
8466	(84.56-84.65)deki makineler aksam-parçaları	62.184	74.126	61.762
	Toplam	167.821	172.641	140.703

Kaynak: TÜİK verileri

Türkiye’de üretilen metal işleyen takım tezgahları ile diğer tezgahlar ve aksam ve parçalar 2015 yılında dünyanın 173 ülkesine ihraç edilmiştir. Takım tezgahları ihracatımızda başlıca ülkeler Rusya, ABD, Almanya, Kanada, Polonya, İran, Suudi Arabistan, Cezayir ve Irak olarak sıralanmaktadır.

Ülkelere Göre Metal İşleyen Takım Tezgahları İhracatı (1000 ABD \$)

	Ülke Adı	2013	2014	2015
1	ALMANYA	29.325	27.302	32.891
2	SUUDİ ARABİSTAN	16.149	17.656	32.804
3	A.B.D.	22.198	30.626	28.493
4	POLONYA	15.949	19.898	20.822
5	RUSYA FEDERASYONU	49.436	33.195	19.224
6	İRAN	8.009	13.260	14.543
7	KANADA	15.703	12.767	13.531
8	CEZAYİR	7.850	11.966	13.109
9	ÇEK CUMHURİYETİ	6.562	9.089	13.011
10	İNGİLTERE	7.791	8.871	12.132
11	IRAK	13.956	10.533	10.778
12	FRANSA	8.530	9.474	10.664
13	B.A.E.	6.371	10.626	10.444
14	MEKSİKA	7.573	8.803	9.244
15	ROMANYA	5.981	9.623	9.152
16	HOLLANDA	7.543	6.817	9.151
17	İSPANYA	3.300	7.243	9.133
18	BULGARİSTAN	9.364	10.253	8.520
19	İSRAİL	5.835	7.288	8.479
20	MISIR	9.288	5.991	8.365
21	Diğerleri	201.311	186.207	175.247
	Toplam	458.034	457.497	469.746

Kaynak: TÜİK verileri

Ülkelere Göre Diğer Tezgahlar ve Aksam-Parça İhracatı (1000 \$)

	Ülke Adı	2013	2014	2015
1	ALMANYA	26.453	30.865	25.613
2	İRAN	8.475	11.225	7.831
3	CEZAYİR	2.460	6.951	6.142
4	IRAK	12.903	9.197	5.732
5	RUSYA FEDERASYONU	20.359	12.595	5.615
6	SUUDİ ARABİSTAN	3.253	2.783	5.087
7	BULGARİSTAN	7.706	6.721	3.927
8	İST.DERİ SER.BÖLG	3.407	4.077	3.771
9	İTALYA	2.151	2.798	3.542
10	EGE SERBEST BÖLGE	1.927	2.409	3.538
11	İSPANYA	1.799	2.308	3.087
12	LİBYA	11.722	4.155	3.076
13	ROMANYA	1.847	4.377	2.936
14	B.A.E.	911	2.074	2.612
15	MISIR	1.764	2.366	2.348
16	Diğerleri	60.667	67.732	55.838
	Toplam	167.821	172.641	140.703

Kaynak: TÜİK verileri

İthalat

2009 yılında 496,3 milyon Dolar olan metal İşleyen takım tezgahları ithalatımız, 2010 yılında 690,8 milyon Dolara, 2015 yılında ise 1.024,8 milyon Dolara yükselmiştir. 2015 yılı toplam metal İşleyen takım tezgahları ithalatımız içinde “8457-Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri”, “8462-Metalleri dövme, işleme, kesme presleri, makineleri” ve “8458-Metallerin işlenmesine mahsus torna tezgahları” en yüksek paya sahip ürün gruplarını oluşturmaktadır.

Ürün Gruplarına Göre Metal İşleyen Takım Tezgahları İthalatı (1000 ABD \$)

	Ürünler	2013	2014	2015
8456	Maddenin aşındırılarak işlenmesine mahsus makineler	96.364	114.892	104.279
8457	Metal işlemeye mahsus işleme merkezleri	254.217	272.874	268.030
8458	Metallerin işlenmesine mahsus torna tezgahları	235.665	244.393	207.442
8459	Metalleri talaş kaldırarak işleyen makineli aletler-tezgahlar	70.396	72.702	66.390
8460	Çapak, pürüz temizleme, bileme, taşlama için makineler	99.782	81.915	80.654
8461	Planya, vargel, zıvana, dişli çark vb. tezgahları	33.262	43.571	36.352
8462	Metalleri dövme, işleme, kesme presleri, makineleri	252.119	221.560	208.959
8463	Metal, sinterleşmiş metal, karbür, sermetleri talaşsız işleme makineleri	61.979	71.618	52.762
	Toplam	1.103.787	1.123.529	1.024.871

Kaynak: TÜİK verileri

Ürün Gruplarına Göre Diğer Tezgahlar ve Aksam-Parça İthalatı (1000 ABD \$)

	Ürünler	2013	2014	2015
8464	Taş, seramik, beton, çimento, soğuk cam işleyen makineli aletler	105.411	89.468	61.617
8465	Ağaç, mantar, kemik, sert kauçuk, plastik vb. işleme makineler	138.913	147.773	96.680
8466	(84.56-84.65)deki makinelerin aksam-parçaları	150.392	163.136	148.482
	Toplam	394.717	400.378	306.780

Kaynak: TÜİK verileri

2015 yılı takım tezgahları ithalatımızda Almanya, Tayvan, Japonya, İtalya, İsviçre, Çin ve Güney Kore'nin, başlıca tedarikçiler olduğu görülmektedir.

Ülkelere Göre Metal İşleyen Takım Tezgahları İthalatımız (1000 ABD \$)

	Ülke Adı	2013	2014	2015
1	ALMANYA	245.400	228.099	225.668
2	TAYVAN	214.135	245.346	217.766
3	JAPONYA	109.451	111.393	126.643
4	İTALYA	154.136	148.860	101.814
5	ÇİN	70.268	83.214	84.113
6	GÜNEY KORE	69.214	69.047	62.713
7	İSVİÇRE	53.206	55.083	61.906
8	A.B.D.	24.498	26.383	25.937
9	İSPANYA	26.368	27.973	19.841
10	FRANSA	29.155	14.610	13.760
11	ÇEK CUMHURİYETİ	8.030	12.753	10.196
12	AVUSTURYA	7.114	7.178	9.407
13	POLONYA	11.885	14.377	6.968
14	İST.DERİ SER.BÖLG	8.380	8.302	6.492
15	İNGİLTERE	11.398	10.201	6.284
16	HOLLANDA	6.130	5.079	5.471
17	TAYLAND	3.157	6.016	4.771
18	BULGARİSTAN	4.014	2.376	4.013
19	BELÇİKA	5.451	3.606	3.630
20	RUSYA FEDERASYONU	2.629	6.269	3.508
21	Diğerleri	39.757	37.353	23.961
	Toplam	1.103.787	1.123.529	1.024.871

Kaynak: TÜİK verileri

Ülkelere Göre Diğer Tezgahlar ve Aksam-Parça İthalatımız (1000 ABD \$)

	Ülke Adı	2013	2014	2015
1	İTALYA	143.570	130.773	97.021
2	ALMANYA	120.220	123.831	88.830
3	ÇİN	39.004	44.784	38.245
4	TAYVAN	8.867	10.284	11.295
5	A.B.D.	12.277	16.467	11.116
6	JAPONYA	9.612	11.392	7.894
7	İSVİÇRE	9.585	9.919	7.642
8	AVUSTURYA	9.491	7.470	7.601
9	FRANSA	7.216	8.088	4.882
10	İSVEÇ	3.222	3.240	4.572
11	İSPANYA	6.375	10.140	3.493
12	GÜNEY KORE	4.343	4.156	3.038
13	HOLLANDA	2.798	3.181	2.811
14	ÇEK CUMHURİYETİ	1.206	1.219	2.747
15	BELÇİKA	2.286	585	2.206
16	Diğerleri	14.637	14.842	13.379
	Toplam	394.717	400.378	306.780

Kaynak: TÜİK verileri

DÜNYAKİ DURUM VE DÜNYA TİCARETİ

Üretim ve Tüketim

Dünya Takım Tezgahları Üretimi (Milyon ABD \$)

	Ülkeler	2013	2014
1.	Çin	24,700.0	23,800.0
2.	Almanya	15,268.7	12,957.2
3.	Japonya	11,333.6	12,831.6
4.	Güney Kore	5,150.0	5,631.0
5.	İtalya	5,475.9	5,074.7
6.	ABD	4,956.1	4,900.4
7.	Tayvan	4,537.0	4,700.0
8.	İsviçre	3,242.8	3,111.7
9.	Avusturya	1,217.0	1,101.2
10.	İspanya	1,285.1	1, 931.
11.	İngiltere	1,007.1	9083.0
12.	Türkiye	719.0	722.0
13.	Fransa	797.3	698.9
14.	Hindistan	576.0	645.3
15.	Çek Cumhuriyeti	697.2	625.9
16.	Kanada	685.0	571.0
17.	Hollanda	428.8	380.5
18.	Brezilya	417.5	280.0
19.	Belçika	317.8	254.0
20.	Rusya	210.9	234.4
21.	Finlandiya	191.8	170.2
22.	Meksika	140.6	144.0
23.	Avustralya	160.0	143.4
24.	İsveç	163.4	135.7
25.	Portekiz	119.2	102.1
26.	Danimarka	49.3	45.0
27.	Arjantin	36.2	37.5
	Toplam	83,883.3	81,312.6

Kaynak: Gardner Web

2014 yılı dünya takım tezgahları imalatı ("Gardner Publications" verilerine göre) 81,3 milyar Dolar olarak gerçekleşmiştir. 2014 yılında dünya takım tezgahları üretiminde Çin yaklaşık 24 milyar Dolar değerle birinci sırada yer almakta, Almanya yaklaşık 13 milyar Dolarlık üretim değeriyle Çin'in hemen arkasından gelmektedir. Japonya 12,8 milyar Dolarla üçüncü sırada, Güney Kore yaklaşık 6 milyar Dolarla dördüncü sıradadır. Üretimde önde gelen diğer ülkeler İtalya, Tayvan, ABD, İsviçre, Avusturya, İspanya, İngiltere, Türkiye, Fransa ve Hindistan'dır.

Dünya Takım Tezgahları Tüketimi* (Değer: Milyon ABD \$)

	Ülkeler	2014	2015(Tahmin)
1.	Çin	31,700.0	28,600.2
2.	ABD	8,056.3	10,412.4
3.	Almanya	6,758.2	6,232.8
4.	Japonya	5,150.2	5,427.5
5.	Güney Kore	4,891.0	4,959.9
6.	İtalya	2,266.9	2,340.6
7.	Rusya	2,030.2	1,729.9
8.	Meksika	1,708.9	1,884.4
9.	Tayvan	1,687.0	1,877.2
10.	Hindistan	1,416.5	1,506.9
11.	Canada	1,235.0	1,361.8
12.	Türkiye	1,227.0	1,266.9
13.	İngiltere	1,087.2	1,362.1
14.	İsviçre	1,081.8	1,030.4
15.	Brezilya	1,014.6	661.1
16.	Fransa	977.3	1,018.6
17.	Avusturya	663.7	665.3
18.	İspanya	534.8	605.8
19.	Çek Cumhuriyeti	464.3	567.8
20.	Avustralya	333.0	357.2
21.	Hollanda	303.9	310.8
22.	Belçika	221.2	230.4
23.	Arjantin	195.7	137.3
24.	Portekiz	166.5	209.3
25.	İsveç	161.3	242.1
26.	Finlandiya	115.5	132.6
27.	Danimarka	59.6	66.2
	Toplam	75,507.6	75,197.5

(*):8456-8463 GTİP ve en çok tüketen 27 ülkeyi kapsamaktadır.

TÜKETİM= Üretim-İhracat+İthalat

Kaynak: Gardner Web

2014 yılında, Çin Halk Cumhuriyeti, en fazla takım tezgahı tüketen ülke olmuştur. Çin'i ABD, Almanya, Japonya, G. Kore ve İtalya takip etmektedir. 2015 yılı tüketim tahminlerine göre en fazla takım tezgahı tüketen ülkeler sıralaması yine aynı ülkelerden oluşmaktadır.

Kişi Başı Tüketim

2014 yılında, İsviçre kişi başına 133,06 Dolarlık tüketim ile dünya sıralamasında birinci durumdadır. Kişi başına takım tezgahı tüketimi ülkenin sanayileşme ölçütü olarak kullanılabilir. Güney Kore, Almanya, Avusturya, Tayvan, Çek Cumhuriyeti ve Japonya'nın da kişi başına tüketimleri yüksek değerlere ulaşmaktadır. Türkiye, kişi başına 15,79 Dolarlık tüketimi ile 18. sıradadır.

Ülkelere Göre Kişi Başı Takım Tezgahı Tüketimi*

	Ülke	2014
1.	İsviçre	133.06
2.	Güney Kore	97.39
3.	Almanya	83.62
4.	Avusturya	77.99
5.	Tayvan	72.19
6.	Çek Cumhuriyeti	44.09
7.	Japonya	40.55
8.	İtalya	37.30
9.	Kanada	34.62
10.	ABD	25.27
11.	Çin	23.30
12.	Finlandiya	21.12
13.	Belçika	19.75
14.	Hollanda	18.07
15.	İngiltere	16.91
16.	İsveç	16.73
17.	Portekiz	15.96
18.	Türkiye	15.79
19.	Fransa	14.80
20.	Avustralya	14.40
21.	Rusya	14.13
22.	Meksika	13.97
23.	İspanya	11.50
24.	Danimarka	10.53
25.	Brezilya	5.00
26.	Arjantin	4.72
27.	Hindistan	1.14

*8456-8463 GTİP'leri için
Kaynak: Gardner Web

İhracat

Dünya Takım Tezgahları İhracatı(Milyon ABD \$)*

	Ülke	2013	2014
1.	Almanya	10,707.9	8,982.5
2.	Japonya	8,382.9	8,397.1
3.	İtalya	4,369.6	3,828.8
4.	Tayvan	3,548.0	3,753.0
5.	Çin	2,900.0	3,300.0
6.	İsviçre	2,800.3	2,613.3
7.	Güney Kore	2,216.0	2,236.0
8.	ABD	2,176.0	2,085.6
9.	İspanya	1,183.7	953.0
10.	Belçika	985.0	944.4
11.	Avusturya	944.2	854.5
12.	İngiltere	832.5	737.8
13.	Çek Cumhuriyeti	738.7	669.3
14.	Fransa	665.8	598.0
15.	Türkiye	495.0	484.0
16.	Hollanda	538.4	477.7
17.	Kanada	243.0	238.0
18.	İsveç	257.3	213.6
19.	Brezilya	216.4	166.5
20.	Finlandiya	179.5	151.9
21.	Danimarka	105.5	93.6
22.	Meksika	124.1	90.4
23.	Avusturalya	71.3	75.3
24.	Rusya	78.8	73.3
25.	Portekiz	64.4	57.1
26.	Hindistan	35.3	39.9
27.	Arjantin	20.8	8.2

*8456-8463 GTİP'leri için

Kaynak: Gardner Publications

Almanya 8,9 milyar Dolar değerle 2014 yılı dünya ihracatında ilk sırada yer almaktadır. Japonya, İtalya, Tayvan, İsviçre, Çin, G. Kore ve ABD dünya takım tezgahları ihracatında önde gelen ülkelerdir. Türkiye ise dünya ihracatında 15. sıradadır.

İthalat

Dünya Takım Tezgahları İthalatı (Değer: Milyon ABD \$)*

	Ülke	2013	2014
1.	Çin	10,100.0	11,200.0
2.	ABD	5,268.4	5,241.5
3.	Almanya	3,012.6	2,783.5
4.	Rusya	1,922.4	1,869.1
5.	Meksika	1,907.6	1,655.3
6.	Güney Kore	1,386.0	1,496.0
7.	İtalya	992.2	1,021.0
8.	Türkiye	1,037.0	989.0
9.	Belçika	857.6	911.6
10.	Kanada	900.0	902.0
11.	Brezilya	1,263.8	901.2
12.	İngiltere	902.9	893.1
13.	Fransa	982.3	876.4
14.	Hindistan	797.0	811.1
15.	Tayvan	640.0	740.0
16.	Japonya	745.1	715.7
17.	İsviçre	683.6	583.4
18.	Çek Cumhuriyeti	477.0	507.7
19.	Avusturya	461.3	416.9
20.	İspanya	324.7	404.8
21.	Hollanda	452.1	401.1
22.	Avustralya	286.0	264.9
23.	İsveç	288.1	239.2
24.	Arjantin	194.6	166.4
25.	Portekiz	154.8	121.6
26.	Danimarka	119.2	108.2
27.	Finlandiya	109.6	97.2

*8456-8463 GTİP'leri için

Kaynak: Gardner Publications

Çin, ABD, Almanya, Rusya, Güney Kore, Meksika, İtalya ve Rusya, dünya ithalatında ilk sıralarda yer almaktadırlar. Türkiye ise dünya ithalatında 8. sıradadır.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI

Adres: T.C. Ekonomi Bakanlığı
İnönü Bulvarı No:36 06510 Emek / ANKARA
Telefon: +90 312 204 75 00
www.ekonomi.gov.tr
<http://blog.ibp.gov.tr>
Çağrı Merkezi: 444 43 63