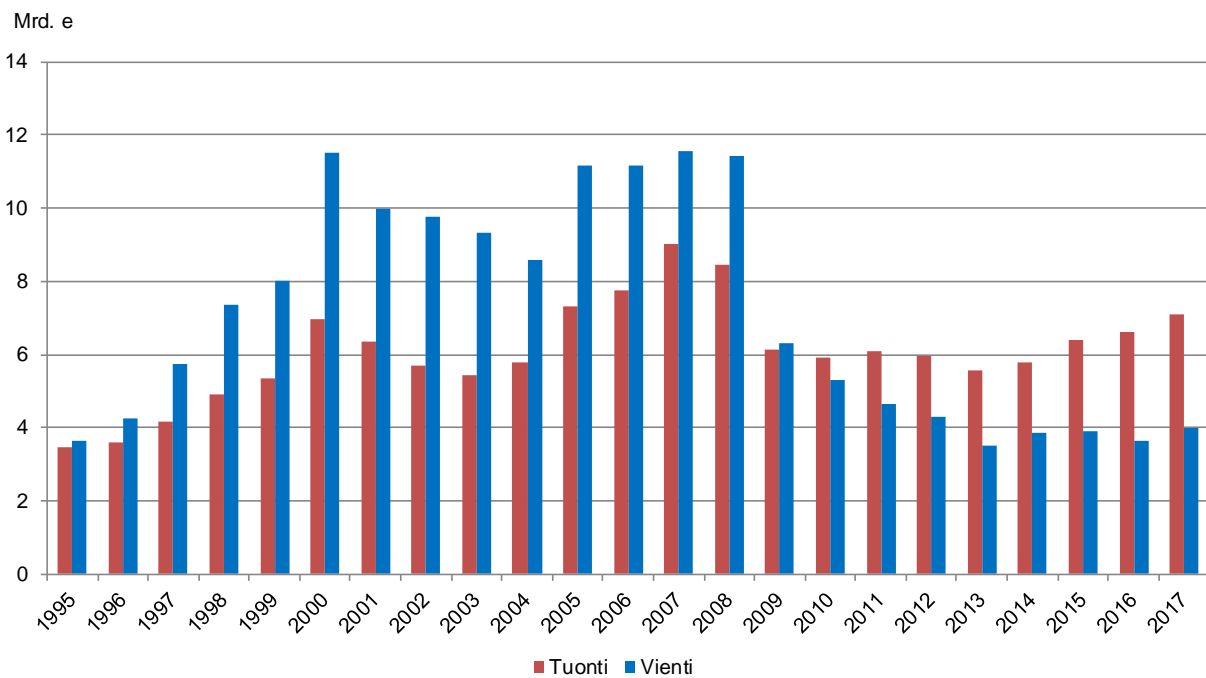




Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2017

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti v. 1995–2017



Helsinki 6.4.2018. Julkaistavissa klo 9.00.

Tietoja lainattaessa lähteenä mainittava Tulli.

Uppgifterna kan citeras med uppgivande av Tullen som källa.

Quoting is encouraged provided Finnish Customs is acknowledged as the source.

KORKEAN TEKNOLOGIAN TUOTTEIDEN VIENNI KÄÄNTYI KASVUUN VIIME VUONNA Tietoliikennevälineet ja elektroniikan komponentit viennin kasvuryhmiä

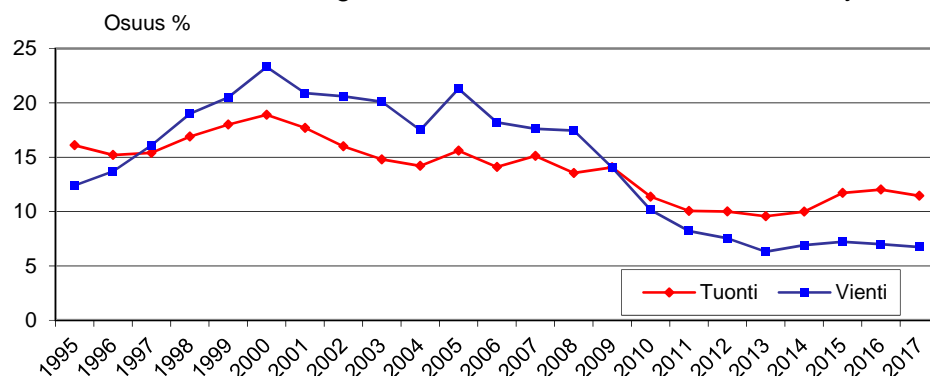
Euroopan komission tilastoviraston Eurostatin luokituksen mukaisten korkean teknologian tuotteiden¹ viennin arvo kasvoi vuonna 2017 kymmenen prosenttia edellisvuodesta Tullin ulkomaankauppatilaston mukaan. Vuonna 2016 viennin arvo laski seitsemän prosenttia. Tuotteiden viennin arvo kohosi viime vuonna hieman yli neljään miljardiin euroon. Vuosittainen viennin arvo oli edellisen kerran yli neljä miljardia euroa vuonna 2012. Korkean teknologian tuotteiden osuus Suomen kokonaiviennin arvosta jatkoi laskuaan viime vuonna muiden ryhmien viennin arvon voimakkaamman kasvun vuoksi. Osuudeksi tuli 6,7 prosenttia, kun osuus edellisvuonna oli seitsemän prosenttia ja 7,2 prosenttia vuonna 2016.

Korkean teknologian tuotteita tuotiin Suomeen viime vuonna hieman yli 7,1 miljardin euron edestä. Tuonnin arvo kasvoi kahdeksan prosenttia edellisvuodesta. Ryhmän tuonnin arvo on kasvanut vuosittain vuodesta 2014 alkaen. Osuus kokonaistuonnista laski viime vuonna 11,4 prosenttiin, kun se vuonna 2016 oli 12 prosenttia. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan alijäämän kasvu jatkui viime vuonna neljättä vuotta peräkkäin. Vajetta kertyi vuonna 2017 jo 3,1 miljardia euroa. Alijäämää tilastoitiin vuodelle 2016 lähes kolme miljardia euroa ja 2,5 miljardia euroa vuodelle 2015.

Korkean teknologian tuotteiden viennin arvon kasvu viime vuonna johtui pääasiassa elektroniikan ja tietoliikennevälineiden viennin arvon noususta. Kasvussa oli niin ikään verkkolaitteiden, piirien kuin matkapuhelintenkin viennin arvo. Kasvua kirjattiin myös tieteellisten instrumenttien, mm. mittaus-, tarkkailu- ja analyysikojeiden ja säätö- ja valvontakojeiden vientiin. Lääketieteellisten röntgen- ja diagnostilaitteiden sekä tietokoneiden ja näiden yksiköiden viennin arvoon tuli sen sijaan laskua. Korkean teknologian vientiä kasvattivat myös viimevuotiset lentokonetoimitukset Ranskaan ja Irlantiin. Tuonnissa kasvuryhmiä viennin tavoin olivat matkapuhelimet, verkkolaitteet ja elektroniikan komponentit. Myös tietokoneiden tuonti kasvoi selvästi. Laskua tilastoitiin korkean teknologian lääkeneiden tuontiin.

Yhdysvallat säilyi Suomen tärkeimpänä korkean teknologian vientimaana viime vuosien tapaan. Tavararyhmän vienti Yhdysvaltoihin kasvoi viime vuonna yhdeksän prosenttia. Korkean teknologian vienti Kiinaan kasvoi viime vuonna neljänneksen, ja maa säilytti asemansa toiseksi suurimpana tavararyhmän vientimaana. Venäjä oli kolmannella sijalla, vaikkakin korkean teknologian tuotteiden vienti sinne jatkoi vuonna 2016 alkanutta laskuaan viime vuonna. Muita huomattavia vientimaita olivat Alankomaat, Saksa, ja lentokonekaupasta johtuen Ranska. Kiina oli yhä selvästi Suomen tärkein korkean teknologian tuontimaa viime vuonna. Maan osuus tuonnista nousi vuoden 2016 vajaasta viidenneksestä viime vuoden 22 prosenttiin. Muita suuria korkean teknologian tuotteiden tuontimaita viime vuonna olivat Saksa, Ranska Yhdysvallat ja Ruotsi.

Kuvio 2. Korkean teknologian tuotteiden osuudet koko tuonnista ja viennistä v. 1995–2017



¹ Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on tässä katsauksessa käytetty Eurostatin 2009 laatimaa luokitusta (ks. liite 1). Se pohjautuu OECD:n vuonna 2008 laatimaan luonnokseen. Määritelmän perustana on vuonna 1995 julkaistu versio. Tavaroiden luokittelussa on vuosina 2007–2017 käytetty SITC-luokituksen versiota Rev. 4 (Standard International Trade Classification). Aiemmin luokittelu tapahtui SITC-luokituksen edellisen version mukaan (Rev. 3). **Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta.** Tämän tilaston tarkempi kuvaus ja laatuseloste löytyvät Tullin Internet-sivuilta kohdasta Ulkomaankauppatilastot.

Verkkolaitteiden ja piirien vienti Kiinaan pirteää

Korkean teknologian luokituksen mukaisen elektroniikan ja tietoliikennevälineiden vienti oli viime vuonna arvoltaan noin 1,4 miljardia euroa. Viennin arvo kasvoi vajaan viidenneksen vuodesta 2016. Verkkolaitteiden viennin arvoksi tilastoitiin viime vuodelle 417 miljoonaa euroa, kasvua 21 prosenttia vuoden takaisesta. Alankomaihin vietiin tavarasta noin 26 prosenttia, Kiinaan noin 21 prosenttia arvon mukaan laskettuna. Integroitujen piirien viennin arvo kasvoi 28 prosenttia 412 miljoonaan euroon. Kiinaan vietiin tavaraa 181 miljoonan euron, Intiaan 77 miljoonan euron edestä. Matkapuhelinten viennin arvo kasvoi viime vuonna jyrkästi. Viennin arvoksi tuli 138 miljoonaa euroa, mikä merkitsi 49 prosentin nousua vuodesta 2016. Venäjän osuus viennistä oli kolmannes. Sähkön ohjaus- ja jakamislaitteiden viennin arvoon tuli neljännes kasvua edellisvuodesta. Arvo kohosi 125 miljoonaan euroon, josta Saksaan viennin osuus oli noin 21 miljoonaa euroa, Kiinaan viennin osuus 16 miljoonaa euroa.

Erilaisten tieteellisten instrumenttien vienti nousi viime vuonna kolme prosenttia lähes 1,4 miljardiin euroon. Korkean teknologian merkittävimmistä tavararyhmistä instrumentit ovat ainoa, jonka kauppa on Suomelle ylijäämäistä. Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteita vietiin 550 miljoonan euron edestä. Viennin arvo kääntyi useamman vuoden kasvutrendin jälkeen laskuun viime vuonna. Viennin arvo laski neljä prosenttia edellisvuodesta. Yhdysvaltojen osuus viennistä oli 177 miljoonaa euroa, Kiinan 50 miljoonaa euroa ja Saksan 47 miljoonaa euroa. Lääkintä- ja röntgenlaitteiden lisäksi ryhmään kuuluu erilaisia tieteellisiä mittaus- ja analyysikojeita sekä säätö- ja valvontakojeita. Meteorologisten, hydrologisten ym. tieteellisten kojeiden viennin arvo oli 99 miljoonaa euroa (viennin arvo +0 %), nesteiden ja kaasujen mittaus- ja tarkkailukojeiden osuus 79 miljoonaa euroa (+11 %), fysikaalisten tai kemiallisten ominaisuuksien analyysikojeiden osuus 203 miljoonaa euroa (+16 %) ja automaattisten säätö- ja valvontakojeiden osuus 124 miljoonaa euroa (+17 %).

Ilma-alusten ja ilmailuteknologian tuotteiden viennin arvo kasvoi 42 prosenttia viime vuonna 327 miljoonaan euroon. Kasvua selittää Ranskaan viime vuonna viedyt neljä lentokonetta, ja Irlantiin viety lähes 143 miljoonan euron arvoinen lentokone. Suihkuturbiinimoottoreiden viennin arvo sen sijaan laski viime vuonna 19 prosenttia 38 miljoonaan euroon.

Tieto- ja toimistokoneiden viennin arvo säilyi lähes edellisvuoden tasolla viime vuonna ja oli 287 miljoonaa euroa. Tietokoneiden ja niiden yksiköiden viennin arvon lasku jatkui viime vuonna. Viennin arvoksi tilastoitiin 206 miljoonaa euroa (-15 %). Tietokoneiden vienti oli pääasiassa muissa maissa valmistettujen koneiden jälleenvientiä. Suomessa alan tuotanto on vähäistä. Tietokoneiden vienti Venäjälle oli arvoltaan 64 miljoonaa euroa, vienti Ruotsiin 26 miljoonaa euroa ja vienti Alankomaihin 24 miljoonaa euroa. Tietokoneiden osien ja tarvikkeiden viennin arvo kaksinkertaistui edellisvuodesta 72 miljoonaan euroon. Alankomaiden osuus viennistä oli arvoltaan 37 miljoonaa euroa.

Muista korkean teknologian tavararyhmistä korkean teknologian lääkkeiden vienti laski 19 prosenttia 108 miljoonaan euroon, mutta erilaisten ei-sähköisten koneiden, mm. hitsaus- ja meistauskoneiden, vienti kasvoi kymmenen prosenttia 180 miljoonaan euroon.

Tietokoneiden, puhelinten ja verkkolaitteiden tuonti Kiinasta kasvoi

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonnin yhteenlaskettu arvo oli viime vuonna lähes 2,6 miljardia euroa. Arvon kasvua tuli edellisvuodesta lähes kuusi prosenttia. Ryhmän tuonti on kasvanut tasaisesti vuosittain 2010-luvulla. Puhelinten osuus ryhmän tuonnista oli viime vuonna 686 miljoonaa euroa. Tuonnin arvo kasvoi kuusi prosenttia edellisvuodesta. Viennin tavoin puhelinten ja verkkolaitteiden kohdalla Kiina on myös tuonnissa Suomen suurin kauppakumppani. Puhelinten tuonti Kiinasta nousi 18 prosenttia 317 miljoonaan euroon, tuonti Ruotsista neljänneksen 108 miljoonaan euroon. Tuonti Etelä-Koreasta sen sijaan laski 16 prosenttia 111 miljoonaan euroon. Kiinan osuus puhelintuonnista oli jo 46 prosenttia. Myös verkkolaitteiden tuonti kasvoi viime vuonna. Tuonnin arvoksi tuli 490 miljoonaa euroa (+16 %), josta Kiinan osuus oli 223 miljoonaa euroa, Alankomaiden 40 miljoonaa euroa ja Yhdysvaltojen 38 miljoonaa euroa. Integroitujen piirien tuonnin arvo kohosi viisi prosenttia 534 miljoonaan euroon.

Tuonti Etelä-Koreasta moninkertaistui 220 miljoonaan euroon, mutta piirien tuonti Yhdysvalloista, Alankomaista, Malesiasta ja Filippiineiltä laski selvästi. Tuonti Taiwanista kohosi 73 miljoonaan euroon. Puolijohdekomponenttien tuonnin arvo laski viisi prosenttia 94 miljoonaan euroon, josta Saksan osuus oli 27 miljoonaa euroa. Sähkön ohjaus- ja jakamislaitteiden tuontiin tuli kasvua neljä prosenttia. Tuonnin arvo kohosi 189 miljoonaan euroon. Suurimmat tuontimaat olivat Saksa 80 miljoonan euron ja Viro 25 miljoonan euron osuuksillaan.

Tieto- ja toimistokoneiden tuonti kasvoi 18 prosenttia edellisvuodesta. Ryhmän tuonnin arvo oli lähes 1,6 miljardia euroa. Kiinasta tietokoneita ja yksiköitä tuotiin 570 miljoonan euron (+37 %), Alankomaista 231 miljoonan euron (+34 %) ja Ruotsista 112 miljoonan euron (+27 %) arvosta. Tietokoneiden osien ja tarvikkeiden tuonnin arvon kasvu ylsi kolmeen prosenttiin. Arvoksi tuli 143 miljoonaa euroa, josta Kiinan osuus oli 39 miljoonaa euroa.

Tieteellisten instrumenttien tuonti kasvoi viime vuonna seitsemän prosenttia edellisvuodesta 945 miljoonaan euroon. Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteiden osuus instrumenttituonnista oli 247 miljoonaa euroa (+3 %). Tuonti oli suurinta Yhdysvalloista (59 milj. e, -2 %) ja Saksasta (53 milj. e, +12 %). Kojeiden ja mittareiden tuonnissa säätö- ja valvontakojeiden osuus oli noin 127 miljoonaa euroa (+20 %), sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeiden osuus 77 miljoonaa euroa (+3 %) ja nesteiden tai kaasujen mittaamiseen tarkoitettujen kojeiden osuus 81 miljoonaa euroa (+5 %). Proteesien, tahdistimien ja kuulolaitteiden tuonnin arvo oli 117 miljoonaa euroa. Ryhmän tavaroiden tuonti Yhdysvaltojen oli arvoltaan 46 miljoonaa euroa.

Ilmailuteknologian tuotteiden tuonnin arvo kasvoi kolme prosenttia vuodesta 2016 viime vuonna. Tuonnin arvo oli 730 miljoonaa euroa. Vuoden 2016 tapaan Ranskasta tuotiin viime vuonna neljä lentokonetta. Näiden arvoksi tilastoitiin 575 miljoonaa euroa, joka oli kolme prosenttia enemmän kuin edellisvuonna tuotujen koneiden arvo. Suihkuturbiinimoottoreiden tuonti kasvoi viime vuonna jyrkästi 46 miljoonaan euroon, josta Isosta-Britanniasta tuodun tavaran osuus oli 42 miljoonaa euroa.

Korkean teknologian lääketuonti jatkoi vuonna 2016 alkanutta laskuaan viime vuonna. Tuonnin arvo oli 607 miljoonaa euroa, eli kuusi prosenttia vähemmän kuin vuonna 2016. Saksan osuus lääketuonnista oli 119 miljoonaa euroa, Sveitsin 101 miljoonaa euroa.

Taulukko 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti tuoteryhmittäin v. 2017

Tuoteryhmien osuudet Suomen koko tuonnista ja viennistä sekä muutos edellisestä vuodesta

Tuoteryhmä	Tuonti Milj. e	Osuus %	Muutos %	Vienti Milj. e	Osuus %	Muutos %	Tase Milj. e
Avaruus ja ilmailu	730	1,2	3	327	0,5	42	-403
Tieto- ja toimistokoneet	1 582	2,5	18	287	0,5	1	-1 294
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	2 594	4,2	6	1 416	2,4	19	-1 178
Lääkeaineet	607	1,0	-6	108	0,2	-19	-499
Tieteelliset instrumentit	945	1,5	7	1 395	2,3	3	450
Sähköiset koneet ja laitteet	188	0,3	7	136	0,2	1	-52
Kemikaalit	146	0,2	-1	68	0,1	28	-78
Ei-sähköiset koneet	253	0,4	57	180	0,3	10	-74
Aseet	74	0,1	-24	93	0,2	-3	19
Korkea teknologia yhteensä	7 118	11,4	8	4 010	6,7	10	-3 109
Koko tuonti/vienti	62 180	100,0	13	59 586	100,0	15	-2 594

Taulukko 2. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti maittain v. 2017
10 arvoltaan suurinta maata

Tuonti	Milj. e	Osuus %	Muutos %	Vienti	Milj. e	Osuus %	Muutos %
Kiina	1 573	22,1	23	Yhdysvallat	527	13,1	9
Saksa	787	11,1	18	Kiina	517	12,9	25
Ranska	716	10,1	-1	Venäjä	295	7,4	-5
Yhdysvallat	536	7,5	-11	Ranska	236	5,9	100
Ruotsi	435	6,1	14	Alankomaat	233	5,8	2
Alankomaat	414	5,8	-7	Saksa	223	5,6	11
Etelä-Korea	375	5,3	91	Ruotsi	179	4,5	1
Iso-Britannia	218	3,1	33	Irlanti	150	3,7	-10
Japani	200	2,8	1	Intia	118	2,9	7
Sveitsi	156	2,2	1	Puola	108	2,7	8
Muut maat	1 707	24,0	-5	Muut maat	1 424	35,5	8
Kaikki maat yhteensä	7 118	100,0	8	Yhteensä	4 010	100,0	10

Taulukko 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti v. 1995–2017

Vuodet 1995–2006 SITC Rev. 3 ja vuodet 2007–2017 SITC Rev. 4

	Tuonti Milj. e	Muutos %	Osuus koko tuonnista %	Vienti Milj. e	Muutos %	Osuus koko viennistä %	Tase Milj. e
1995	3 484	11	16,1	3 566	31	12,4	82
1996	3 632	4	15,2	4 283	20	13,7	652
1997	4 159	15	15,4	5 750	34	16,1	1 591
1998	4 926	18	16,9	7 344	28	18,9	2 418
1999	5 354	9	18,0	8 031	9	20,5	2 677
2000	6 958	30	18,9	11 524	43	23,3	4 566
2001	6 370	-8	17,7	9 981	-13	20,9	3 612
2002	5 701	-11	16,1	9 750	-2	20,6	4 049
2003	5 452	-4	14,8	9 310	-5	20,1	3 858
2004	5 766	6	14,2	8 577	-8	17,5	2 811
2005	7 337	27	15,6	11 170	30	21,3	3 833
2006	7 766	6	14,1	11 168	0	18,2	3 402
2007	9 009	16	15,1	11 567	4	17,6	2 558
2008	8 455	-6	13,5	11 446	-1	17,5	2 991
2009	6 141	-27	14,1	6 323	-45	14,0	182
2010	5 899	-4	11,4	5 321	-16	10,1	-578
2011	6 088	3	10,1	4 665	-12	8,2	-1 423
2012	5 953	-2	10,0	4 293	-8	7,5	-1 660
2013	5 587	-6	9,6	3 534	-18	6,3	-2 053
2014	5 771	3	10,0	3 870	10	6,9	-1 902
2015	6 382	11	11,7	3 892	1	7,2	-2 491
2016	6 613	4	12,0	3 630	-7	7,0	-2 983
2017	7 118	8	11,4	4 010	10	6,7	-3 109

Korkean teknologian tuotteiden ryhmät ja SITC-luokat (SITC Rev. 4)
Eurostatin määritelmä huhtikuu 2009 (perustuu OECD:n vielä vahvistamattomaan määritelmään)
(http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec_esms_an5.pdf)

Sivu 1(2)

1. Avaruus ja ilmailu
 - 7144 Reaktiomootorit
 - 71481 Potkuriturbiinimootorit
 - 71491 Osat suihku- tai potkuriturbiinimootoreihin
 - 7921 Helikopterit
 - 7922 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino enintään 2000 kg
 - 7923 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino yli 2000 kg mutta enintään 15000 kg
 - 7924 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino yli 15000 kg
 - 7925 Avaruusalukset (myös satelliitit) ja kantoraketit
 - 79291 Potkurit ja roottorit sekä niiden osat
 - 79293 Laskutelineet ja niiden osat
 - 87411 Kompassit;muut navigointikojeet ja -laitteet
2. Tieto- ja toimistokoneet
 - 75194 Koneet, joilla voidaan suorittaa vähintään kaksi seuraavista tehtävistä: painaminen, kopiointi ja telekopioiden lähettäminen; ne voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
 - 75195 Muut, jotka voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
 - 752 Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälille koodimuodossa ja koneet tällaisen tiedon käsittelemistä varten
 - 75997 Osat ja tarvikkeet ryhmän 752 koneita varten
3. Elektroniikka ja tietoliikennevälineet
 - 76331 Kolikoilla, seteleillä, pankkikortilla, rahakkeilla tai muulla maksutavalla toimivat laitteet
 - 7638 Videosignaalien tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videovirtittimin
 - 7641 Puhelimit, myös soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävät; muut äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa
 - 7642 Mikrofonit ja niiden jalustat; kaiuttimet, myös koteloidut; kuulokkeet, myös mikrofonin yhdistetyt, ja mikrofonin ja yhden tai useamman kaiuttimen yhdistelmät; sähköllä toimivat äänitaajuusvahvistimet; sähköllä toimivat äänenvahvistimet
 - 7643 Radiopuhelin-,lennätin-,radio- ja tv-lähettimeet, myös yhteenrakennettu vastaanottimin tai äänen tallennus- tai toistolaitteet
 - 7648 Puhelin-, radio-, tv- yms laitteiden muut osat ja tarvikkeet
 - 76492 Osat ryhmän 764.2 laitteita ja varusteita varten, jotka soveltuvat pääryhmän 76 osiin tai laitteisiin
 - 7722 Painetut piirit
 - 77261 Taulut, kaapit yms. sähkön ohjausta tai jakamista varten, enintään 1000 voltin nimellisjännitettä varten
 - 77318 Optiset kuitukaapelit
 - 77625 Mikroaaltoputket,ei kuitenkaan hilaohjatut putket
 - 77627 Muut putket
 - 7763 Diodit,transistorit yms. puolijohdekomponentit
 - 7764 Elektroniset integroidut piirit ja mikropiirit
 - 7768 Asennetut pietsosähköiset kiteet;ryhmän 776 komponenttien osat
 - 89844 Optinen tietoväline
 - 89846 Puolijohdetietoväline
4. Lääkeaineet
 - 5413 Antibiootit, ryhmän 542 lääkkeiksi valmistamattomat
 - 5415 Hormonit, prostaglandiinit, tromboksaanit ja leukotrieenit, luonnolliset tai synteettisesti valmistetut; niiden johdannaiset ja niitä rakenteellisesti vastaavat aineet, mukaan lukien muunnetut polypeptidiketjut
 - 5416 Glykosidit, rauhaset, antiseerumit, rokotteet yms.
 - 5421 Lääkkeet, joissa on antibiootteja tai niiden johdannaisia
 - 5422 Lääkkeet, joissa on hormoneja tai muita nimikkeen 5451 tuotteita, ei kuitenkaan antibiootteja
5. Tieteelliset instrumentit
 - 774 Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteet
 - 871 Optiset kojeet ja laitteet
 - 87211 Hammaslääkärin porakoneet,myös jos ne on yhdistetty jalustaan,jossa on muita hammaslääkintävarusteita
 - 87412 Osat ja tarvikkeet navigointilaitteita varten
 - 87413 Geodeettiset (myös fotogrammetriset),hydrografiset, oseanografiset,hydrologiset,meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet (ei kompassit);etäisyysmittarit
 - 87414 Osat ja laitteet nimikkeen 87413 laitteita varten
 - 8743 Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden,paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten (esim. virtausmittarit,pinnan korkeuden osoittimet,painemittarit)
 - 8744 Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten (esim. polarimetrit,refraktometrit,spektrometrit sekä kaasu- tai savuanalyysilaitteet)
 - 8745 Muut mittaus-,tarkkailu- ja tieteelliset kojeet
 - 8746 Automaattiset säätö- tai valvontakojeet ja -laitteet
 - 8747 Oskilloskoopit,spektrianalysaattorit ja muut sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet (ei kuitenkaan nimikkeen 8731 mittarit);alfa-,beta-,gamma-, röntgen-,kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittauskojeet
 - 8749 Kojeiden ja laitteiden osat ja tarvikkeet

- 88111 Valokuvauskamerat
 - 88121 Elokuvakamerat
 - 88411 Piilolasit
 - 88419 Optiset kuidut,optiset kuitukimput ja optiset kuitukaapelit;laatat ja levyt polarisoivasta aineesta;muut kuin tällaiset elementit optisesti työstämättömistä lasista
 - 89961 Kuulolaitteet,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
 - 89963 Nivelproteesit sekä muut ortopediset välineet ja murtumanhoitovälineet
 - 89966 Muut proteesit
 - 89967 Tahdistimet,jotka kiihottavat sydänlihaksia,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
6. Sähköiset koneet ja laitteet
- 77862 Tantaalikondensaattorit
 - 77863 Alumiinielektrolyyttikondensaattorit
 - 77864 Keraamisesti eristetyt yksikerroksiset kondensaattorit
 - 77865 Keraamisesti eristetyt monikerroksiset kondensaattorit
 - 77867 Muut kiinteät kondensaattorit
 - 77868 Säädettävät (myös esiaseteltavat) kondensaattorit
 - 7787 Muut sähkökoneet ja -laitteet,joilla on itsenäinen tehtävä; myös niiden osat
 - 77884 Akustiset tai visuaaliset sähkömerkinantolaitteet, (esim. soittokellot,sireenit,ilmaisintaulut sekä murto- tai palohälyttimet),muut kuin luokkien 77833 tai 77882 laitteet
7. Kemikaalit
- 52222 Seleenit, telluuri, fosfori, arseeni ja boori
 - 52223 Pii
 - 52229 Kalsium, strontium ja barium; harvinaiset maametallit, skandium ja yttrium, myös näiden aineiden keskinäiset seokset ja lejeeringit
 - 52269 Muut epäorgaaniset emäkset; muut metallioksidit, -hydroksidit ja -peroksidit
 - 525 Radioaktiiviset ja niiden kaltaiset aineet
 - 531 Synteettiset orgaaniset väriaineet
 - 57433 Polyeteenitereftalaatti
 - 591 Torjunta-aineet vähittäismyymintimuodossa
8. Ei-sähköiset koneet
- 71489 Muut kaasuturbiinit
 - 71499 Osat nimikkeen 71489 kaasuturbiineihin
 - 7187 Ydinreaktorit ja niiden osat; säteilyttämättömät polttoaine-elementit
 - 72847 Koneet ja laitteet isotooppien erottamiseen sekä niiden osat, muut kuin aiemmin mainitut
 - 7311 Kaikkia aineita työstävät koneet,,jotka irrottavat ainetta laser- tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, sähköpurkauksella, sähkökemiallisella prosessilla, elektronisuihkulla, ionisäteellä tai plasmakaarella
 - 73131 Vaakakaraiset sorvit, numeerisesti ohjatut
 - 73135 Muut sorvit, numeerisesti ohjatut
 - 73142 Muut porakoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73144 Muut avarrus-jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73151 Polvityyppiset jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73153 Muut jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73161 Tasohiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
 - 73163 Muut hiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
 - 73165 Teroituskoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73312 Taivutus-, särmäys- tai oikaisukoneet (myös puristimet), numeerisesti ohjatut
 - 73314 Leikkurit (myös puristimet), muut kuin yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
 - 73316 Meistauskoneet ja loveamiskoneet (myös puristimet), myös yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
 - 7359 Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiassa ryhmien 731 ja 733 koneisiin
 - 73733 Koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
 - 73735 Koneet ja laitteet metallin kaari- (myös plasmakaari-) hitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
9. Aseet
- 891 Aseet ja ampumatarvikkeet



Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2017
2018:M07 6.4.2018

Tiedustelut - Förfrågningar - Inquiries:

Kaarna, Anssi p. 040 332 8153

Telasuo, Christina p. 040 332 1828

Sähköposti: etunimi.sukunimi@tulli.fi

Kaikki katsaukset ovat ilmaiseksi luettavissa Tullin Internet-sivuilla tulli.fi

Internet-sivuiltamme löytyvät myös käsikirja ulkomaankaupan tilastointiperiaatteista, Intrastat-opas sekä kunkin tilaston kuvaus ja laatuseloste.

Tarkempia maa- ja tavarakohtaisia tietoja on saatavissa maksutta Ulkomaankauppatilastojen hakupalvelusta (ULJAS) uljas.tulli.fi

Yhteystiedot:

Tulli
Tilastointi

Opastinsilta 12
PL 512
00101 Helsinki

Vaihe 0295 5200
Tilastopalvelu 0295 52335
tilastot@tulli.fi

Kontaktuppgifter:

Tullen
Statistik

Semaförbron 12
PB 512
00101 Helsingfors

Växel 0295 5200
Statistikservice 0295 52335
statistik@tulli.fi

Contact information:

Finnish Customs
Statistics

Opastinsilta 12
PO Box 512
FI-00101 Helsinki

Exchange + 358 295 5200
Statistics service + 358 295 52335
statistics@tulli.fi