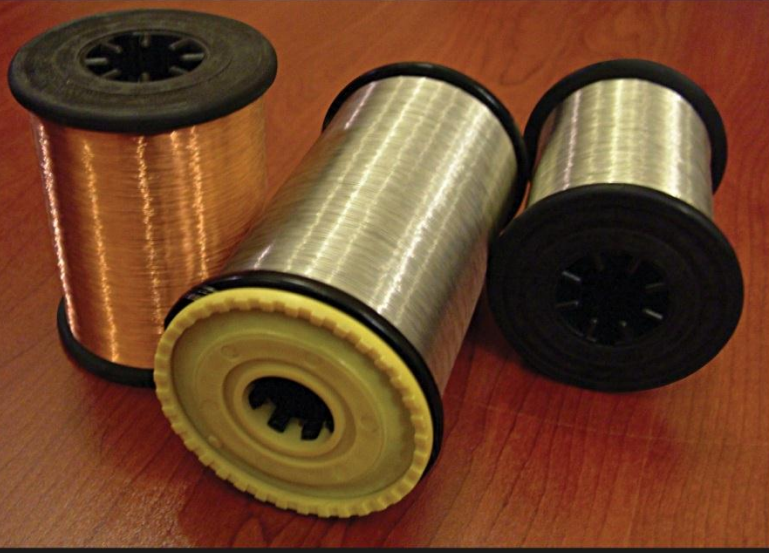




TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI

ELEKTRİKLİ MAKİNELER VE KABLOLAR SEKTÖRÜ



●●● SEKTÖR RAPORLARI

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

ELEKTRİKLİ MAKİNELER VE KABLOLAR

SEKTÖRÜN TANIMI

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

GTİP NO: 8501-8510, 8516, 8532-8548

TÜRKİYE'DE ÜRETİM

Elektrikli makineler sektöründe ağırlıklı olarak yatırım ve ara malı niteliğindeki ürünler yer almaktadır. Türkiye'de elektrik makineleri üretimi, küçük işletmelerde, dağınık biçimde ve tek bir ürün üretilerek başlamıştır. Bu tesislerde tüketim ve dayanıklı tüketim malları üretimi öncelik almıştır. Ülkede planlı kalkınmaya geçişten sonra ara ve yatırım malı niteliğindeki makine ve teçhizat üretimi önem kazanmış, bunu sağlayacak yatırımlar desteklenmiş ve korunmuştur. Bu şekilde devletin sağladığı teşviklerle, diğer sanayi dallarının yanı sıra elektrikli makineler sanayi sektörü de, bilgi ve sermaye birikimine sahip olarak, ciddi boyutlarda gelişmiştir. Türkiye'de elektrikli makineler sanayinde yaklaşık olarak 5.000 imalatçı faaliyet göstermekte olup, sektörde 56.000 kişi istihdam edilmektedir.

İzole edilmiş tel ve kablo ile elektrikli teçhizat alt sektörleri üretimde ağırlıklı paya sahiptir. Sektör üretimi içerisinde izole edilmiş tel ve kablo, elektrikli teçhizat ve elektrik motoru, jeneratör ve transformatörler alt gruplarından oluşan ağırlıklı yapının devam edeceği tahmin edilmektedir. Ayrıca, sektör üretiminin büyük bir bölümü, haberleşme altyapısı şebeke ve enerji sektörü iletim, dağıtım ve üretim yatırımlarına yöneliktir. Sektörün iç talebinin önemli bir kısmını elektrikli teçhizat, elektrik motoru, jeneratör ve transformatörler ile elektrik dağıtım ve kontrol cihazları alt sektörleri oluşturmaktadır.

Elektrikli makineler imalat sanayi üretiminde en yüksek payı alan kablo sektöründe, 374'ün üzerinde firmanın faaliyet gösterdiği tahmin edilmektedir. Kablo sektöründe 7.796 kişi istihdam edilmektedir. Doksanlı yılların başlarında ekonominin tümünde yaşanan dışa açılma süreci, Türkiye'de elektromekanik sanayinin ilk kurulan kollarından olan kablo sanayini de etkilemiş, sektördeki firmalardan birçoğu tarafından teknoloji transferi gerçekleştirilmiştir. Türkiye kablo sanayi, son yıllarda yabancı sermayeli şirketlerin getirdiği teknoloji ve know-how ile ileri ülkelerin seviyesine ulaşmıştır. Bunun neticesinde üretim teknolojisinde uluslararası standartlara ulaşıldığı belirtilmektedir. Kablo sanayinde bugün küçük tesislerin yanında orta ve büyük işletmeler de vardır. Türkiye üretiminin %95'i sektörde ön planda olan, dış rekabete açık, teknik bilgi ve teçhizatı yeterli görülen 16 büyük firma tarafından gerçekleştirilmektedir. İlk yedi büyük firmanın sermayesinin %85'i yabancı sermaye yatırımları ile gerçekleşmiştir. Bugün Türkiye'de enerji kabloları ve her çeşit haberleşme kabloları üretilmektedir. Haberleşmede en son teknoloji ürünü olan fiber optik kablonun yurtiçi üretimine de doksanlı yılların başlarında başlanmış olup, halen birkaç büyük firmamız tarafından bu çeşit kablo üretilmektedir. Yüksek gerilim kabloları üreten büyük ve orta boy tesislerde teknoloji ve kalite iyi derecededir. Küçük tesislerin %30'u rekabete hazırdır. Diğerlerinin teknolojisi vasat ve el emeği yoğunudur.

Güç ve dağıtım transformatörleri ile ölçü transformatörlerinin üretimi etkin olarak yapılmaktadır. Güç ve dağıtım transformatörlerinin üretimi 9 büyük ve orta ölçekli firma tarafından yapılmaktadır. Bu tesislerde kapasite yaklaşık 27.000 MVA civarındadır. Güç trafolarının mühendislik kalitesi AB ülkelerine eşdeğerdir. Bunun yanı sıra, 400 KV'a kadar olan ölçü trafolarının üretimini 12 büyük firma gerçekleştirmektedir.

Türkiye'nin AB ülkeleriyle Gümrük Birliği'ne gitmesi sonucunda, elektrikli ev cihazları sanayimiz çok yoğun dış rekabet koşullarıyla yüz yüze gelmiş, artan rekabet ürün kalitesinin gelişmesine ve ürün çeşitliliğinin artmasına yol açmıştır. Türk elektrikli ev cihazları üreticileri bugün kendi tasarım ve teknolojilerini yaratacak hatta dışarı teknoloji transfer edecek düzeye gelmişlerdir. Ayrıca, ülkemizde elektrikli ev cihazları sektörünün servis hizmetleri son derece titizlikle ele alınmakta, yaygın servis ağları müşterilerin ilgisini desteklemektedir. Elektrikli ev aletleri sektöründe yaklaşık 800 imalatçı firma faaliyette olup, 18.433 kişi istihdam edilmektedir. Sektör üretimi 2010 yılında 18,4 milyon adet olarak gerçekleşmiştir. Buzdolapları, ihracatı yapılan en önemli ürün grubu olup, 2010 yılında üretimi 6,3 milyon adet, ihracatı 4,6 milyon adet olarak gerçekleşmiştir. 2011 yılında ise yaklaşık 6 milyon adet buzdolabı ihracatı gerçekleşmiştir.

Elektrik motorları sanayi, elektrikli makineler üretiminin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Ev aletlerine yönelik küçük kapasiteli motorların üretimi, 9 orta ölçekli firma tarafından yapılmaktadır. Ayrıca, 160 KW'ye kadar yüksek kapasiteli elektrik motorlarının üretimi birkaç büyük firma tarafından yapılmaktadır. Elektrik motoru, jeneratör ve transformatör imalatçısı 608 firma olup, 5.653 kişi istihdam edilmektedir.

Orta voltaj kesicileri, röleler, düşük voltajlı pano ve hücrelerin, seramik yalıtkanların, jeneratör, kontaktör, sigorta, iç tesisat malzemeleri ve aydınlatma malzemeleri gibi önemli elektrikli ekipmanın üretimi orta ve büyük ölçekli firmalar tarafından başarıyla gerçekleştirilmektedir.

Sektörde uzun süreden beri uluslararası imalat kalite standartları ve kuralları uygulanmaktadır. Sektörün hızlı gelişmesinde, büyük yabancı şirketlerin sermaye ve teknoloji transferi katkılarının yanı sıra, uluslararası araştırma merkezlerinin desteği ile üniversite – sanayi işbirliği büyük bir etken olmuştur. Daha önce ithalat yoluyla temin edilen birçok elektrikli makine, teçhizat ve malzemenin ülkemizde üretimi gerçekleştirilirken, lisans ve know-how anlaşmalarıyla ülkeye teknoloji transferi yapılmıştır. Bu gelişme esnasında Türk mühendis, teknisyen ve işçisinin bilgi ve deneyiminin uluslararası standartlara yükselmesi de gerçekleşmiştir. Büyük uluslararası yabancı sermaye ortaklıkları olan şirketlerle, yerli sermayeli ve lisans ile çalışan birçok orta büyüklükteki şirket, geniş iletişim ve mali olanakları ile alanlarındaki teknik gelişmeleri yakından izlemekte, gerekli yatırımları ve AR-GE harcamalarını zamanında yapmaktadırlar.

Elektro-mekanik imalat sanayindeki bilgi birikimi ve deneyim, elektrik sektörünün mühendislik, proje ve müteahhitlik hizmetleri alanlarında da mevcuttur. Ülkemizde, elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtımının her aşamasında uluslararası düzeyde hizmet verebilen çok sayıda proje ve taahhüt kuruluşu vardır. Bunların pek çoğu yurtiçi olduğu kadar yurtdışı deneyimlere de sahiptir.

Alçak gerilim sistemlerinden 420 kilovolt gerilim kademesine kadar, her türlü santral, enerji hattı, dağıtım sistemleri ve endüstriyel tesislerin anahtar teslimi hizmetlerini veren yüzü aşkın Türk firması bulunmaktadır.

Halen ülkemizde alçak ve orta gerilim şehir şebekeleri ile 170 kilovolt ve 420 kilovolt'luk transformatör merkezlerine ilişkin müteahhitlik işlerinin tamamı ve yüksek ve çok yüksek gerilimli enerji iletim tesislerinin inşaat taahhüt hizmetlerinin büyük bir bölümü Türk Firma ve mühendisleri tarafından gerçekleştirilmektedir.

CE işareti, Avrupa Birliği'nin, teknik mevzuat uyumu çerçevesindeki Yeni Yaklaşım Direktifleri kapsamına giren ürünlerin bu direktiflere uygun olduğunu ve gerekli bütün uygunluk değerlendirme faaliyetlerinden geçtiğini gösteren bir Birlik işaretidir. CE işareti, ürünlerin amacına uygun kullanılması halinde insan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işarettir. CE işareti, Avrupa Birliği'nin uyulması mecburi olan mevzuatı kapsamında yer alan bir işaret olduğu için AB üyesi ülkelerde ve Türkiye'de piyasaya arz edilecek olan ürünlerin bu işareti taşıması zorunludur.

TÜRKİYE'NİN DIŞ TİCARETİ

İhracat

Türkiye'nin elektrikli makinelerde 2015 yılı ihracatı 5,86 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. İzole edilmiş tel ve kablolar, elektrikli ev cihazları, elektrik transformatörleri, elektrik devresi teçhizatı, elektrik kontrol dağıtım tabloları/panoları, jeneratörler ve akümülatörler ihracatta önem arz eden gruplardır. İhracat açısından, sektör toplamı içerisinde ağırlıklı bir paya sahip olan izole edilmiş tel ve kablolar, elektrikli ev cihazları ve transformatörlerden oluşan yapının devam edeceği tahmin edilmektedir.

Elektrikli makineler sektör ihracatında en büyük pay izole tel ve kablo alt sektörüne aittir. İzole tel ve kablolar 2015 yılındaki 1,94 milyar dolarlık ihracat hacmiyle en önemli kalem olmuştur. Elektrikli makineler sanayi ihracatının en önemli bölümünü oluşturan kablo ve emaye tellerde mevcut teknoloji, kalite ve kapasite ile dış piyasalarda rekabet gücü olduğu gözlenmektedir. Gümrük Birliğine geçiş ile birlikte kablo sektörünün dışa dönük gelişimi hızla devam etmektedir.

Elektrikli Makineler İhracatı (1000 ABD \$)

| ÜRÜNLER | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|---------|-----------|---------|
| 8544 İzole Edilmiş Tel, Kablo; Diğer İzole Edilmiş Elektrik İletkenleri; Fiber Optik K | 2.499 | 2.421 | 1.947 |
| 8516 Elektrikli Su Isıtıcıları, Elektrotermik Cihazlar (Şofbenler) | 968.038 | 1.071.454 | 873.138 |
| 8504 Elektrik Transformatörleri, Statik Konvertisörler, Endüktörler | 905.571 | 769.344 | 835.743 |
| 8536 Gerilimi 1000 Voltu Geçmeyen Elektrik Devresi Teçhizatı | 572.298 | 568.702 | 484.782 |
| 8537 Elektrik Kontrol, Dağıtım Tabloları, Mücehhez Tablolar | 675.756 | 665.397 | 471.448 |
| 8502 Elektrojen Grupları, Rotatif Elektrik Konvertisörleri | 238.689 | 258.728 | 250.430 |
| 8507 Elektrik Akümülatörleri, Separatörleri | 305.285 | 287.926 | 222.121 |
| 8538 Elektrik Kontrol/Dağıtım İçin Tablo, Konsollar, Masalar Vb. Diğer Mesnetler | 165.127 | 178.078 | 151.496 |
| 8501 Elektrik Motorları, Jeneratörler | 140.354 | 153.994 | 128.621 |
| 8503 Elektrik Motor, Jeneratör, Elektrojen Grupları Aksam, Parçaları | 97.275 | 111.153 | 110.437 |
| 8535 Gerilimi 1000 Voltu Geçen Elektrik Devresi Teçhizatı | 100.110 | 102.123 | 99.821 |
| 8543 Kendine Has Fonksiyonlu Elektrikli Makine Ve Cihazlar | 40.693 | 67.924 | 50.763 |
| 8508 Vakumlu Elektrik Süpürgeleri | 80.764 | 87.464 | 69.886 |

| | | | | |
|---------------|---|------------------|------------------|------------------|
| 8509 | Ev İşleri İçin Elektromekanik-Elektrik Motorlu Cihazlar | 40.693 | 67.924 | 50.763 |
| 8547 | Elektrikli Makine, Cihaz, Tesisleri İzole Edici Parçalar | 53.822 | 53.807 | 47.846 |
| 8539 | Kızma Esaslı-Deşarj Esaslı Elektrik Ampulleri; Ark Lambaları | 33.734 | 32.053 | 30.707 |
| 8542 | Elektronik Entegre Devreler | 18.280 | 14.665 | 16.500 |
| 8541 | Diyotlar, Transistörler Vb. Yarı İletkenler, Piezo Elektrik Kristaller | 10.844 | 24.635 | 20.690 |
| 8546 | Her Türü Maddeden Elektrik İzolatörleri | 18.368 | 16.833 | 12.987 |
| 8533 | Elektrik Rezistansları | 6.648. | 6.692 | 5.030 |
| 8534 | Baskı Devreler | 4.195 | 4.721 | 4.906 |
| 8545 | Kömür Elektrotlar; Kömür Fırçaları; Lamba, PİL Kömürleri Vb | 6.318 | 5.821 | 6.860 |
| 8532 | Sabit, Değişken Ayarlanabilir Elektrik Kondansatörleri | 4.341 | 6.203 | 5.335 |
| 8506 | Elektrik Pilleri, PİL Bataryaları (Primer-Şarj Edilemeyen) | 3.479 | 2.742 | 2.129 |
| 8505 | Mıknatıslar, Mıknatıslı Platolar, Kavrayıcı, Tutucu Tertibat | 6.195 | 5.815 | 9.372 |
| 8510 | Elektrik Motorlu Traş Makineleri, Saç Kesme, Hayvan Kırkma Mak. | 4.341 | 6.203 | 5.335 |
| 8540 | Katotlu Elektronik Valfler, Tüp Ve Lambalar | 659 | 1.730 | 293 |
| 8548 | PİL, Batarya, Akümülatör. Döküntü/Hurda Vb. Yerde Belirtilmeyen Makine Vb. Aks./P | 1.200 | 1.262 | 744 |
| Toplam | | 6.991.685 | 6.952.046 | 5.886.733 |

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu – TÜİK Verileri

Elektrikli makineler imalat sanayi ihracatında diğer önemli bir ürün grubu olan elektrikli ev cihazları 2015 yılı ihracatı 873 milyon dolar olmuştur. Elektrik transformatörlerinin ihracatı ise 2015 yılında 835 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Ülkelere ve Serbest Bölgelere Göre Elektrikli Makineler İhracatımız (1000 ABD \$)

| Ülke | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------|----------|----------|---------|
| 1 İNGİLTERE | 654.368. | 736.282 | 630.492 |
| 2 IRAK | 897.496 | 720.064 | 457.831 |
| 3 ALMANYA | 457.002 | 470.754 | 400.208 |
| 4 TÜRKMENİSTAN | 341.632 | 420.810 | 370.488 |
| 5 SUUDİ ARABİSTAN | 360.253 | 252.666 | 363.040 |
| 6 FRANSA | 389.742 | 408.473 | 336.520 |
| 7 İTALYA | 123.657 | 132.994 | 175.824 |
| 8 İSRAİL | 190.386 | 186.187 | 174.215 |
| 9 CEZAYİR | 209.576 | 232.146 | 165.060 |
| 10 İRAN | 130.544 | 147.302 | 139.680 |
| 11 AZERBAYCAN | 233.786 | 240.542 | 130.098 |
| 12 RUSYA FEDERASYONU | 307.179 | 292.286. | 122.584 |
| 13 B.A.E. | 84.286 | 93.078 | 119.187 |
| 14 MISIR | 88.575 | 99.539 | 99.207 |

| | | | | |
|----|---------------|------------------|------------------|------------------|
| 15 | POLONYA | 58.220 | 80.238 | 85.056 |
| 16 | BULGARİSTAN | 103.150 | 110.683 | 82.630 |
| 17 | LİBYA | 154.066 | 125.435 | 79.614 |
| 18 | BELÇİKA | 104.366 | 102.728 | 79.159 |
| 19 | KATAR | 38.526 | 49.008 | 72.341 |
| 20 | İSPANYA | 58.870 | 67.003 | 67.154 |
| 21 | Diğerleri | 2.005.996 | 1.983.817 | 1.736.335 |
| | Toplam | 6.991.685 | 6.952.046 | 5.886.733 |

Kaynak: TÜİK Verileri

AB ile Gümrük Birliği çerçevesinde sanayi ürünlerinin ticaretinde uygulanan gümrük vergilerinin sıfırlanması, Türkiye'ye diğer önemli rakiplerine karşı bir rekabet avantajı kazandırmaktadır. AB pazarına girebilmek için AB Teknik Mevzuatına özel önem vermek gerekmektedir. Sektördeki tüm firmalarımız Avrupa Teknik Mevzuatına uyum çalışmalarını gerçekleştirerek CE işaretini almış durumdadırlar. Kablo sektöründeki firmalarımızın çoğu ISO serisi kalite belgelerini almışlardır.

İthalat

Elektrikli makineler sektör ithalatımız 2015 yılında yaklaşık 8,70 milyar dolar değerindedir. Gerilimi 1000 voltu geçmeyen elektrik devresi teçhizatı, elektrojen grupları, ve elektrik motorları ürün grupları sektör ithalatında en yüksek paya sahip alt ürünlerdir. İzole edilmiş tel, kablo ve elektrik iletkenleri 2015 yılı ithalat değeri ise 0.7 milyar dolardır. Elektrojen gruplarının ise 2015 yılında 932 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Genel olarak elektrikli makineler sektör ithalatımızın en fazla yoğunlaştığı belli başlı ülkeler: Çin, Almanya, İtalya, Fransa, İspanya, ABD, Japonya, Bulgaristan ve G. Kore olarak sıralanmaktadır.

Elektrikli Makineler İthalatı (1000 ABD \$)

| | Ürünler | | 2013 | 2014 | 2015 |
|----|---------|---|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 8536 | Gerilimi 1000 Voltu Geçmeyen Elektrik Devresi Teçhizatı | 1.118.675 | 1.093.934 | 1.074.206 |
| 2 | 8502 | Elektrojen Grupları, Rotatif Elektrik Konvertisörleri | 1.247.393 | 861.170 | 932.829 |
| 3 | 8544 | İzole Edilmiş Tel, Kablo; Diğer İzole Edilmiş Elektrik İletkenleri; Fiber Optik K | 698.770 | 753.778 | 761.550 |
| 4 | 8537 | Elektrik Kontrol, Dağıtım Tabloları, Mücehhez Tablolar | 820.926 | 776.582 | 733.931 |
| 5 | 8504 | Elektrik Transformatörleri, Statik Konvertisörler, Endüktörler | 698.990 | 728.299 | 731.127 |
| 6 | 8501 | Elektrik Motorları, Jeneratörler | 824.942 | 778.228 | 731.024 |
| 7 | 8541 | Diotlar, Transistörler Vb. Yarı İletkenler, Piezo Elektrik Kristaller | 314.664 | 410.827 | 630.441 |
| 8 | 8516 | Elektrikli Su Isıtıcıları, Elektrotermik Cihazlar (Şofbenler) | 546.480 | 540.797 | 485.402 |
| 9 | 8542 | Elektronik Entegre Devreler | 463.180 | 498.563 | 441.192 |
| 10 | 8543 | Kendine Has Fonksiyonlu Elektrikli Makine Ve Cihazlar | 341.703 | 335.405 | 306.896 |
| 11 | 8507 | Elektrik Akümülatörleri, Separatörleri | 268.206 | 263.467 | 267.695 |
| 12 | 8503 | Elektrik Motor, Jeneratör, Elektrojen Grupları Aksam, Parçaları | 142.592 | 206.626 | 225.767 |

| | | | | | |
|---------------|------|---|------------------|------------------|------------------|
| 13 | 8538 | Elektrik Kontrol/Dağıtım İçin Tablo, Konsollar, Masalar Vb. Diğer Mesnetler | 261.488 | 244.823 | 216.716 |
| 14 | 8539 | Kızma Esaslı-Deşarj Esaslı Elektrik Ampulleri; Ark Lambaları | 246.969 | 203.899 | 168.972 |
| 15 | 8508 | Vakumlu Elektrik Süpürgeleri | 194.836 | 195.886 | 155.433 |
| 16 | 8535 | Gerilimi 1000 Voltu Geçen Elektrik Devresi Teçhizatı | 195.496 | 146.355 | 137.070 |
| 17 | 8545 | Kömür Elektrotlar; Kömür Fırçaları; Lamba, Pil Kömürleri Vb | 192.405 | 164.538 | 119.137 |
| 18 | 8534 | Baskı Devreler | 84.747 | 96.997 | 95.357 |
| 19 | 8532 | Sabit, Değişken Ayarlanabilir Elektrik Kondansatörleri | 94.797 | 93.297 | 84.714 |
| 20 | 8547 | Elektrikli Makine, Cihaz, Tesisleri İzole Edici Parçalar | 83.873 | 68.635 | 72.119 |
| 21 | 8505 | Mıknatıslı Platolar, Kavrayıcı, Tutucu Tertibat | 65.69 | 70.099 | 68.863 |
| 22 | 8509 | Ev İşleri İçin Elektromekanik-Elektrik Motorlu Cihazlar | 70.532 | 68.537 | 60.153 |
| 23 | 8506 | Elektrik Pilleri, Pil Bataryaları (Primer-Şarj Edilemeyen) | 61.065.686 | 62.862.509 | 54.890 |
| 24 | 8546 | Her Türlü Maddeden Elektrik İzolatörleri | 59.139.358 | 59.219.357 | 53.104 |
| 25 | 8533 | Elektrik Rezistansları. | 37.402 | 41.189 | 39.630 |
| 26 | 8510 | Elektrik Motorlu Traş Makineleri, Saç Kesme, Hayvan Kırma Mak. | 44.700 | 42.353 | 37.477 |
| 27 | 8540 | Katotlu Elektronik Valfler, Tüp Ve Lambalar | 10.269 | 15.431 | 21.571 |
| 28 | 8548 | Pil, Batarya, Akümülatör. Döküntü/Hurda Vb. Yerde Belirtilmeyen Makine Vb. Aks./P | 1.815 | 1.328 | 3.653 |
| Toplam | | | 9.191.767 | 8.823.137 | 8.710.934 |

Kaynak: TÜİK Verileri

Ülkelere Göre Elektrikli Makineler İthalatımız (1000 ABD \$)

| Ülkeler | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 ÇİN | 2.566.584 | 2.422.223 | 2.667.691 |
| 2 ALMANYA | 1.727.157 | 1.466.637 | 1.389.966 |
| 3 İTALYA | 553.208 | 524.405 | 497.001 |
| 4 FRANSA | 538.184 | 476.606 | 428.502 |
| 5 İSPANYA | 372.277 | 337.219 | 322.549 |
| 6 A.B.D. | 304.166 | 298.538 | 280.535 |
| 7 TAYVAN | 194.395 | 223.801 | 228.571 |
| 8 BULGARİSTAN | 131.833 | 196.608 | 210.661 |
| 9 GÜNEY KORE | 199.323 | 223.437 | 200.438 |
| 10 İNGİLTERE | 197.525 | 149.939 | 164.606 |
| 11 POLONYA | 149.114 | 146.248. | 162.602 |
| 12 JAPONYA | 183.261 | 181.766 | 159.884 |
| 13 DANİMARKA | 107.120 | 196.088 | 157.882 |
| 14 ÇEK CUMHURİYETİ | 189.482 | 175.512 | 146.385 |
| 15 AVUSTURYA | 162.012 | 179.957 | 139.997 |

| | | | | |
|---------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| 16 | MACARİSTAN | 88.553 | 97.862 | 125.151 |
| 17 | ROMANYA | 137.882 | 123.494 | 117.624 |
| 18 | HİNDİSTAN | 100.368 | 109.939 | 116.079 |
| 19 | MALEZYA | 115.200 | 118.446 | 90.687 |
| 20 | SLOVENYA | 52.210 | 55.730 | 85.827 |
| 21 | Diğerleri | 1.121.904 | 1.118.671 | 1.018.285 |
| Toplam | | 9.191.767 | 8.823.137 | 8.710.934 |

Kaynak: TÜİK Verileri

DÜNYA TİCARETİ

2015 yılında dünya elektrikli makineler sanayi ihracatı toplam 1,42 trilyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Dünya elektrikli makineler sanayi ihracatında, Çin 270.1 milyar dolar değerle birinci sırada, Hong-Kong 142 milyar dolarla ikinci sırada, Singapur 107.1 milyar dolarla üçüncü, ABD 106.1 milyar dolarla dördüncü ve Almanya 103.5 milyar dolar değerle beşinci sırada yer almaktadır. 2014 yılı dünya elektrikli makineler ithalatı ise 1,42 trilyon dolar olup ABD, Çin, Almanya üst sıradadırlar.

Dünya İhracatında Önde Gelen Ülkeler ve İhracat Değerleri (HS: 8501-8510, 8516, 8532-8548) (Milyon ABD \$)

| Ülkeler | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 Çin | 212.187 | 233.403 | 285.011 | 270.156 |
| 2 Hong Kong | 116.227 | 118.831 | 128.837 | 142.185 |
| 3 Singapur | 100.261 | 98.365 | 105.579 | 107.100 |
| 4 ABD | 98.768 | 100.560 | 102.581 | 106.192 |
| 5 Almanya | 104.845 | 96.394 | 100.177 | 103.587 |
| 6 Tayvan | 81.701 | 81.803 | 86.249 | 96.981 |
| 7 G.Kore | 71.481 | 76.745 | 86.636 | 89.063 |
| 8 Japonya | 96.942 | 93.378 | 81.950 | 79.696 |
| 9 Malezya | 45.270 | 44.552 | 46.543 | 50.555 |
| 10 Meksika | 27.813 | 30.568 | 32.601 | 36.175 |
| 11 Fransa | 33.074 | 30.428 | 30.764 | 30.247 |
| 12 İtalya | 23.963 | 21.939 | 22.340 | 22.591 |
| 13 Filipinler | 11.190 | 17.942 | 19.843 | 21.784 |
| 14 Tayland | 19.940 | 17.789 | 18.984 | 20.088 |
| 15 Hollanda | 19.253 | 17.820 | 17.948 | 19.521 |
| 16 İngiltere | 18.298 | 16.876 | 16.628 | 17.687 |
| 17 Çek Cumhuriyeti | 15.126 | 14.386 | 15.042 | 15.863 |
| 18 İspanya | 13.696 | 12.180 | 12.223 | 12.608 |
| 19 Macaristan | 11.870 | 10.712 | 11.209 | 12.192 |
| 20 Polonya | 10.381 | 9.700 | 10.877 | 11.827 |
| 30 İsviçre | 12.292 | 11.109 | 11.128 | 10.867 |
| 39 Türkiye | 5.975 | 6.267 | 6.991 | 6.954 |
| Diğerleri | 118.684 | 137.109 | 107.970 | 125.662 |
| TOPLAM | 1.284.327 | 1.292.665 | 1.386.529 | 1.422.108 |

Kaynak: ITC - TRADEMAP

Dünya İthalatında Önde Gelen Ülkeler ve İthalat Değerleri
(HS: 8501-8510, 8516, 8532-8548)) (Milyon ABD \$)

| ÜLKELER | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 ABD | 2.205.556 | 2.274.461 | 2.265.911 | 2.346.040 |
| 2 Çin | 1.743.394 | 1.818.199 | 1.949.992 | 1.958.021 |
| 3 Almanya | 1.260.297 | 1.161.213 | 1.187.314 | 1.214.955 |
| 4 Japonya | 855.380 | 885.843 | 833.166 | 812.184 |
| 5 İngiltere | 717.606 | 689.137 | 657.222 | 694.344 |
| 6 Fransa | 700.851 | 663.268 | 671.253 | 659.872 |
| 7 Hong Kong | 510.854 | 553.486 | 621.416 | 600.613 |
| 8 G.Kore | 524.405 | 519.575 | 515.572 | 525.556 |
| 9 Hollanda | 492.837 | 501.134 | 506.162 | 508.032 |
| 10 İtalya | 558.831 | 489.104 | 479.336 | 474.082 |
| 11 Kanada | 450.579 | 462.366 | 461.764 | 463.029 |
| 12 Hindistan | 462.402 | 488.976 | 466.045 | 459.369 |
| 13 Belçika | 466.348 | 437.882 | 488.527 | 452.772 |
| 14 Meksika | 350.842 | 370.751 | 381.210 | 399.976 |
| 15 Singapur | 365.770 | 379.722 | 373.015 | 366.247 |
| 16 İspanya | 362.834 | 325.835 | 332.266 | 350.977 |
| 17 Rusya | 306.091 | 316.192 | 314.945 | 286.648 |
| 18 İsviçre | 208.219 | 295.071 | 321.050 | 275.053 |
| 19 Tayvan | 281.315 | 270.863 | 269.256 | 273.844 |
| 20 Türkiye | 240.838 | 236.544 | 251.661 | 242.223 |
| Diğerleri | 186.297 | 219.896 | 185.715 | 215.684 |
| Toplam | 1.284.327 | 1.292.665 | 1.386.529 | 1.422.108 |

Kaynak: ITC - T



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