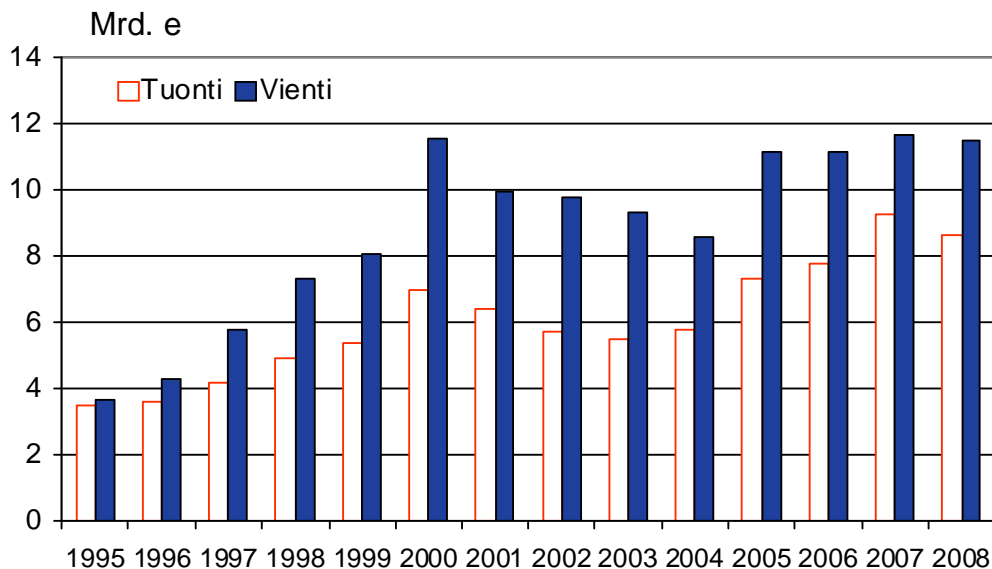




Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2008

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti v. 1995-2008



Helsinki 23.3.2009

Tietoja lainattaessa lähteenä mainittava Tullihallitus.

Uppgifterna får lånas med uppgivande av Tullstyrelsen som källa.

Quoting is encouraged provided National Board of Customs is acknowledged as the source.

KORKEAN TEKNOLOGIAN TUOTTEIDEN OSUUS ULKOMAANKAUPASTA SUPISTUNUT Viennin arvo viime vuonna samalla tasolla neljättä vuotta

Korkean teknologian tuotteiden¹ vienti pysyi viime vuonna samalla tasolla kuin kolmena edeltäneenä vuotena. Näiden tuotteiden vienti on kuitenkin kehittynyt heikommin kuin koko vienti. Näin niiden osuus viennistä on supistunut 17,5 %:iin eli lähes neljä prosenttiyksikköä pienemmäksi kuin vuonna 2005. Korkeimmillaan osuus oli vuonna 2000, jolloin se oli 23,3 %.

Tuonnista korkean teknologian tuotteiden osuus oli viime vuonna 13,9 %. Osuus oli lähes kaksi prosenttiyksikköä pienempi kuin vuonna 2005. Korkeimmillaan tuonninkin osuus oli vuonna 2000 eli 18,9 %.

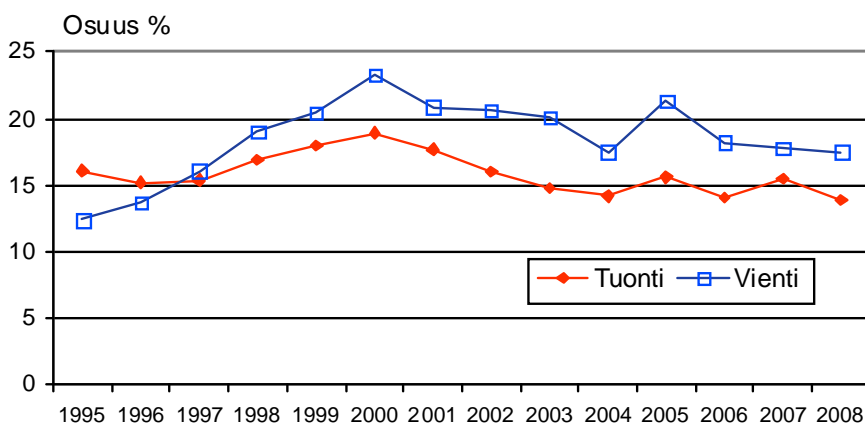
Korkean teknologian tuotteiden viennin arvo oli viime vuonna 11,5 mrd. euroa ja tuonnin 8,6 mrd. euroa. Edellisvuoteen verrattuna niiden vienti supistui kaksi prosenttia ja tuonti seitsemän.

Elektroniikka ja tietoliikennevälineet olivat edelleen keskeisiä tuotteita niin viennissä kuin tuonnissakin.

Venäjä ja Iso-Britannia olivat tärkeimmät korkean teknologian tuotteiden vientimaista. Tuonnissa Kiina oli edelleen selvästi suurin runsaan neljänneksen osuudellaan, vaikka tuonti sieltä supistuikin selvästi. Tuonti Etelä-Koreasta oli puolestaan voimakkaassa kasvussa.

Viime vuoden lopussa korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa jäi muun ulkomaankaupan tavoin poikkeuksellisen alhaiselle tasolle.

Kuvio 2. Korkean teknologian tuotteiden osuudet koko tuonnista ja viennistä v. 1995-2008



Matkapuhelinten viennin arvo supistui, määrä kuitenkin lisääntyi

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden viennin arvo oli viime vuonna 9,2 mrd. euroa eli prosentin edellisvuotista pienempi. Matkapuhelinten osuus tästä viennistä oli 6,5 mrd. euroa, joka oli viisi prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin. Määrältään matkapuhelinten vienti kuitenkin lisääntyi. Viime vuonna niitä viedtiin Suomesta runsaat 32 milj. kappaletta, mikä oli lähes puolitoista miljoonaa kappaletta edellisvuotista enemmän. Tärkeimpiä vientimaita olivat Italia (3,7 milj. kpl), Iso-Britannia (3,6 milj. kpl), Espanja (2,7 milj. kpl) ja Venäjä (2,5 milj. kpl).

¹ Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on tässä katsauksessa käytetty OECD:n vuonna 2008 laatimaa luonnosta, jota ei ole vielä lopullisesti hyväksytty (kts. liite 1). Määritelmä pohjautuu vuonna 1995 julkaistuuun versioon. Tavaroiden luokittelu perustuu SITC-luokitukseen (Standard International Trade Classification, Rev. 4). Aiemmin luokittelu tapahtui SITC-luokituksen edellisen version mukaan (Rev. 3). Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta.

Tieteellisten instrumenttien viennin arvo pysytteli edellisvuoden tasolla runsaassa miljardissa eurossa. Tieto- ja toimistokoneiden viennin arvo oli 451 milj. euroa eli viidenneksen pienempi kuin vuotta aiemmin.

Venäjän osuus korkean teknologian viennistä oli 9,8 %, Ison-Britannian 9,2 %, Italian 6,8 % ja Saksan 6,5 %.

Etelä-Korea kohosi matkapuhelinten suurimmaksi tuontimaaksi

Suomeen tuotiin viime vuonna 23,7 miljoonaa matkapuhelinta, mikä oli yli neljä miljoonaa puhelinta enemmän kuin edellisenä huippuvuotena 2005. Etelä-Korean osuus tästä tuonnista oli 10,6 milj. kpl, Kiinan 9,2 milj. kpl ja Unkarin 2,4 milj. kpl.

Matkapuhelinten tuonnin arvo oli viime vuonna 2,2 mrd. euroa. Kaikkiaan elektroniikkaa ja tietoliikennevälineitä tuotiin 5,3 mrd. euron arvosta eli viisi prosenttia edellisvuotista vähemmän. Tieto- ja toimistokoneiden tuonti supistui kahdeksan prosenttia ja oli arvoltaan 1,3 mrd. euroa. Tieteellisten instrumenttien tuonnin arvo pysytteli edellisvuoden tasolla 648 milj. eurossa. Lääkeaineiden tuonnin arvo oli 350 milj. euroa eli viidenneksen suurempi kuin vuotta aiemmin.

Taulukko 1. Korkean teknologian tuonti ja vienti tuoteryhmittäin v. 2008

Tuoteryhmien osuudet Suomen koko tuonnista ja viennistä sekä muutos edellisestä vuodesta

| Tuoteryhmä | TUONTI Milj. e | Osuus % | Muutos % | VIENTI Milj. e | Osuus % | Muutos % |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| Avaruus ja ilmailu | 346 | 0,6 | -18 | 146 | 0,2 | 35 |
| Tieto- ja toimistokoneet | 1 304 | 2,1 | -8 | 451 | 0,7 | -22 |
| Elektroniikka ja tietoliikennevälineet | 5 335 | 8,6 | -5 | 9 217 | 14,1 | -1 |
| Lääkeaineet | 350 | 0,6 | 22 | 122 | 0,2 | -8 |
| Tieteelliset instrumentit | 648 | 1,0 | -1 | 1 030 | 1,6 | 0 |
| Sähköiset koneet ja laitteet | 154 | 0,2 | -55 | 111 | 0,2 | -5 |
| Kemikaalit | 171 | 0,3 | 3 | 80 | 0,1 | 10 |
| Ei-sähköiset koneet | 217 | 0,3 | 13 | 219 | 0,3 | -4 |
| Aseet | 98 | 0,2 | -21 | 110 | 0,2 | 68 |
| YHTEENSÄ | 8 622 | 13,9 | -7 | 11 487 | 17,5 | -2 |
| KOKO TUONTI / VIENTI | 62 084 | | 4 | 65 513 | | 0 |

Taulukko 2. Korkean teknologian tuonti ja vienti maittain v. 2008

10 tärkeintä maata

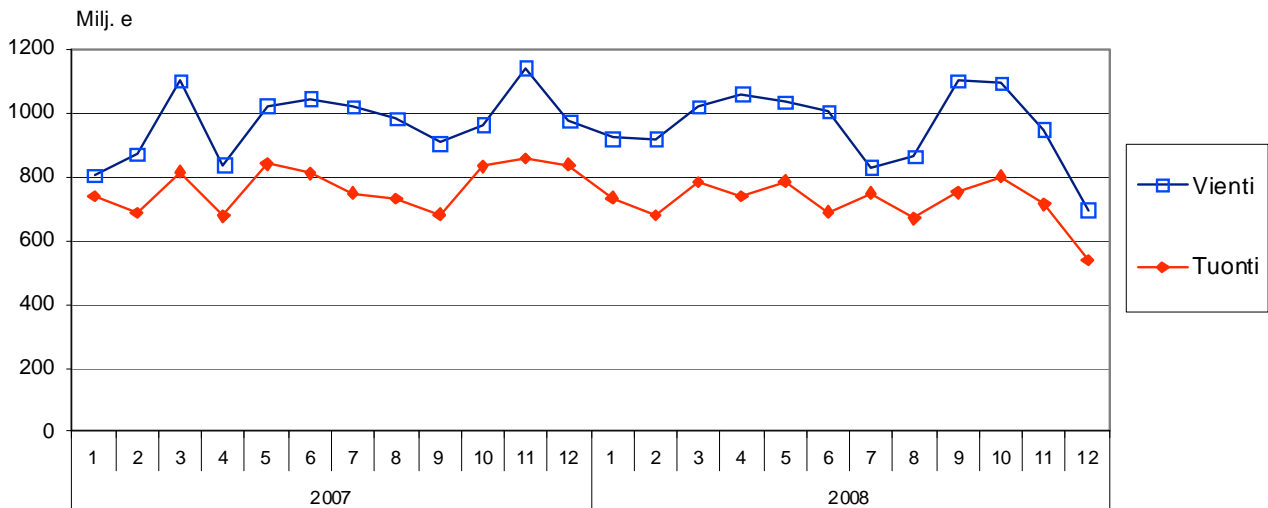
| TUONTI | Milj. e | Osuus % | Muutos % | VIENTI | Milj. e | Osuus % | Muutos % |
|-----------------------------|--------------|------------|-------------|-----------------------------|---------------|------------|-------------|
| Kiina | 2 313 | 26,8 | -12 | Venäjä | 1 128 | 9,8 | 3 |
| Etelä-Korea | 1 300 | 15,1 | 80 | Iso-Britannia | 1 060 | 9,2 | 13 |
| Saksa | 742 | 8,6 | -7 | Italia | 786 | 6,8 | 72 |
| Yhdysvallat | 486 | 5,6 | -17 | Saksa | 750 | 6,5 | -27 |
| Japani | 397 | 4,6 | -36 | Alankomaat | 554 | 4,8 | 11 |
| Ruotsi | 322 | 3,7 | 0 | Espanja | 544 | 4,7 | 40 |
| Ranska | 288 | 3,3 | 2 | Ranska | 464 | 4,0 | 18 |
| Iso-Britannia | 264 | 3,1 | -2 | Arabiemiirikunnat | 427 | 3,7 | -35 |
| Taiwan | 244 | 2,8 | -47 | Yhdysvallat | 419 | 3,7 | -10 |
| Unkari | 215 | 2,5 | 23 | Kiina | 368 | 3,2 | -40 |
| Muut maat | 2 052 | 23,8 | -14 | Muut maat | 4 987 | 43,5 | -3 |
| Kaikki maat yhteensä | 8 622 | 100 | -7 | Kaikki maat yhteensä | 11 487 | 100 | -2 |

Taulukko 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti v. 1995-2008

Vuodet 1995-2006 SITC Rev. 3 ja vuodet 2007-2008 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 | 9 246 | 19 | 15,5 | 11 665 | 4 | 17,8 | 2 419 |
| 2008 | 8 622 | -7 | 13,9 | 11 487 | -2 | 17,5 | 2 865 |

Kuvio 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti kuukausittain v. 2007-2008



Korkean teknologian tuotteiden ryhmät ja SITC-luokat (SITC Rev. 4)
OECD:n vielä vahvistamaton määritelmä 2008

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), tyhjääpaino enintään 2000 kg
- 7923 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjääpaino yli 2000 kg mutta enintään 15000 kg
- 7924 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjääpaino 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

- 7511 Kirjoituskoneet, muut kuin alaryhmien 726.5, 726.6 ja 751.9 tulostimet; tekstinkäsittelykoneet
- 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
- 75196 Muut tulostimet, kopiokoneet ja telekopiokoneet
- 75197 Osat ja tarvikkeet
- 75199 Muualla määrittelemättömät toimistokoneet
- 7522 Kannettavat automaattiset tietojenkäsittelykoneet, paino enintään 10 kg, jotka sisältävät ainakin tietokoneen keskusyksikön, näppäimistön ja näytön
- 7523 Muut automaattiset tietojenkäsittelykoneet
- 7526 Syöttö- ja tulostusyksiköt, myös jos ne sisältävät samassa ulkokuoressa muistiyksiköt
- 7527 Muistiyksiköt
- 7598 Osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi vähintään kahdessa alaryhmien 751.1, 751.2 ja ryhmän 752 toimistokoneissa ja atk-laitteissa
- 75997 Osat ja tarvikkeet ryhmän 752 koneita varten
- 7613 Katodisädeputkimonitorit
- 7614 Muut monitorit
- 7615 Projektorit

3. Elektroniikka ja tietoliikennevälineet

- 76331 Kolikoilla, seteleillä, pankkikortilla, rahakkeilla tai muulla maksutavalla toimivat laitteet
- 76339 Muut äänen tallennus- tai toistolaitteet
- 7638 Videosignaalien tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videovirttimin
- 7641 Puhelimet, 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 mikrofoniin yhdistetyt, ja mikrofonin ja yhden tai useamman kaiuttimen yhdistelmät; sähköllä toimivat äänitaajuusvahvistimet; sähköllä toimivat äänenvahvistimet
- 7643 Radiopuhelin-,lennätin-,radio- ja tv-lähettimet, myös yhteenrakennetuin vastaanottimin tai äänen tallennus- tai toistolaittein
- 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
- 8984 Levyt, nauhat, puolijohdeteknologiaa käyttävät haihduttamattomat puolijohdemuistit, toimikortit jne. äänen tai muiden ilmiöiden tallennukseen, myös tallenteita sisältävät,

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 työstämättömästä 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. soitto kellot, sireenit, ilmaisintaulut sekä murto- tai palohälyttimet), muut kuin luokkien 77833 tai 77882 laitteet
7. Kemikaalit
- 52222 Seleni, 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 vähittäismyyntimuodossa
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
- 73164 Muut hiomakoneet, joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm
- 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 2008
2009:M06
23.3.2009

Tiedustelut - Förfrågningar - Inquiries:

Kari Tähtivaara p. 020 492 1844
Matti Heiniemi p. 020 492 1845
Eija Pohjansaari p. 020 492 1855
Sähköposti: etunimi.sukunimi@tulli.fi

Kaikki katsaukset ovat ilmaiseksi luettavissa Tullin Internet-sivuilla <http://www.tulli.fi/>

Internet-sivuiltamme löytyvät myös käsikirja ulkomaankaupan tilastointiperiaatteista, Intrastat-opas sekä kunkin tilastokatsauksen laatuseloste.

Tarkempia maa- ja tavarakohtaisia tietoja on saatavissa maksutta ulkomaankauppa-tilastojen jakelujärjestelmästä (ULJAS) <http://uljas.tulli.fi/>.

Yhteystiedot:

Tullihallitus
Tilastoyksikkö

Erottajankatu 15-17 A
PL 512
00101 Helsinki

Vaihde (09) 6141
Telefax 020 492 1860
Sähköposti: tilastot@tulli.fi

Tilastopalvelu virka-aikana
020 690 603

Kontaktuppgifter:

Tullstyrelsen
Statistikenheten

Skillnadsgatan 15-17 A
PB 512
00101 Helsingfors

Växel (09) 6141
Telefax 020 492 1860
E-post: statistik@tulli.fi

Statistikservice under tjänstetid
020 690 603

Contact information:

National Board of Customs
Statistics Unit

Erottajankatu 15-17 A
P.O.Box 512
FIN-00101 Helsinki

Phone internat. + 358 9 6141
Fax + 358 20 492 1860
E-mail: statistics@tulli.fi

Statistics service
+ 358 20 690 603