



الجمهورية التركية
وزارة التجارة،

الصناعة



الآلات والكابلات الكهربائية



تركيا

www.trade.gov.tr

الإنتاج

لقد عزز قطاع الآلات الكهربائية التركي نفسه في التسعينات من خلال تنويع منتجاته واعتماد التكنولوجيات الحديثة في تصميم المنتجات وعمليات الإنتاج. بلغت حصة الآلات الكهربائية وصناعة الكابلات 3.68% من إجمالي الصادرات بقيمة 5.78 مليار دولار أمريكي في عام 2017.

تنتج تركيا تقريبا كافة أنواع الآلات الكهربائية بما في ذلك: الكابلات والأسلاك المعزولة؛ الأجهزة الكهربائية؛ محركات التيار المتردد؛ المحركات الصغيرة للأجهزة الكهربائية؛ جميع أنواع محولات الطاقة ومحولات التوزيع ومحولات القياس ومولدات الطاقة والمعدات الكهربائية مثل القواطع والملامسات والصمامات والمكثفات والمرحلات والألواح والخلايا؛ العوازل؛ مواد التركيب الداخلي والمراكم؛ البطاريات؛ مواد الإضاءة؛ الكربونات الكهربائية ومصادر الطاقة غير المتقطعة.

تتضمن صناعة الآلات الكهربائية التركية أكثر من 5000 شركة مع شركات متوسطة وصغيرة الحجم تهيمن على هذه الصناعة. ويبلغ عدد العاملين في هذا القطاع حوالي 56,000 شخص. وتقع مواقع التصنيع بصفة أساسية في مرمرة ووسط الأناضول ومناطق بحر إيجة في تركيا. اسطنبول وبورصة وقونيا وازمير وأنقرة وقيصري هي المدن الرئيسية في إنتاج الآلات والقطع الكهربائية.

الكابلات والأسلاك المعزولة

تمتلك الكابلات والأسلاك المعزولة أكبر حصة من إجمالي صادرات صناعة الآلات الكهربائية التركية. تبلغ حصة قطاع الكابلات والأسلاك الفرعي 33.25% من صادرات صناعة الآلات الكهربائية في عام 2017. وتتكون صناعة الكابلات الكهربائية في تركيا من مؤسسات متوسطة وكبيرة الحجم وكذلك مصانع صغيرة الحجم، ويقع معظمها في اسطنبول. تمتلك تركيا إمكانات كبيرة لإنتاج الكابلات. فهناك ما يقرب من 25 شركة تعمل في صناعة الأسلاك المتعرجة المعزولة المطلية بالمينا، والتي تعتبر عنصرا هاما من الكابلات الكهربائية، وهناك ما يقرب من 370 شركة في القطاع الكلي. تتكون غالبية هذه الشركات من مصانع ذات قدرة صغيرة تبلغ طاقتها الإنتاجية حوالي 25,000 طن. وعلى الرغم من أن قدرة هذه المؤسسات لهي صغيرة نسبيا بالمقارنة مع الشركات الأوروبية، فإن هذه المصانع تستخدم تكنولوجيا عالية.

بلغت حصة قطاع سخانات المياه الأتية أو سخانات تخزين المياه 16.3% و حصة المحولات الفرعي 12.6% من صادرات صناعة الآلات الكهربائية في عام 2017. ويتم إنتاج محولات الطاقة والتوزيع ومحولات القياس بفعالية في تركيا. يتم إنتاج محولات الطاقة والتوزيع بواسطة تسع شركات كبيرة ومتوسطة الحجم. وتبلغ قدرة محولات التوزيع والطاقة في هذه المحطات حوالي 27,000 ميغا فولت أمبير. التكنولوجيا المستخدمة في هذه المصانع متوافقة مع المعايير العالمية وجودة الهندسة التركية في محولات الطاقة لهي عالية. وبالإضافة إلى ذلك، هناك 12 شركة كبيرة تنتج محولات قياس حتى 400 كيلو فولت. صناعة محولات القياس لهي صناعة تنافسية في الأسواق العالمية نتيجة لتقنياتها وجودة منتجاتها.

الأجهزة الكهربائية المنزلية

صناعة الأجهزة الكهربائية المنزلية هي واحدة من القطاعات الراسخة والديناميكية في تركيا. فيمتلك هذا القطاع مجموعة واسعة من المنتجات والتي تتراوح من ماكينات الحلاقة الكهربائية إلى أفران الميكروويف. لقد تزايد إنتاج القطاع بشكل مستمر منذ التسعينات. ومن حيث الكمية، بلغ إنتاج الأجهزة الكهربائية المنزلية حوالي 26.3 مليون وحدة في عام 2016. وهناك ما يقرب من 800 شركة تعمل في قطاع الأجهزة الكهربائية المنزلية والتي يعمل بها 18,433 عاملا. تقع خطوط الإنتاج في معظمها في مرمرة ومنطقة بحر ايجه ووسط الأناضول في تركيا. وتقع المصانع الرئيسية في اسطنبول ومانيسا وأسكي شهير وبولو وجيزي وبورصة وإزمير وأنقرة وكوجالي وبالوفا وقيصري وقونيا وبيلة جك.

المولدات والمحركات الكهربائية

شكلت صادرات المحركات والمولدات الكهربائية 2.5% من صادرات الآلات الكهربائية التركية في عام 2017. في تركيا، نجحت تسع شركات متوسطة الحجم في إنتاج محركات ذات قدرة صغيرة للأجهزة الكهربائية المنزلية. وبالإضافة إلى ذلك، هناك عدد قليل من الشركات الكبيرة المنتجة لمحركات كهربائية متخصصة ذات قدرة عالية تصل إلى 160 كيلوات.

يتم إنتاج المعدات الكهربائية الهامة الأخرى مثل قواطع الجهد المتوسط والرمحلات وأنظمة الحماية ولوحات وخلايا الجهد المنخفض والعوازل المصنوعة من السيراميك ومولدات الطاقة والملاسمات والصمامات والمكثفات ومواد التثبيت في الأماكن المغلقة ومواد الإضاءة والمرامك والبطاريات من قبل شركات متوسطة وكبيرة الحجم بطريقة فعالة. بالنسبة لقواطع الجهد المتوسط، تبلغ الطاقة الإنتاجية السنوية للشركات كبيرة الحجم 22,750 وحدة. ويجري تحسين التكنولوجيا والجودة باستمرار. إنتاج الألواح والخلايا ذات الجهد المنخفض والخلايا يلبي الطلب المحلي. ويبلغ إجمالي

الطاقة الإنتاجية السنوية للشركات العاملة في هذا القطاع حوالي 190,000 خلية. وهناك شركتان من الشركات متوسطة الحجم في قطاع العوازل المصنوعة من السيراميك. وهناك أيضا عدد كبير من صغار المنتجين والذين تبلغ طاقتهم الإجمالية 2,500 طن / سنة.

الشركات المصنعة/المصدرة للآلات الكهربائية التركية تتبع المعايير التقنية للاتحاد الأوروبي. ويلزم وضع "CE Mark" في السوق التركي.

الصادرات

في الوقت الحاضر، تمثل صادرات صناعة الآلات والكابلات الكهربائية 3.68% من إجمالي الصادرات. يبلغ إجمالي قيمة صادرات الآلات الكهربائية 5.594 مليار دولار أمريكي في عام 2016 و 5.782 مليار دولار أمريكي في عام 2017. يتم تصدير الآلات الكهربائية المصنوعة في تركيا إلى 180 دولة تقريبا في جميع أنحاء العالم. في عام 2017، كانت المملكة المتحدة هي المشتري الرئيسي للآلات الكهربائية التركية. أسواق التصدير الرئيسية الأخرى للآلات الكهربائية التركية هي ألمانيا وفرنسا والعراق والمملكة العربية السعودية وإسرائيل وإيطاليا وتركمانستان و إيران و مصر والاتحاد الروسي.

منتجات التصدير الرئيسية هي أسلاك وكابلات معزولة، محولات كهربائية، أجهزة كهربائية منزلية، معدات التبديل، لوحات وأواح كهربائية، مجموعات التوليد والمراكم الكهربائية. ومن بين مجموعات المنتجات، تغطي الأسلاك والكابلات المعزولة بالحصة الأكبر في إجمالي صادرات الآلات الكهربائية. تبلغ حصة الأسلاك والكابلات المعزولة في صادرات الآلات الكهربائية 33.25%. تتنافس الشركات المنتجة والمصدرة في قطاع الكابلات في الأسواق العالمية بقدراتها وتقنياتها وخدماتها وجودتها. وعلى الرغم من المنافسة الشديدة في الأسواق العالمية، من المتوقع أن تزداد صادرات الكابلات التركية بشكل أكبر.

The other significant export product electric instantaneous or storage water heaters and immersion heaters account for 16,3%, electric transformers account for 12.6% of the total exports of the sector.

المنتج التصديري الهام الآخر هو سخانات المياه الكهربائية اللحظية و هو يمثل 16.3% من إجمالي صادرات القطاع اما المحولات الكهربائية فتمثل 12.6% من إجمالي صادرات القطاع.

الصادرات التركية من الآلات والكابلات الكهربائية (بالآلاف دولار أمريكي) جدول 1:

2017	2016	2015	المنتجات
1.923.218	1.766.805	1.947.089	'8544 أسلاك وكابلات معزولة "بما في ذلك المطلية بالمينا أو المؤكسدة" بما في ذلك "الكابلات المحورية" وغيرها من الأسلاك والكابلات المعزولة

943.221	850.606	872.990	سخانات المياه الكهربائية اللحظية أو المخزنة والسخانات الغاطسة؛ التدفئة الكهربائية للمباني	'8516
728.385	871.284	835.717	المحولات الكهربائية، المحولات الثابتة، على سبيل المثال المقومات والمحاثات وأجزائها	'8504
463.012	447.059	484.740	الأجهزة الكهربائية لتحويل أو حماية الدوائر الكهربائية أو لعمل الوصلات	'8536
461.794	423.701	471.445	اللوحات والألواح ولوحات المفاتيح والمكاتب الخزائن والقواعد الأخرى المجهزة بجهازين أو أكثر	'8537
298.596	226.407	222.061	المراكم الكهربائية بما في ذلك فواصلها، سواء كانت مربعة أو مستطيلة أم لا؛ أجزاء	'8507
204.540	282.507	250.357	مجموعة التوليد الكهربائية والمحولات الدوارة	'8502
146.493	125.220	128.599	المحركات والمولدات الكهربائية (باستثناء مجموعات التوليد)	'8501
134.969	128.298	151.497	أجزاء مناسبة للاستخدام بمفردها أو بشكل رئيسي مع الجهاز المدرج تحت البنود 8535، 8536 أو 8537، ...	'8538
104.151	108.980	99.821	الأجهزة الكهربائية لتحويل أو حماية الدوائر الكهربائية، أو لعمل وصلات ...	'8535
98.677	106.951	110.437	أجزاء مناسبة للاستخدام بمفردها أو بشكل رئيسي مع المحركات والمولدات الكهربائية، ... كهربائية	'8503
56.494	46.447	50.763	الآلات والأجهزة الكهربائية ذات الوظائف الفردية، n.e.s. في الفصل 85 والأجزاء ...	'8543
45.475	45.900	69.885	المكانس الكهربائية، بما في أجهزة التنظيف الجاف والمكانس الكهربائية التي تستخدم المياه	'8508
37.683	34.179	30.708	تجهيزات العزل للأجهزة أو المعدات الكهربائية، كونها تجهيزات ... بالكامل	'8547
30.046	26.314	47.846	الأجهزة الكهربائية الكهروميكانيكية التي تحتوي على محرك كهربائي مدمج وأجزائها (باستثناء ...)	'8509
19.567	16.544	16.500	الدوائر الإلكترونية المتكاملة وأجزائها	'8542
19.227	21.316	26.353	خيوط كهربائية أو مصابيح التفرغ، بما في ذلك وحدات المصباح المبرشم و ... التي تعمل بالأشعة فوق البنفسجية أو الأشعة تحت الحمراء	'8539
15.170	8.864	9.373	الكهرومغناطيسات (باستثناء المغناطيس المخصص للاستخدامات الطبية)؛ المغناطيس الدائم والأجزاء المعدة ...	'8505
13.212	15.346	12.988	العوازل الكهربائية المصنوعة من أي مادة (باستثناء التركيبات العازلة)	'8546
11.777	15.716	20.690	الصمامات الثنائية والترانزستورات وأجهزة أشباه الموصلات المماثلة؛ أجهزة أشباه الموصلات الحساسة للضوء، ...	'8541
6.898	6.598	5.030	المقاومات الكهربائية، بما في ذلك الريوستات وأجهزة قياس فرق الجهد (باستثناء مقاومات التسخين)؛ وأجزاء ...	'8533
6.503	5.552	4.907	الدوائر المطبوعة	'8534
5.514	4.921	6.861	أقطاب الكربون وفرش الكربون وكربون المصباح وكربون البطاريات وغيرها من المواد المصنوعة من الجرافيت ...	'8545
3.695	3.824	5.336	المكثفات الكهربائية، الثابتة أو المتغيرة أو القابلة للتعديل "مضبوطة سلفاً"؛ وأجزائها	'8532
1.783	1.997	2.130	الخلايا الأولية والبطاريات الأولية، الكهربائية؛ وأجزائها (باستثناء المستهلكة)	'8506
1517	1878	987	ماكينات الحلاقة الكهربائية ومقلمات الشعر وأجهزة إزالة الشعر التي تحتوي على موتور كهربائي ذاتي	'8510
665	352	293	كاثود ثرميوني أو كاثود بارد أو صمامات الكاثود الضوئية والانابيب على سبيل المثال ... المملوءة بالفراغ أو البخار أو الغاز	'8540
347	1.079	744	نفايات وخردة الخلايا الأولية والبطاريات الأولية والمراكم الكهربائية؛ المستهلكة بشكل رئيسي ...	'8548
5.782.629	5.594.645	5.886.147	الإجمالي	

المصدر: معهد الإحصاء التركي (Turkish Statistical Institute)

جدول 2: صادرات الآلات والكابلات الكهربائية حسب الدول والمناطق الحرة (بالآلاف دولار أمريكي)

الدولة	2015	2016	2017
1 المملكة المتحدة	630.493	621.740	686.849
2 ألمانيا	400.208	431.635	440.611
3 فرنسا	336.638	326.673	356.393
4 العراق	457.752	301.067	329.450
5 المملكة العربية السعودية	363.040	350.175	195.059
6 إسرائيل	174.217	167.920	190.093
7 إيطاليا	175.787	167.459	179.881
8 تركمانستان	370.473	181.166	163.972
9 إيران	139.579	138.117	153.486
10 المناطق الحرة	152.811	171.305	145.593
11 مصر	99.206	88.580	141.156
12 الاتحاد الروسي	122.584	84.248	125.961
13 بلغاريا	82.632	99.486	115.904
14 الإمارات العربية المتحدة	119.168	176.595	108.994
15 بولندا	85.043	77.337	105.000
16 الجزائر	165.034	132.284	92.297
17 الولايات المتحدة الأمريكية	35.623	45.944	90.858
18 أنزيبجان	130.100	79.486	86.705
19 قطر	72.342	67.589	86.274
20 رومانيا	62.909	64.073	85.174
أخرى	1.710.508	1.821.766	1.902.919
الإجمالي	5.886.147	5.594.645	5.782.629

المصدر: معهد الإحصاء التركي (Turkish Statistical Institute)

المعارض التجارية

Fairs in Turkey

روابط مفيدة

- الأمانة العامة لاتحاد مصدري منطقة وسط الأناضول
(General Secretariat of Central Anatolian Exporters' Union) www.oaib.org.tr/en
- اتحاد مصدري الآلات والاكسسوارات (Machinery and Accessories Exporters' Union) www.makinebirlik.com/en
- اتحاد مصدري المعادن بإسطنبول (Istanbul Minerals and Metals Exporters Union) www.immib.org.tr/en



الجمهورية التركية
وزارة التجارة،

Turkey

Discover
the potential

أعدّه

المديرية العامة للصادرات

www.trade.gov.tr

ihticari@ticaret.gov.tr

مركز الإتصال

+90 350 808 04 04