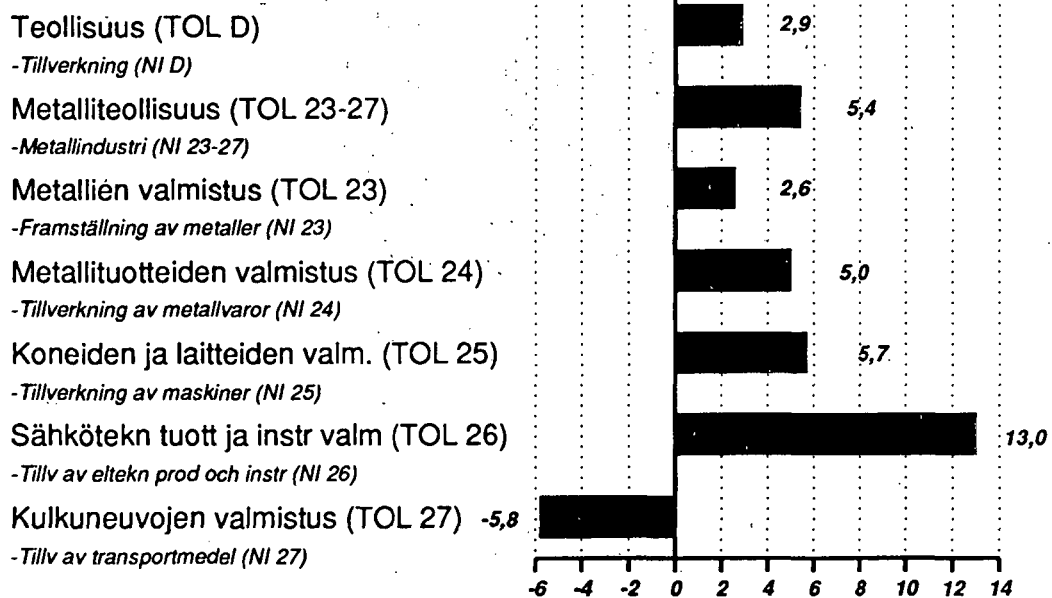


# Metalliteollisuus

Metallindustri  
1989

27.12.1990

## Teollisuustuotannon indeksin muutos (%) v.1988-1989 - Förändringen (%) av industri- produktionens index åren 1988-1989



# Metalliteollisuuden toimitukset kasvoivat

Teollisuuden (TOL D) toimitusten arvo vuonna 1989 oli 289,2 miljardia markkaa eli 8,5 % suurempi kuin vuonna 1988. Metalliteollisuuden (TOL 23-27) toimitusten arvo kasvoi 12,4 % ja oli 93,6 miljardia markkaa vuonna 1989. Metallien valmistuksessa (TOL 23) toimitusten arvo kasvoi 15,9 % ja oli 22,3 miljardia markkaa. Metall- ja konepajatuotteiden valmistuksessa (TOL 24-27) toimitusten arvo kasvoi 11,3 % ja oli 71,3 miljardia markkaa.

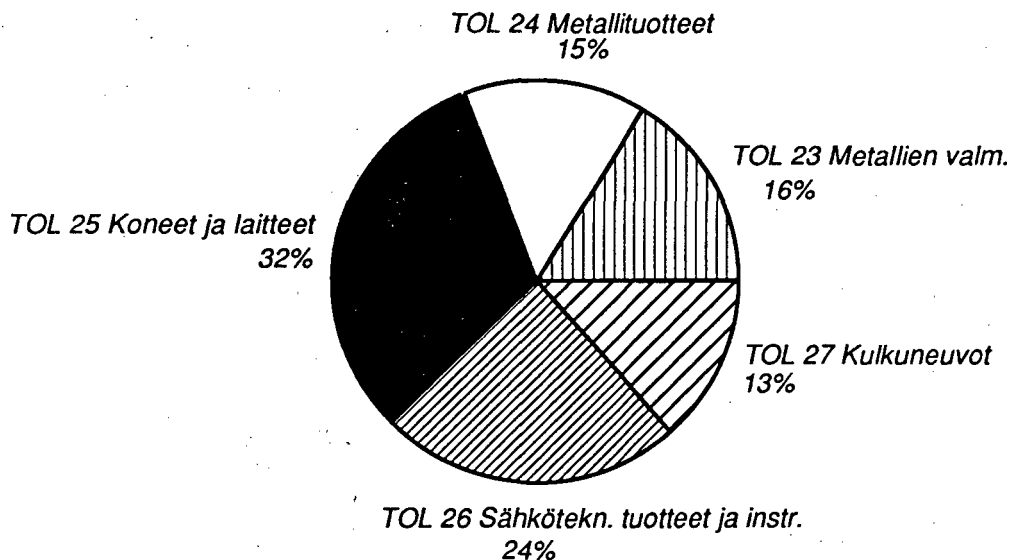
Raudan ja teräksen valmistuksessa toimitusten arvo kasvoi 11,7 %, muiden metallien valmistuksessa 22,5 %, metallituotteiden valmistuksessa 19,3 %, koneiden ja laitteiden valmistuksessa 15,2 %, sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistuksessa 11,0 %, mutta väheni kulkuneuvojen valmistuksessa 1,0 %.

Teollisuustuotannon volyymi kasvoi vuonna 1989 Tilastokeskuksen ennakkolaskelmien mukaan 2,9 %. Metalliteollisuuden volyymi kasvoi puolestaan 5,4 %.

Metalliteollisuuden tuotannon bruttoarvo kasvoi 12,5 % ja jalostusarvo 11,0 %. Jalostusarvo metalliteollisuudessa työskentelevää kohden vuonna 1989 oli 224 tuhatta markkaa, nousua edelliseen vuoteen verrattuna 12,6 %.

Vuonna 1989 meni muun kuin metalliteollisuuden toimitusten arvosta vientiin 27,9 %. Metalliteollisuuden vastaava luku oli 40,9 %.

## Metalliteollisuuden jalostusarvon jakautuminen (%) v. 1989



## Kolmasosa metallin henkilöstöstä toimihenkilöitä

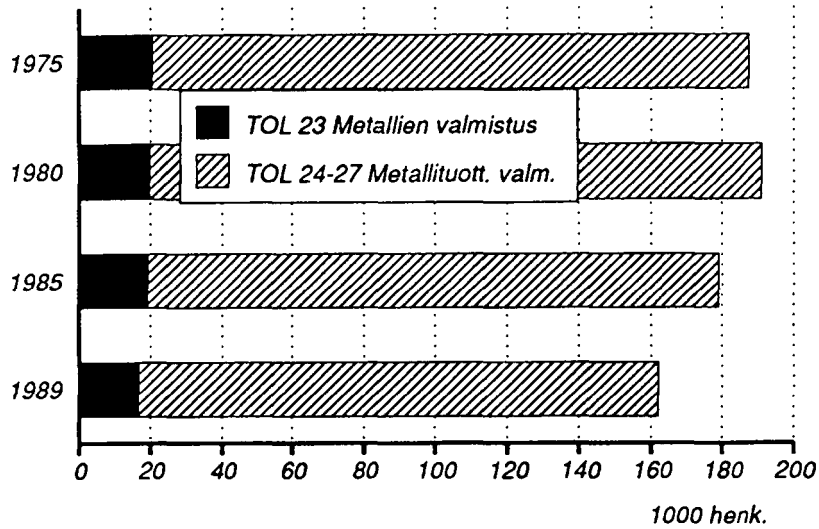
Vuonna 1989 metalliteollisuuden henkilöstön määrä oli 162 tuhatta henkeä eli 1,4 % pienempi kuin edellisellä vuonna. Työntekijöiden määrä väheni 1,9 % ja oli 108 tuhatta henkeä. Toimihenkilöiden määrä pysyi ennallaan 54 tuhatta henkeä.

Työtunneilla mitattuna metalliteollisuuden työpanos pieneni 1,8 %. Vuonna 1989 metalliteollisuuden henkilöstön kokonaispalkka tehtyä työtuntia kohti oli 61,67 markkaa eli 9,7 % edellisestä vuodesta korkeampi. Metalliteollisuuden pal-

kat olivat 4,0 % muun teollisuuden palkkoja suuremmat. Toimihenkilöiden palkka oli metalliteollisuudessa työtuntia kohti 74,90 markkaa ja vuosipalkka 132 tuhatta markkaa. Työntekijöiden vastaavat luvut olivat 54,69 markkaa ja 91 tuhatta markkaa vuonna 1989.

Metalliteollisuudessa maksettujen palkkojen summa nousi 7,7 % ja sosiaalikulujen 10,1 %.

## Henkilöstön määrä metalliteollisuudessa vuosina 1975-89



## Metalliteollisuuden investoinnit ja varastot

Metalliteollisuuden aineellisen käyttöomaisuuden hankintamenot eli investoinnit vuonna 1989 olivat 4,9 miljardia markkaa ja kasvoivat 23,1 % edellisestä vuodesta.

Metallin valmistuksessa investoinnit pienenevät 8,1 % ja olivat 1,2 miljardia markkaa. Metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa investoinnit olivat 3,7 miljardia markkaa eli 38,6 % suuremmat kuin edellisellä vuonna.

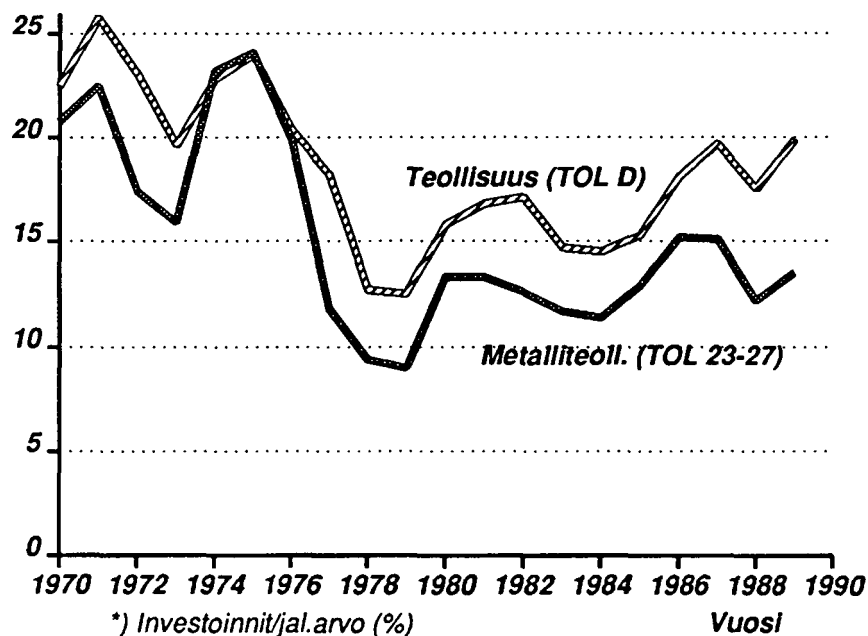
Metalliteollisuuden investointiaste eli investointien arvo jaettuna jalostusarvolla oli 13,5 % vuonna 1989. Metallien valmistuksessa investointiaste oli 20,5 % ja metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa 12,2 %.

Metalliteollisuuden varastojen arvo kasvoi vuoden alusta 8,7 % ja oli vuoden 1989 lopussa 17,7 miljardia markkaa. Valmisteverastojen arvo kasvoi vuoden aikana 21,6 % ja raaka-aineverastojen arvo 6,2 %.

Metallien valmistuksessa varastojen arvo kasvoi vuoden alusta 5,8 % ja oli 2,3 miljardia markkaa. Metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa varastojen arvo kasvoi vuoden alusta 9,2 % ja oli 15,4 miljardia markkaa.

Tuotannon valmistumisnopeutta kuvaavassa indikaattorissa, tuotannon bruttoarvo / keskeneräiset työt, ei ole metalliteollisuudessa 80-luvun loppupuoliskolla tapahtunut mainittavaa muutosta. Vuonna 1985 kyseinen suhdeluku oli 11,2 ja vuonna 1989 se oli 10,7.

## Investointiaste\*) vuosina 1970-1989



# Tuotantopanosten hankintamenot kasvoivat

Metalliteollisuudessa tuotantopanosten hankintamenot kasvoivat 12,8 % vuonna 1989. Aineiden ja tarvikkeiden hankintamenot kasvoivat 12,6 % ja olivat 43,1 miljardia markkaa. Energian hankintamenot kasvoivat 6,7 % ja olivat 2,0 miljardia markkaa. Aineiden ja tarvikkeiden hankintamenojen osuus toimitusten arvosta oli 46,1 % ja energian vastaava osuus oli 2,2 %.

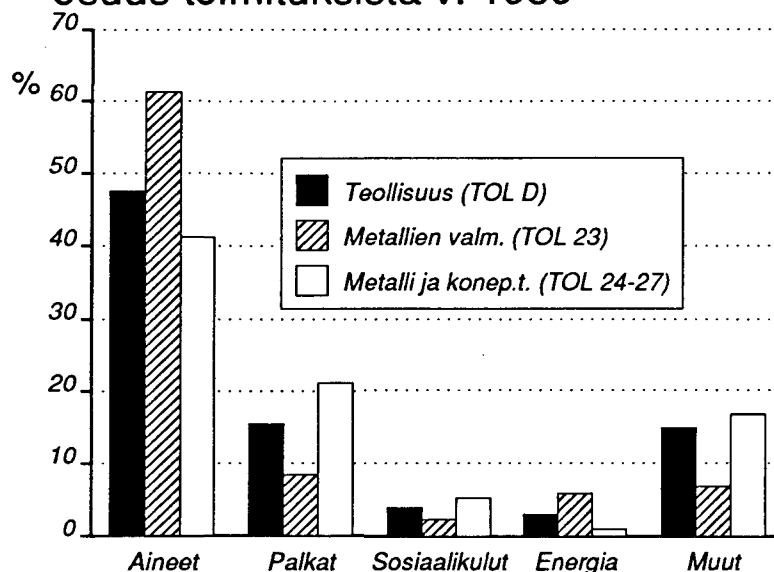
Metallien valmistuksessa kasvoivat aineiden ja muiden tarvikkeiden hankintamenot 11,7 % ja olivat 13,6 miljardia markkaa. Metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa ky-

seiset hankintamenot kasvoivat 12,9 % ja olivat 29,5 miljardia markkaa.

Metallien valmistuksessa energian hankintamenot kasvoivat 10,9 % ja olivat 1294 miljoonaa markkaa. Metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa energian hankintamenot pysyivät ennallaan ja olivat 729 miljoonaa markkaa.

Teollisten ja ei-teollisten palvelusten sekä kauppatavaroitten hankintamenot kasvoivat vuonna 1989 metallien valmistuksessa 16,7 % ja metallin- ja konepajatuotteiden valmistuksessa 14,1 %.

Tuotantopanosten hankintamenot, osuus toimituksista v. 1989



## Ennakkotilasto perustuu otokseen

Nyt julkaistut ennakkotiedot on saatu teollisuustilastoon kerätystä vuositilaston aineistosta. Kun koko vuositilaston aineistoa ei ole vielä ehditty käsitellä, on käytetty otosta. Otoksen peittävyys metalliteollisuudessa tuotannon bruttoarvon mukaan laskettuna on 95,1 % ja henkilökunnan mukaan laskettuna 92,5 %.

Otokseen kuulumattomien toimipaikkojen toiminnan on arvioitu muuttuneen edellisestä vuodesta samassa suhteessa kuin samaan toimialaan kuuluvien tutkittujen toimipaikkojen luvut. Vastaavalla menetelmällä laaditut teollisuuden ennakkotilastot aikaisemmilta vuosilta ovat olleet varsin luotettavia.



## Metallindustrins leveranser ökade

År 1989 var värdet av industrins (NI D) leveranser 289,2 miljarder mark, dvs. 8,5 % högre än år 1988.

Värdet av leveranser ökade med 12,4 % inom metallindustrin (NI 23-27) och var 93,6 miljarder mark år 1989. Inom metallframställningen (NI 23) steg värdet av leveranser med 15,9 % och var 22,3 miljarder mark. Värdet av leveranser inom verkstadsvarutillverkningen (NI 24-27) ökade med 11,3 %, dvs. till 71,3 miljarder mark.

Inom framställningen av järn och stål steg leveransernas värde med 11,7 %, inom framställningen av icke-järnmetaller med 22,5 %, inom tillverkningen av metallvaror med 19,3 %, inom maskintillverkningen med 15,2 %, inom till-

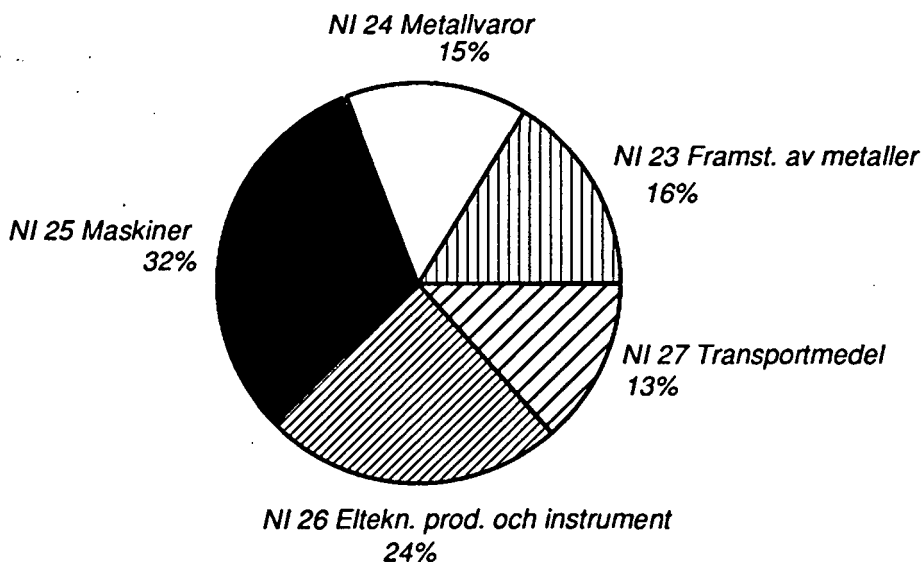
verkningen av elprodukter och instrument med 11,0 %, men sjönk inom transportmedeltillverkningen med 1,0 %.

Enligt Statistikcentralens förhandsberäkningar ökade industriproduktionens volym med 2,9 % år 1989. Metallindustrins volym ökade med 5,4 %.

Produktionens bruttovärde ökade med 12,5 % och förädlingsvärdet med 11,0 % inom metallindustrin. Förädlingsvärdet per anställd inom metallindustrin var 224 tusen mark, och det ökade med 12,6 % från föregående år.

Exportens andel av leveranserna var 40,9 % inom metallindustrin, och inom den övriga industrin stod exporten 27,9 %.

### Fördelningen (%) av förädlingsvärdet inom metallindustrin år 1989



## Var tredje av personalen tjänstemän inom metallindustrin

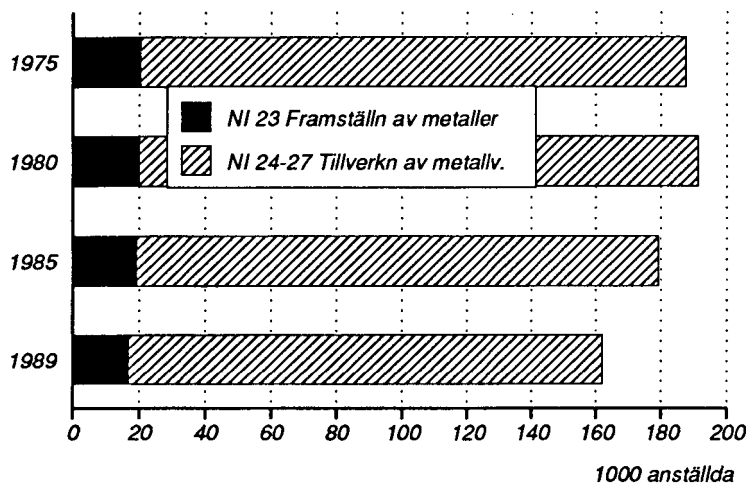
År 1989 var antalet anställda 162 tusen, dvs. 1,4 % mindre än föregående år. Antalet arbetare minskade med 1,9 % och var 108 tusen. Antalet tjänstemän blev oförändrat - 54 tusen.

Mätt med arbetstimmar minskade arbetsinsatsen med 1,8 % inom metallindustrin. År 1989 uppgick lönen per en gjord arbetstimme till 61,67 mark, dvs. lönen ökade med 9,7 % från föregående år. Lönerna inom metallindustrin var 4,0

% högre än lönerna inom den övriga industrin räknat på detta sätt. Tjänstemännens lön per en gjord arbetstimme var 74,90 mark och 132 tusen mark per år inom metallindustrin. Motsvarande siffror för metallarbetarna var 54,69 mark och 91 tusen mark.

Totalbeloppet av utbetalda löner ökade med 7,7 % och socialkostnader med 10,1 %.

## Antal anställda inom metallindustrin åren 1975-1989



## Metallindustrins investeringar och lager

Metallindustrins anskaffningsutgifter för materiella anläggningstillgångar, dvs. investeringar, var 4,9 miljarder mark år 1989. Ökningen var 23,1 % från föregående år.

Inom framställningen av metaller minskade investeringarna med 8,1 % och var 1,2 miljarder mark. Inom verkstadsvarutillverkningen var investeringarna 3,7 miljarder mark, dvs. 38,6 % större än föregående år.

Metallindustrins investeringsgrad, dvs. värdet av investeringarna dividerat med förädlingsvärdet, var 13,5 % år 1989. Inom metallframställningen var investeringsgraden 20,5% och inom verkstadsvarutillverkningen 12,2 %.

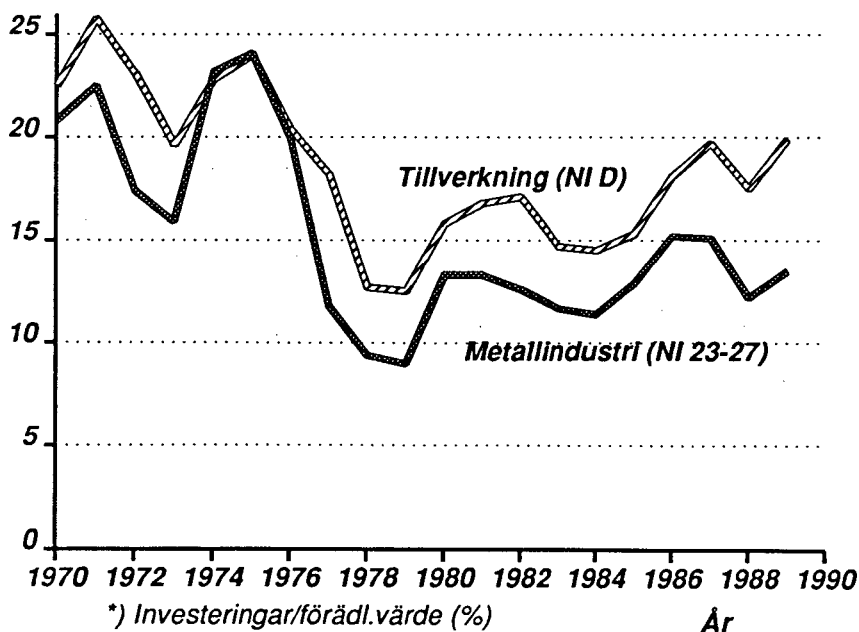
Värdet av metallindustrins lager ökade med 8,7 % från början av året och uppgick till 17,7 miljarder mark i slutet av år 1989.

Värdet av produktlagren ökade under året med 21,6 % och värdet av råvarulagren med 6,2 %.

Inom framställningen av metaller var lagervärdet 2,3 miljarder mark, vilket var 5,8 % mera än i början av året. Inom verkstadsvarutillverkningen ökade lagervärdet med 9,2 % från början av året, och uppgick till 15,4 miljarder mark.

Enligt den indikator som mäter produktionens tillverkningshastighet, produktionens bruttovärde/halvfärdiga arbeten, har ingen betydlig förändring skett inom metallindustrin under senare hälften av 1980-talet. År 1985 var ifrågasvarande relationstal 11,2, medan det år 1989 var 10,7.

## Investeringsgrad\*) åren 1970-1989



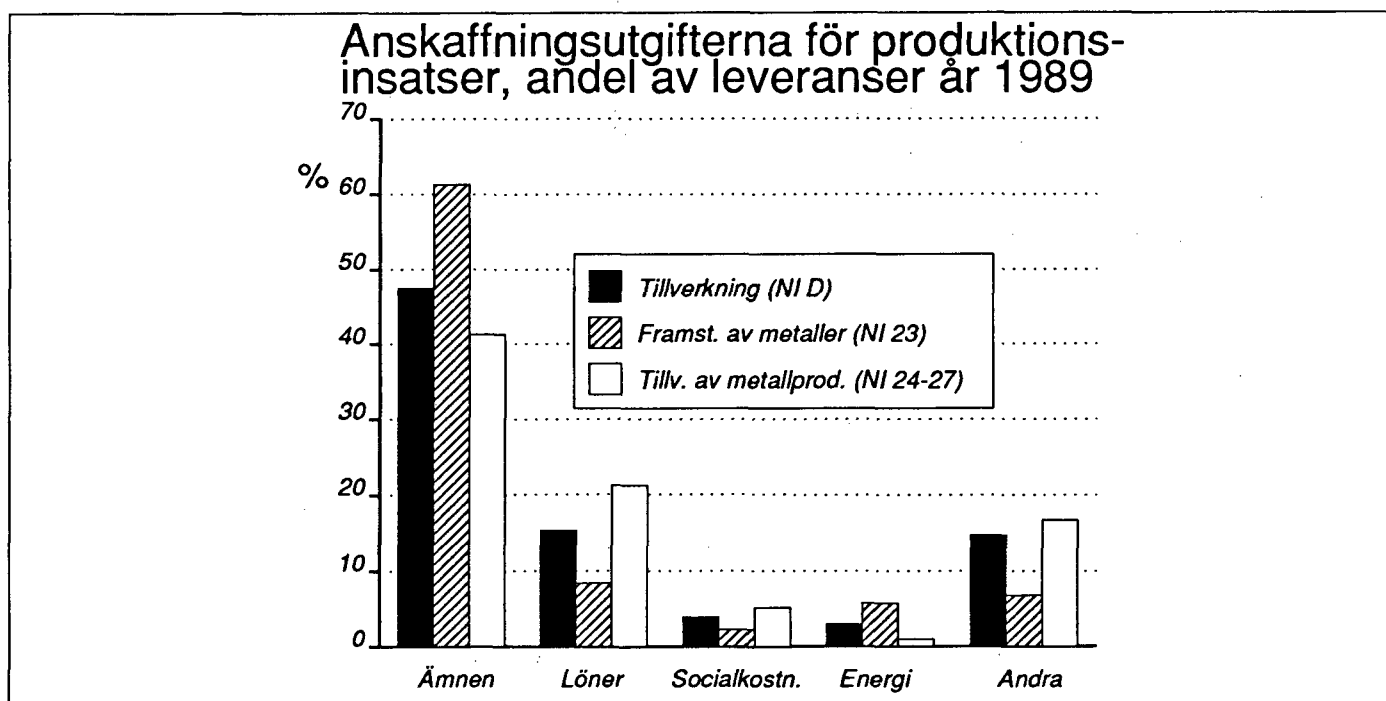
## Anskaffningsutgifterna för produktionsinsatser ökade

År 1989 ökade anskaffningsutgifterna för produktionsinsatser med 12,8 % inom metallindustrin. Anskaffningsutgifterna för andra ämnen och varor var 43,1 miljarder mark, dvs. en ökning på 12,6 %. Andelen i värdet av leveranserna var 46,1 %. Motsvarande siffror för energi var 2,0 miljarder mark, ökningen var 6,7%, medan andelen i värdet av leveranserna var 2,2 %.

Inom metallframställningen ökade anskaffningsutgifterna för andra ämnen och varor med 11,7 % och var 13,6 mil-

jarder mark, och motsvarande utgift för energi ökade med 10,9 % och uppgick till 1294 miljoner mark.

Inom verkstadsvarutillverkningen var motsvarande siffror för andra ämnen och varor 29,5 miljarder mark, dvs. en ökning på 12,9 %. Anskaffningsvärdet för energi blev oförändrat och var 729 miljoner mark. Anskaffningsutgifterna för industriella och icke-industriella tjänster samt handelsvaror ökade med 16,7 % inom metallframställningen och med 14,1 % inom verkstadsvarutillverkningen år 1989.



## Förhandsstatiken baserar sig på urval.

De förhandsuppgifter som här publiceras ha erhållits ur det material som insamlats för industristatistikens årsstatistik. Då hela årsstatistikmaterialet ännu inte behandlats har ett urval använts. Urvalets täckning i metallindustri är 95,1 % räknat enligt produktionens bruttovärde och räknat enligt antalet anställda 92,5 %.

Verksamheten vid de arbetsställen som inte ingår i urvalet antas ha förändrats i samma proportion som de undersökta, till samma branchgrupp hörande arbetsställena. Den förhandsstatistik för industrin, som enligt samma metod utarbetats för tidigare år, har visat sig vara tillförlitlig.

Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä			Siitä työntekijät			Palkat		
	Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk	Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk	Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	441337 -2,6	741840 -3,1	11357398 10,4	44635345 6,9	310935 -3,2	6996510 9,5	27453342 6,2	515580 -4,0	27453342 6,2
23-27 METALLITEOLLISUUS - METALLINDUSTRI	162082 -1,4	275778 -1,8	4219508 10,1	17008291 7,7	108034 -1,9	2476880 9,3	9872715 6,7	180508 -2,8	9872715 6,7
23 METALLIEN VALMISTUS - FRAMSTÄLLNING AV METALLER	16794 -1,3	28381 -1,6	509229 11,0	1880101 8,3	12017 -1,2	336433 10,6	1237833 8,0	19836 -1,6	1237833 8,0
231 Raudan ja teräksen valmistus - Framställning av järn och stål	9851 -0,7	16863 -1,2	312518 11,8	1127456 8,8	6864 -0,7	198805 11,0	722467 8,2	11457 -1,2	722467 8,2
232 Muiden kuin rautametallien valm - Framställning av icke järnmetaller	3981 -4,7	6583 -4,2	112374 3,2	443654 5,3	2760 -5,7	73434 1,8	282171 4,0	4426 -5,6	282171 4,0
233 Metallien valu - Gjuthing av metaller	2954 1,3	4923 0,7	84212 19,6	308077 11,0	2388 2,6	64127 20,9	232672 12,4	3942 1,7	232672 12,4
2331 Raudan ja teräksen valu - Gjuthing av järn och stål	2569 -0,8	4243 -2,3	74657 17,8	270143 8,9	2069 0,4	56802 19,0	203687 10,1	3378 -1,7	203687 10,1
2332 Muiden metallien valu - Gjuthing av andra metaller	383 17,8	676 24,3	9564 35,7	37807 28,4	317 18,7	7333 38,6	28901 31,2	561 27,5	28901 31,2
24-27 METALLITUOTTEIDEN YMS. VALM. TILLVERKNING AV METALLV. O.D	145288 -1,4	247397 -1,9	3710279 10,0	15128190 7,7	96017 -2,0	2140447 9,2	8634882 6,5	160672 -2,9	8634882 6,5
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV METALLVAROR	25442 4,0	43732 3,8	643839 23,3	2527858 16,2	19426 4,5	446672 23,0	1743421 16,1	33216 4,1	1743421 16,1
241 Metallirakenteiden yms valmistus - Tillv. av metallkonstruktioner o.d.	14218 6,3	24765 6,5	385407 29,8	1465086 19,2	10678 6,9	267525 28,4	1005266 18,5	18483 6,8	1005266 18,5
2411 Metallirakenteiden valmistus - Tillverkn. av metallkonstruktion	9883 8,3	17104 7,2	250789 25,2	962726 18,1	7886 9,1	187390 25,9	711609 18,6	13591 7,6	711609 18,6
2412 Metallisäiliöiden valmistus - Tillverkn. av metallbehällare	839 -16,4	1414 -11,7	20637 -7,9	80401 -9,2	654 -18,2	15217 -10,9	57860 -13,0	1094 -11,7	57860 -13,0
2413-4 Höyrykatt. teoll. putk. valmistus - Ångpannor o. rörledn. för industrin	3506 7,7	6253 9,7	114435 54,0	421788 29,6	2146 9,1	65318 54,0	235456 29,4	3802 10,6	235456 29,4
248 Muiden metallituotteiden valmistus - Tillverkn. av andra metallvaror	10567 1,1	17855 0,3	243538 14,8	1000399 11,9	8226 1,4	168633 15,7	693706 12,4	13852 0,5	693706 12,4
2481 Työkalujen ja -välineiden valmistus - Tillverkn. av verktyg och redskap	974 -1,4	1693 -0,6	21574 12,2	90923 9,3	769 -1,2	15328 10,7	65694 9,5	1339 -0,2	65694 9,5



Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
Number of personnel, hours worked and wages and salaries in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä Summa			Siitä työntekijät Däraf arbetare			Palkat Löhner		
	Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk	Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk	Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Soc-kostn. 1000 mk
2482 Metallipakkausten valmistus - Tillverkning av metallförpackningar	735 -0,7	1249 -1,9	20682 10,5	533 -1,1	895 -2,8	12710 13,1	46167 8,9		
2483 Metalliverkkojen ja -lankojen valm - Tillverk av metalknät och -trådar	489 1,2	807 1,4	12028 16,3	389 0,8	638 2,4	8710 16,8	36239 12,9		
2484 Naulojen, ruuvien yms. tuott valm - Tillverk av spik, skruvar o.d. varor	598 1,7	1020 0,9	15347 13,8	462 1,1	783 -0,1	10611 15,7	40373 7,7		
2485 Metallirakennustarvikkeiden valm - Tillv av byggtilbehör av metall	3858 13,6	6452 11,5	89657 27,4	2930 13,1	4871 10,6	59493 23,7	240000 20,4		
2486 Metallisten kotitaloustuott valm - Tillv av hushållsartiklar av metall	998 -17,0	1643 -20,4	22709 -1,3	775 -15,0	1268 -18,1	15662 9,2	59966 3,5		
2489 Muu metallituotteiden valmistus - Övrig tillverkning av metallvaror	2910 -4,8	4985 -3,4	61532 8,1	2364 -3,7	4054 -2,5	46107 10,9	205271 9,2		
249 Metallituott valmist paly toiminta - Tjänster för metallvarutillverkning	650 5,0	1104 4,1	14440 10,8	516 6,6	873 5,2	10154 12,5	43649 19,9		
2499 Metallien päällystäminen, yms - Övr tjänster för metallvarutillverk	650 5,0	1104 4,1	14440 10,8	516 6,6	873 5,2	10154 12,5	43649 19,9		
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV MASKINER	51696 -0,2	89648 0,7	1392881 14,6	33363 -1,3	57061 -0,5	802783 16,0	3230582 10,4		
251 Yleiskäyttöisten koneiden valmistus - Tillv av maskiner för univers bruk	23929 -1,7	40781 -1,8	635223 8,1	15687 -2,1	26462 -2,0	368993 10,4	1498408 7,1		
2511 Kiint moottorien ja turbiinien valm - Tillv av stat turbiner och motorer	1599 -5,2	2672 -9,1	40472 3,7	867 -7,2	1465 -6,8	19814 3,2	91808 4,7		
2512 Pumppujen ja venttiilien valmistus - Tillverkning av pumpar och venttiler	4809 -9,2	8302 -7,6	120935 -2,4	3196 -6,0	5453 -4,8	69932 2,0	300301 6,6		
2513 Laakerien ja voimansiirtolait valm - Tillv av lager och transmiss.anord	1298 -0,3	2215 -0,4	38164 13,8	897 -1,3	1544 -0,8	23408 9,9	90323 9,1		
2514 Teoll.uunien ja tulipesänpolt valm - Tillv av ind.uagnar och eldstadsbrän	.	.	.	.	.	.	.		
2515 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus - Tillv av lyft- och transportanord	7930 2,3	13401 3,1	223921 10,2	5074 0,5	8495 2,2	126791 16,4	495424 7,8		
2516 Aseiden ja ammusten valmistus - Tillverkning av vapen och ammunition	1405 -11,4	2223 -11,9	31533 1,9	1080 -12,7	1662 -15,5	22146 -0,7	93655 -7,3		

Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
Number of personnel, hours worked and wages and salaries in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä Summa	Tunnit Timmar	Sos-kulut Soc-kostn.	Palkat Löner	Siitä työntekijät Darav arbetare		Sos-kulut Soc-kostn.	Palkat Löner
					Luku Antal	Tunnit Timmar		
2519 Muu yleiskäytt koneiden, laitt valm - Tillv av övr universalmaskiner	6686 2,5	11629 1,0	175422 14,4	722097 12,3	4465 1,5	7669 -0,4	104643 13,1	417523 10,6
252 Erikoiskoneiden valmistus - Tillverknng av specialmaskiner	23465 2,0	41465 3,9	651230 21,7	2592889 14,7	14269 -0,4	24731 1,5	350764 21,1	1374726 13,8
2521 Maatalouskoneiden valmistus - Tillverknng av jordbruksmaskiner	3794 9,0	6498 9,7	92552 23,0	376077 20,0	2767 10,8	4666 12,4	59935 22,9	238690 20,0
2522 Työstökoneiden valmistus - Tillverknng av bearbetningsmaskiner	3431 -3,7	5838 -2,8	86678 10,2	346887 7,6	2097 -6,0	3550 -5,0	45948 6,7	181219 4,3
2524 Kaiivos- ja rakenntoim koneiden valm - Tillv av gruv- och byggnadsmaskiner	4311 -2,0	7440 -0,2	113748 8,5	442946 9,4	2873 -0,1	4942 0,9	67998 9,0	264028 12,5
2525 Massa- ja paperikoneiden valmistus - Tillv av massa- och pappersmaskiner	9304 6,3	17085 8,5	286223 34,9	1130653 18,7	4909 2,1	8720 4,9	136982 41,5	531267 21,3
2526 Muiden teoll erikoiskoneiden valm - Tillv av andra ind. specialmaskiner	2618 -6,7	4584 -3,8	72161 12,2	295821 11,1	1624 -15,2	2845 -13,0	39799 3,0	159128 -2,4
253 Erill koneiden korjaus ja asennus - Separat reparatn av maskiner	4300 -3,0	7393 -3,4	106383 14,9	462452 6,5	3405 -1,4	5862 -2,3	83007 22,1	357352 12,2
26 SÄHKÖTEKN TUOTT JA INSTRUM VALMISTUS - TILLV AV ELTEKN PROD OCH INSTRUMENT	38760 -3,0	66630 -3,7	952795 6,1	3991902 7,6	22020 -5,3	36880 -6,6	424390 3,6	1770345 4,1
261 Tieto- ja konttorikoneiden valmistus - Tillv av datorer och kontorsmaskiner	3263 -1,1	5657 -4,7	103220 13,6	393434 6,5	715 -5,5	1215 -3,2	14440 4,0	54710 -3,1
262 Elektron ja tietoliikennevälin valm - Tillv av hemelekt och kommunikation	12979 0,7	22363 0,1	311343 14,2	1321366 13,2	7037 -4,8	11786 -5,1	123589 3,8	540533 6,3
2621 Elektron piirien ja osien valmistus - Tillv av elektron kretsar och komp	1963 -0,2	3373 -3,1	45138 9,9	182085 4,9	1437 0,5	2421 -4,5	27291 10,4	107261 4,7
2622 Tietoliikennevälineiden valmistus - Tillv av kommunikationsutrustning	8101 3,7	14119 3,7	207209 19,5	874310 16,6	3550 -4,0	5974 -2,4	60284 3,9	272238 4,9
2623-4 Radio- ja tv-vast.ot. ja tall. v. - Tillv. av radio- och tv, upptagn.	2913 -6,3	4835 -7,7	58690 0,9	262680 7,8	2064 -8,9	3374 -10,4	36141 -0,4	160238 9,3
263 Sähkö- ja kotitalokoneiden valmistus - Tillv av el- och hushållsmaskiner	16667 -7,0	28283 -7,7	391012 -1,4	1634602 2,4	11397 -6,5	18850 -8,6	229020 1,4	934877 2,9
2631 Sähkömoottorien ja muuntajien valm - Tillv av elmotorer och -transformat	3173 2,0	5826 0,7	79456 16,0	352875 19,5	1782 -3,3	3063 -4,5	38042 13,3	161759 11,1



Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
Number of personnel, hours worked and salaries in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä		Tunnit		Sos-kulut		Palkat		Siiä työntekijät		Palkat	
	Summa	%	Timmar	1000 h	Soc-kostn.	1000 mk	Löner	1000 mk	Därav arbetare	Timmar	Soc-kulut	Löner
	Antal		1000 h		1000 mk		1000 mk		Antal	1000 h	1000 mk	1000 mk
2632 Sähköjakeilu- ja tarkkailulait valm - Tillv av eldistr och -kontrollapp	4703	-	8181	105406	441505	3365	5868	64790	267735	267735	-16,4	-16,4
	-26,0	%	-24,2	-23,1	-20,4	-23,1	-23,3	-16,5				
2633 Kotitalouskoneiden valmistus - Tillv av hushållsmaskiner	2369	-	3708	46474	185438	1859	2839	32686	128277	128277	16,9	16,9
	15,8	%	9,9	14,2	15,6	17,7	10,8	12,9				
2634 Sähköjohtimien ja -kaapelien valm - Tillverk av elledningar och -kablar	3794	-	6168	103464	384970	2694	4249	63007	227957	227957	2,7	2,7
	-5,4	%	-6,6	2,5	3,0	-5,6	-7,1	6,8				
2635 Akkujen ja paristojen valmistus - Tillv av ackumulatorer och batterier	437	-	757	12598	50678	245	420	6648	25224	25224	4,2	4,2
	-6,6	%	-3,6	3,2	1,8	-5,0	-0,7	10,7				
2639 Muiden sähkökoneiden ja -lait valm - Tillv av övr elmaskiner och -appar	2207	-	3670	44250	221612	1465	2432	24241	126568	126568	45,3	45,3
	15,1	%	11,0	18,6	36,4	14,4	10,8	16,1				
264 Instrum ja hienomek tuotteiden valm - Tillv av instr och finmekanisk prod	5847	-	10317	147226	641727	2867	5023	57372	240148	240148	5,7	5,7
	-0,2	%	0,2	6,8	10,9	-1,8	-3,0	13,2				
2641 Lääkintä- ja ortopediatuot valmistus - Tillv av medicinska och ortop artik	1663	-	3024	41877	165502	966	1790	22214	77699	77699	9,6	9,6
	4,1	%	6,3	14,3	14,1	-0,6	2,6	30,4				
2642 Mittaus-, tarkk- ja ohjauslait valm - Tillv av mät-, kontroll-, styransordn	4041	-	7031	102816	464477	1779	3013	33129	153115	153115	4,1	4,1
	-1,8	%	-2,2	4,2	10,1	-2,6	-6,1	4,7				
2643 Optiikka- ja valok.väl valm - Tillv av opt occ fotograf anord.	142	-	260	2527	11489	121	219	2049	9248	9248	-0,5	-0,5
	-2,7	%	-1,1	0,4	-1,7	-1,6	-2,7	2,1				
27 KULKUNEUVOJEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV TRANSPORTMEDEL	29390	-	47387	720764	2927539	21208	33515	466602	1890534	1890534	-4,3	-4,3
	-5,6	%	-8,4	-2,4	-3,9	-5,1	-8,8	-6,0				
271 Laivojen valmistus ja korjaus - Byggnade och reparation av fartyg	10930	-	16843	227393	1071235	7471	11327	133731	640020	640020	-20,7	-20,7
	-17,0	%	-23,2	-21,0	-20,7	-16,6	-23,4	-26,9				
272 Veneiden valmistus ja korjaus - Byggnade och repar av fritidsbåtar	1783	-	2954	40411	165122	1451	2391	30404	124484	124484	16,0	16,0
	2,5	%	3,0	12,0	15,0	3,3	3,6	10,3				
273 Kiskoilla liikk kulkuneuvojen valm - Tillverkning av rälsfordon	3569	-	5420	119331	374317	2798	4223	90182	282252	282252	7,4	7,4
	2,1	%	1,8	9,1	8,1	2,4	2,5	8,7				
274 Autojen ja perävaunujen valmistus - Tillverkning av bilar och släpvagna	9512	-	16202	223851	923131	7267	12367	156131	641469	641469	6,9	6,9
	1,1	%	1,4	10,0	8,1	0,6	0,9	7,6				
2741 Autojen valmistus - Tillverkning av bilar	5331	-	9140	126220	520874	3980	6858	83877	345451	345451	6,1	6,1
	3,2	%	4,1	13,9	8,0	2,4	3,8	11,1				
2742 Autonkorien ja perävaunujen valm - Tillv av bilkaross och släpvagnar	4179	-	7057	97438	402254	3286	5504	72080	296088	296088	8,0	8,0
	-1,4	%	-2,0	5,0	8,3	-1,5	-2,5	3,7				



Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
Number of personnel, hours worked and wages and salaries in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

	Yhteensä			Siitä työntekijät			Darav arbetare		
	Luku	Tunnit	Sos-kulut	Luku	Tunnit	Sos-kulut	Luku	Tunnit	Sos-kulut
Näringsgren (NI)	Antal	1000 h	1000 mk	Antal	1000 h	1000 mk	Antal	1000 h	1000 mk
275 Ilma-alusten ja -moott valm ja korj - Tillv av luftfartyg och -motorer	2900 8,7	4708 7,6	96084 7,7	1763 11,5	2426 -3,7	48553 -4,2	169168 0,4		
279 Muiden ajoneuvojen valmistus - Tillverkning av övriga fordon	690 2,4	1256 3,2	13399 4,9	454 2,3	778 1,8	7474 2,3	33062 9,3		
2791 Polkupyörien, mopojen yms valmistus - Tillv av cyklar, mopeder, motorcykla	542 2,1	987 3,6	10215 3,5	339 2,1	574 3,1	5317 1,7	23872 8,7		
2799 Muiden kuljetusvälineiden valmistus - Tillverk av andra transportmedel	147 2,8	267 1,1	3183 9,6	115 2,7	202 -2,4	2157 4,0	9034 8,9		





Taulu/Tabell 2  
 Teollisuustuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989  
 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index för industriproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt  
 år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset Yhteensä Kostnader sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	6307	114,2 2,9	289244661 8,5	91659522 6,0	281019537 9,0	177478664 9,1	103540873 8,7
23-27 METALLITEOLLISUUS - METALLINDUSTRI	1907	120,7 5,4	93595038 12,4	38296144 11,5	91845288 12,5	55490608 13,5	36354680 11,0
23 METALLIEN VALMISTUS - FRAMSTÄLLNING AV METALLER	81	114,2 2,6	22268595 15,9	8414102 15,8	22057715 15,0	16120665 13,6	5937050 18,8
231 Raudan ja teräksen valmistus - Framställning av järn och stål	34	109,7 1,8	12686886 11,7	4433240 9,5	12582154 10,5	9091178 13,0	3490976 4,6
232 Muiden kuin rautametallien valm - Framställning av icke järnmetaller	14	122,2 5,2	8493382 22,5	3759538 23,9	8399562 21,8	6556508 14,1	1843054 60,1
233 Metallien valu - Gjutning av metaller	33	131,3 3,1	1088079 18,8	218813 20,3	1075172 18,4	470929 18,4	604243 18,4
2331 Raudan ja teräksen valu - Gjutning av järn och stål	23	127,1 1,1	929861 15,6	204438 19,5	915959 14,9	397720 18,1	518239 12,6
2332 Muiden metallien valu - Gjutning av andra metaller	10	186,5 25,8	157658 41,9	14908 38,2	158565 42,6	73094 20,1	85471 69,7
24-27 METALLITUOTTEIDEN YMS. VALM. TILLVERKNING AV METALLV. O.D	1826	121,5 5,8	71326443 11,3	29882042 10,4	69787573 11,7	39369943 13,4	30417630 9,6
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV METALLVAROR	584	130,4 5,0	11805368 19,3	2209741 16,0	11930835 21,4	6629900 23,7	5300935 18,6
241 Metallirakenteiden yms valmistus - Tillv av metallkonstruktioner o.d.	306	155,0 5,6	7400814 24,6	1457805 25,5	7681223 27,4	4601438 29,4	3079785 24,6
2411 Metallirakenteiden valmistus - Tillverkning av metallkonstruktion	274	138,7 5,7	4901359 22,8	679994 16,2	4966220 24,2	2828098 22,8	2138122 26,2
2412 Metallisäiliöiden valmistus - Tillverkning av metallbehållare	22	169,1 4,9	336945 -10,7	24511 18,2	291803 -25,0	182905 -7,4	108898 -43,2
2413-4 Höyrykatt. teoll. putk. valmistus - Ångpannor o. rörledn. för industrin	10	236,7 5,5	2160410 37,5	752533 35,6	2423431 47,6	1594073 51,0	829358 41,7

Taulu/Tabell 2

Teollisuustuotannon indeksi (1985=100), kokonais-toimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989 sekä %muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietojä. Index for industrial production (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Förä- dlings- värde
248 Muiden metallituotteiden valmistus - Tillverkning av andra metallvaror	252	108,3 4,3	4206069 10,9	752242 1,1	4048533 11,5	1936561 11,4	2111972 11,5
2481 Työkalujen ja -välineiden valmistus - Tillverkning av verktyg och redskap	33	85,6 2,6	441707 6,7	95265 6,3	323218 9,2	142501 21,9	180717 0,9
2482 Metallipakkausten valmistus - Tillverkning av metallförpackningar	5	141,0 -1,2	382934 4,0	51134 -3,6	359935 1,0	218359 5,0	141576 -4,5
2483 Metalliverkkojen ja -lankojen valm - Tillverk av metallnät och -trådar	6	99,7 11,2	278360 17,1	51973 17,6	287934 21,6	175380 20,8	112554 22,7
2484 Naulojen, ruuvien yms. tuott valm - Tillverk av spik,skruvar o.d. varor	17	83,2 -4,5	314650 16,4	63279 -2,3	308207 16,5	178258 22,3	129949 9,3
2485 Metallirakennustarvikkeiden valm - Tillv av byggtilbehör av metall	63	139,0 14,7	1581174 26,6	283594 34,2	1576406 28,8	711661 21,0	864745 36,1
2486 Metallisten kotitaloustuott valm - Tillv av hushållsartiklar av metall	13	87,9 -3,6	310834 -14,7	116376 -19,9	305417 -16,9	153182 -21,0	152235 -12,4
2489 Muu metallituotteiden valmistus - Övrig tillverkning av metallvaror	115	96,5 -1,9	888871 -0,1	90466 -33,4	884649 -0,3	358004 5,0	526645 -3,6
249 Metallituott valmist palv toiminta - Tjänster för metallvarutillverkning	26	-	197877 19,5	381 12,7	198132 19,8	89513 43,3	108619 5,6
2499 Metallien päällystäminen, yms - Övr tjänster för metallvarutillverk	26	-	197877 19,5	381 12,7	198132 19,8	89513 43,3	108619 5,6
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV MASKINER	662	112,8 5,7	26854853 15,2	12194375 21,1	26071015 14,4	14599891 19,2	11471124 8,7
251 Yleiskäyttöisten koneiden valmistus - Tillv av maskiner för univers bruk	282	119,0 7,8	11890483 15,7	4720397 19,8	11414696 15,4	6480132 20,9	4934564 8,9
2511 Kiint moottorien ja turbiinien valm - Tillv av stat turbiner och motorer	3	128,0 14,8	1351339 25,2	805898 5,8	1293370 29,7	1063648 43,0	229722 -9,2
2512 Pumppujen ja venttiilien valmistus - Tillverkning av pumpar och ventiler	59	100,0 5,9	2294823 2,4	714554 5,9	2176945 5,3	1225330 13,5	951615 -3,6



Taulu/Tabell 2  
 Teollisuustuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989  
 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index för industriproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt  
 år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset Yhteensä Kostnader sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
2513 Laakerien ja voimansiirtolaitteiden valmistus - Tillv av lager och transmiss.anord.	17	136,4 1,1	557118 10,3	181874 5,1	540564 11,6	271983 10,9	268581 12,4
2514 Teollisuuden ja tulipesänpolttuvalmisteiden valmistus - Tillv av ind.ugnar och eldstadsbrän.	2	.	.	.	.	.	.
2515 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus - Tillv av lyft- och transportanord.	78	116,3 15,5	4025653 18,9	1971318 21,8	3923463 19,2	2077345 20,8	1846118 17,5
2516 Aseiden ja ammusten valmistus - Tillverkning av vapen och ammunition	6	82,6 -10,2	383681 0,9	57193 -13,1	370405 2,0	169953 3,3	200452 0,8
2519 Muu yleiskäyttökoneiden, laitteiden valmistus - Tillv av övr. universalmaskiner	117	150,1 3,4	3193724 22,0	962929 50,2	3015970 15,4	1603991 17,9	1411979 12,6
252 Erikoiskoneiden valmistus - Tillverkning av specialmaskiner	274	107,7 4,3	13842603 14,5	7394136 21,5	13538111 13,2	7773804 18,8	5764307 6,4
2521 Maatalouskoneiden valmistus - Tillverkning av jordbruksmaskiner	45	136,2 10,0	2150631 19,0	597854 -3,4	2099348 22,6	1421704 24,3	677644 19,1
2522 Työstökoneiden valmistus - Tillverkning av bearbeitningsmaskiner	57	102,8 12,0	1491969 -0,4	825738 -13,7	1470035 -0,2	875771 5,8	594264 -8,0
2524 Kaivos- ja rakennus- ja koneiden valmistus - Tillv av gruv- och byggnadsmaskiner	64	124,8 1,0	2514238 10,1	1405998 11,9	2468950 8,7	1335870 2,2	1133080 17,4
2525 Massa- ja paperikoneiden valmistus - Tillv av massa- och pappersmaskiner	35	102,3 -0,4	6384908 17,5	3866898 37,8	6272798 14,7	3476816 28,1	2795982 1,5
2526 Muiden teoll. erikoiskoneiden valmistus - Tillv av andra ind. specialmaskiner	73	80,1 4,3	1304573 22,5	698064 56,8	1236917 19,5	666656 20,5	570261 18,4
253 Erill. koneiden korjaus ja asennus - Separat reparasjon av maskiner	106	109,1 -0,4	1121371 17,9	78025 84,7	1118592 18,6	345230 1,6	773362 28,1
26 SÄHKÖTEKN. TUOTT. JA INSTRUM. VALMISTUS - TILLV AV ELTEKN. PROD. OCH INSTRUMENT	344	157,3 13,0	19666100 11,0	8287320 16,1	18921857 12,0	10156192 19,6	8765665 4,3
261 Tieto- ja konttorikoneiden valmistus - Tillv av datorer och kontorsmaskiner	24	231,2 11,8	2130661 3,5	701398 55,3	2091568 -2,2	1434057 52,9	657511 -45,3

Taulu/Tabell 2

Teollisuustuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja. Index för industriproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimipaikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
262 Elektron ja tietoliikennevälin valm - Tillv av hemelekt och kommunikation	69	200,6 25,1	6925461 13,9	3874109 16,9	6536321 18,0	3450509 17,3	3085812 18,8
2621 Elektron piirien ja osien valmistus - Tillv av elektron kretsar och komp	16	200,1 9,8	656339 14,2	221438 17,9	640923 11,6	325519 7,4	315404 16,2
2622 Tietoliikennevälineiden valmistus - Tillv av kommunikationsutrustning	46	236,0 39,3	4394604 27,0	2484875 39,4	4371613 31,5	2141625 43,4	2229988 21,8
2623-4 Radio- ja tv-väst.ot. ja tall. v. - Tillv. av radio- och tv, upptagn.	7	100,3 -18,1	1873742 -8,3	1167936 -13,1	1522618 -7,2	981999 -14,2	540619 9,0
263 Sähkö- ja kotitalokoneiden valmistus - Tillv av el- och hushållsmaskiner	158	117,2 4,9	8040857 9,3	2204079 8,1	7835480 12,2	4129753 17,8	3705727 6,5
2631 Sähkömoottorien ja muuntajien valm - Tillv av elmotorer och -transformat	41	112,1 0,7	1842326 44,8	847144 78,6	1824988 47,2	889453 48,5	935535 46,0
2632 Sähkönjakelu- ja tarkkailulait valm - Tillv av eldistr och -kontrollapp	45	120,2 7,4	1846761 -13,9	318622 -35,3	1880460 -7,4	795720 -6,6	1084740 -7,9
2633 Kotitalokoneiden valmistus - Tillv av hushållsmaskiner	17	141,4 6,5	1109014 15,9	209683 -4,1	997850 16,9	502249 18,7	495601 15,1
2634 Sähköjohtimien ja -kaapeli valm - Tillverk av elledningar och -kabler	12	92,9 -8,7	2282313 0,4	566756 -19,5	2257804 0,9	1465176 9,4	792628 -11,7
2635 Akkujen ja paristojen valmistus - Tillv av ackumulatorer och batterie	3	123,7 3,7	258274 7,4	31912 16,8	211345 5,7	131796 21,0	79550 -12,7
2639 Muiden sähkökoneiden ja -lait valm - Tillv av övr elmaskiner och -appar	40	153,4 35,6	699550 48,6	229442 88,4	663872 55,8	344108 86,9	319764 32,2
264 Instrum ja hienomek tuotteiden valm - Tillv av instr och finmekanisk prod	93	144,4 9,3	2571571 16,0	1507156 12,8	2462659 10,2	1148029 3,5	1314630 16,8
2641 Lääkintä- ja ortopediatuot valmistus - Tillv av medicinska och ortop artik	37	194,3 16,2	825861 21,3	456957 19,4	794292 20,4	362016 13,6	432276 26,8
2642 Mittaus-, tarkk- ja ohjauslait valm - Tillv av mät-, kontroll-, styrorden	48	132,2 6,7	1690873 14,0	1047485 11,8	1613849 5,9	759052 -0,7	854797 12,5



Taulu/Tabell 2  
 Teollisuustuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1989  
 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index för industriproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt  
 år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1988 - Arbets- ställen år 1988	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti- Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
2643 Optiikka- ja valok.väl valm - Tillv av opt och fotograf anord.	8	-	54950 5,7	2403 -12,5	54538 4,7	26997 0,4	27541 9,3
27 KULKUNEUVOJEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV TRANSPORTMEDEL	236	89,4 -5,8	13000122 -1,0	7190606 -9,7	12863866 -0,5	7983960 -7,2	4879506 12,8
271 Laivojen valmistus ja korjaus - Byggnade och reparation av fartyg	41	66,2 -8,2	4304413 -10,4	3382751 -15,4	4351921 -10,3	2786514 -21,9	1565407 22,0
272 Venneiden valmistus ja korjaus - Byggnade och repar av fritidsbåtar	47	118,8 9,0	644161 11,2	242151 -4,1	653539 12,7	352524 8,8	301015 17,5
273 Kiskoilla liikk kulkuneuvojen valm - Tillverkning av rälsfordon	8	155,5 -4,8	1262262 -1,0	620827 -8,1	1263542 -0,4	803729 16,6	459813 -20,5
274 Autojen ja perävaunujen valmistus - Tillverkning av bilar och släpvagnar	123	111,0 -5,3	5754080 4,1	2822927 -2,5	5625349 5,0	3680195 1,4	1945154 12,7
2741 Autojen valmistus - Tillverkning av bilar	46	124,0 -7,9	3863608 2,8	2318079 -2,2	3832249 3,9	2618126 -0,6	1214123 15,4
2742 Autonkorien ja perävaunujen valm - Tillv av bilkaross och släpvagnar	77	96,8 -1,4	1892120 6,9	504739 -3,9	1794458 7,5	1064104 6,9	730354 8,3
275 Ilma-alusten ja -moott valm ja korj - Tillv av luftfartyg och -motorer	6	106,5 -6,0	705493 11,6	96933 -19,7	692951 11,4	202105 -12,2	490846 25,2
279 Muiden ajoneuvojen valmistus - Tillverkning av övriga fordon	11	124,5 -2,4	331960 7,5	22939 37,6	280393 8,6	159337 -4,4	121056 32,3
2791 Polkupyörien, mopojen yms valmistus - Tillv av cyklar, mopeder, motorcykla	6	105,2 -5,7	282381 7,1	10936 46,4	229535 7,4	133765 -7,4	95770 38,4
2799 Muiden kuljetusvälineiden valmistus - Tillverk av andra transportmedel	5	198,8 4,9	49620 9,7	12003 30,4	50728 14,3	25444 15,1	25284 13,6



TAULU/TABELL 3  
Tietoja eräiden tuotteiden toimituksista, tuonnista, viennistä ja kotimaisesta tarjonnasta v. 1989.  
Leveranser, import, export och inhemskt utbud av vissa produkter år 1989.

Tavaralaji Varuslag	Mitta- Vksikkö Mätt enhet	Toimitukset Leveranser		Tuonti-Import		Vienti-Export		Kotim. tarjonta Inhemskt utbud	
		Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk
RAUTA, TERÄS JA FERROSEOKSET - JÄRN, STÅL OCH FERROLEGERINGAR									
72.02 4100, 4900	Ferrokromi								
	Ferrokrom	t	135996 478812	1971	13184	77338	281020	60629	210976
72.06 1000	Rauta- ja teräsvalanteet	t	1859543 2138847	1989	16609	-	1	1861532	2155455
72.07	Göt av järn eller stål Välituotteet rautaa tai seostamatonta terästä	t							
72.13-72.15	Halvfärdiga produkter av järn eller olegerat stål	t	8168 12981	131542	166123	125642	141696	14068	37408
72.08-72.12	Rauta- ja terästångar Stång av järn eller stål	t	349003 605162	164168	318370	94758	158689	418413	764843
72.19-72.20	Rauta- ja teräslevy Plåt av järn eller stål	t		4872910	156895	465173		1508598	3829485
73.04-73.06	Levyvalmisteet ruostumatonta terästä Valsade platta produkter av rostfritt stål	t	171170 2210978	34498	511050	159083	2004546	46585	717482
73.25	Rauta- ja teräsputket Rör av järn eller stål Rauta- ja teräsvalut Gjutjärns- och stålsgjutgods	t		1500566	143857	706800		577976	1629390
		t	117530 1113372	5050	28153	12163	105120	110417	1036405
MUUT METALLIT - ANDRA METALLER									
74.02-74.03	Kupari ja kupariseokset Koppar och kopparlegeringar	t	315023 4140116	40579	524615	43307	578198	312295	4086533
74.07-74.08	Kuparitängot ja kuparilanka Kopparstång och koppartråd	t	39592 642531	27016	371879	12718	225641	53890	788769
74.09	Kuparilevyt ja -nauhat Kopparplåt och -band	t	26925 473627	2569	47434	26170	444309	3324	76752
74.11	Kupariputket Kopparrör	t	29732 533961	2494	56335	25377	489564	6849	100732
75.02	Nickeli, muokkaamaton Nickel, oarbetad	t	13089 633599	4043	224992	9455	515950	7677	342641
76.01	Alumiini, muokkaamaton Aluminium, oarbetad	t	28346 239958	23736	235443	24022	193228	28060	282173
76.04-76.05	Alumiinitangot ja alumiinilanka Aluminiumstång och aluminiumtråd	t		268583	8303	135639	1290	26621	377601
79.01	Sinkki, muokkaamaton Zink, oarbetad	t	161104 1198345	550	3724	138493	1004205	23161	197864



TAULU/TABELL 3

Tietoja eräiden tuotteiden toimituksista, tuonnista, viennistä ja kotimaisesta tarjonnasta v. 1989.  
Leveranser, import, export och inhemskt utbud av vissa produkter år 1989.

Tavaralaji Varuslag	Mitta- Yksikkö Mått- enhet	Toimitukset Leveranser		Tuonti-Import		Vienti-Export		Kotim. tarjonta Inhemskt utbud		
		Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	
<b>METALLITUOTTEET - METALLVAROR</b>										
73.08										
	Rakenteet ja rakenteiden osat, rautaa tai terästä									
76.10	Konstruktio- ja delat till konstruktionerna, av järn eller stål	t	3471024	22927	198765	64198	511811			3157978
	Rakenteet ja rakenteiden osat, alumiinia									
73.22	Konstruktio- ja delat till konstruktionerna, av aluminium	t	688395	4283	124848	2169	66534			746709
	Lämönsäteijäljet keskuslämmitystä varten									
84.02	Radiatorer för centraluppvärmning	t	355929	2153	51112	11861	93106			313935
	Höyrkattilat, kuumavesikattilat									
84.81	Ångpannor, hetvattenpannor	t	1038035	987	33886	10387	321148			750773
	Hanat ja venttiilit									
	Kranar och ventiler	t	966143	7815	618377	5791	526495			1058025
	<b>KONEET - MASKINER</b>									
84.18	Jäähdytys- ja pakastekalusteet	kpl	832462		408663		334112			907013
84.19	Kyl- och frysmöbler									
	Kuumennus-, jäähdytys-, tislau- ja kuivauskoneet									
84.25-84.28	Maskiner för uppvärmning, avkylning, destillering eller torkning	t	913936	6135	380624	7504	333624			960936
	Nosto- ja siirtolaitteet									
84.29-84.30	Maskiner för lyftning eller transport		3381108		752540		1454492			2679156
	Kaivu-, louhinta-, tasoitus- ja porauskoneet									
84.32	Gräv-, brytnings-, hyvel- och borraringsmaskiner	kpl	11485	1175627	781777		680424			1276980
	Koneet maan muokkausta ja viljelyä varten									
84.33	Maskiner för jordens beredning eller odling	kpl	241113		133327		51895			322545
84.39	Sadonkorjuukoneet, niittokoneet	kpl	272432		318781		109579			481634
	Skordenmaskiner, slättermaskiner, papermassan ja paperin valmistus- ja jälkikasittelykoneet									
84.65	Maskiner för tillverkning eller efterbehandling av pappersmassa och papper		4766080		398694		2519569			2645205
	Työstökoneet puun yms. veistoaineiden kasittelyyn									
	Verktygsmaskiner för bearbetning av trä o.d.		588927		268737		190479			667185



TAULU/TABELL 3  
Tietoja eräiden tuotteiden toimituksista, tuonnista, viennistä ja kotimaisesta tarjonnasta v. 1989.  
Leveranser, import, export och inhemskt utbud av vissa produkter år 1989.

Tavaralaji Varuslag	Mitta- Vksikko Mått- enhet	Toimitukset Leveranser		Tuonti-Import		Vienti-Export		Kotim. tarjonta Inhemskt utbud		
		Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	
84.07-84.09			1292280		981816		717559		1556537	
Mäntäpolttomoottorit Förbränningskolvmotorer										
SÄHKÖTEKNISET TUOTTEET - ELEKTRISKA PRODUKTER										
85.01-85.04										
Sähkögeneraattorit, moottorit, muuttajat, muuntajat, tasasuuntaajat ja induktorit Elektriska generatorer, motorer, omformare, transformatorer, likriktare och induktansspolar Laitteet langallista puhelua tai sähköystävällisen trådtelefonin tai trådtelefonin Apparater för trådtelefonti eller trådtelegrafi	kpl		1536725		930713		1080370		1387068	
85.25 2011, 2018			2219779		820776		1767026		1273529	
Radiolennätin- ja radiopuhelinlähettimien ja -vastaanottimien yhdistelmät Kombinationer av radiotelegraf- och radiotelefonansändare samt -mottagare	kpl		1181789		251289		537669		895409	
85.28 1011			412892		380004		467652		399760	
Väri-TV- ja videolaitteet Färg-TV- och videoapparater	kpl						393136		729620	
85.34 0000									19275	
Painetut piirit Tryckta kretsar	1000 kpl		339595		79200				399520	
85.37										
Kytintaulut ja ohjauspaneelit Kopplingsstavor och manöverpaneler	1000 kpl		951934		141597		189842		903689	
84.71										
Tietokoneet ja ohjelmat Datorer och enheter till dessa	kpl		2015338		2985876		781098		4220116	
85.44										
Eristetty sähkölanka tms. sähköjohdin Isolerad elektrisk tråd tms.	1000 m		2126839		383403		658962		1851280	
KULJETUSVÄLINEET - TRANSPORTMEDEL										
87.01										
Traktorit										
87.03 2100-9000			5827		18664		795808		3240	
Traktorer	kpl		1042083				424521		21251	
Ajoneuvot henkilökuljetukseen, muut kuin linja-autot										
Motorfordon för personbefordran, andra än bussar	kpl		35585		181456		5408850		32549	
87.03 1010										
Moottorikelkat	kpl		2360743		5408850		2016011		185492	
87.04										
Motorlädare	kpl		7376		7279		99488		2976	
Moottoriajoneuvot tavarankuljetukseen Motorfordon för godsbefordran	kpl		864		43785		2439528		537	
									44112	
									2693410	





TAULU/TABELL 3  
Tietoja eräiden tuotteiden toimituksista, tuonnista, viennistä ja kotimaisesta tarjonnasta v. 1989.  
Leveranser, import, export och inhemskt utbud av vissa produkter år 1989.

Tavaralaji Varuslag	Mitta- yksikkö Mått- enhet	Toimitukset Leveranser		Tuonti-Import		Vienti-Export		Kotim. tarjonta Inhemskt utbud		
		Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd	Arvo Värde 1000 mk	
89.01										
		Alukset henkilö- tai tavarankuljetukseen								
89.02	brt	71199	963962	367509	697315	96659	971292	342049	689985	
		Fartyg för person- eller godsbefordran								
		Kalastusalukset								
89.03	brt	.	920208	.	6106	.	821595	.	104719	
		Fiskefartyg								
		Huvi- ja urheilualukset; veneet								
		Fartyg för nöjes- eller sportbruk;								
		båtar								
89.06	brt	.	33365	.	28599	.	377423	.	56473	
		Muut alukset								
		.	1295503	.	35056	.	1481546	.	-150987	
		Andra fartyg								
		HIENOMEKAANISET TUOTTEET								
		- FINMEKANISKA PRODUKTER								
90.26										
		Painemittarit, nestepinnan osoittimet, virtausmittarit, lämmönkulutusmittarit								
		Manometrar, nivåmätare, genomströmningsmätare, värmemängdsmätare								
90.30, 90.32	kpl	.	374325	.	143846	.	87028	.	431143	
		Kojeet mittausta, tarkkailua ja analyysia varten sekä automaattiset säätökojeet								
		Instrument för mätning, kontroll, analys eller automatisk reglering								
		.	180837	.	516556	.	203791	.	493602	

Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi		Sähkö- Elekt-		Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
	Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	ricetit	Yhteensä Summa		Yhteensä Summa					
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	8639998	2023672	4438230	2177707	137349083	4469424	42723019	188808020			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
23-27 METALLITEOLLISUUS - METALLINDUSTRI	2022976	979073	889171	154096	43126878	366320	13399687	58558647			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
23 METALLIEN VALMISTUS - FRAMSTÄLLNING AV METALLER	1293994	804874	439076	49267	13641393	62624	1514066	16450378			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
231 Raudan ja teräksen valmistus - Framställning av järn och stål	1042852	761854	266241	14749	7327249	42917	1050577	9421194			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
232 Muiden kuin rautametallien valm - Framställning av icke järnmetaller	188189	26931	134214	27043	6063881	16428	295052	6547115			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
233 Metallien valu - Gjutning av metaller	62120	16081	38243	7895	251144	3273	168582	483474			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2331 Raudan ja teräksen valu - Gjutning av järn och stål	57580	14699	35083	7895	196432	2600	151828	407398			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2332 Muiden metallien valu - Gjutning av andra metaller	4473	1382	3088	-	54602	682	16800	75888			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
24-27 METALLITUOTTEIDEN YMS. VALM. TILLVERKNING AV METALLV. O.D	728982	174199	450095	104829	29485485	303696	11885621	42108269			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV METALLVAROR	163373	54759	95877	12758	5178680	73964	1636330	6985506			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
241 Metallirakenteiden yms valmistus - Tiliv av metallkonstruktioner o.d.	74818	28606	38940	7358	3612664	26352	1045097	4732624			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2411 Metallirakenteiden valmistus - Tillverkning av metallkonstruktion	59262	23377	29929	5991	2481321	21507	407963	2948225			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2412 Metallisäiliöiden valmistus - Tillverkning av metallbehällare	4743	1941	2633	159	144841	578	39145	189516			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2413-4 Höyrykatt. teoll. putk. valmistus - Ångpannor o. rörledn. för industrin	10872	3255	6401	1225	986193	4182	598045	1594472			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
248 Muiden metallituotteiden valmistus - Tillverkning av andra metallvaror	78360	21425	51551	5360	1507659	47174	573113	2165882			
	%	%	%	%	%	%	%	%			
2481 Työkalujen ja -välineiden valmistus - Tillverkning av verktyg och redskap	6697	1069	5476	136	101562	5833	153143	259839			
	%	%	%	%	%	%	%	%			



Taulu/Tabell 4.

Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Acquisition costs of inputs in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
	1000 MK								
2482 Metallipakkausten valmistus - Tillverkning av metallförpackningar	7915 -5,7	3070 7,6	4504 -11,4	339 -26,1	181272 5,4	177070 5,4	4202 4,9	61803 37,6	250992 11,4
2483 Metalliverkkojen ja -lankojen valm - Tillverk av metallnät och -trådar	5440 2,4	1402 -11,6	4038 8,4	-	156009 25,6	154519 25,8	1489 6,3	22115 18,3	183565 23,9
2484 Naulojen, ruuvien yms. tuott valm - Tillverk av spik, skruvar o.d. varor	8854 0,6	3052 3,8	5752 10,2	50 -92,2	142957 19,7	138974 19,5	3982 27,5	34918 56,0	186731 24,0
2485 Metall rakennustarvikkeiden valm - Tillv av byggtilbehör av metall	22787 8,4	5994 2,4	14217 10,3	2575 13,7	565110 21,2	547561 21,3	17552 18,4	150624 9,6	738591 18,2
2486 Metallisten kotitaloustuott valm - Tillv av hushållsartiklar av metall	6897 -11,1	524 -64,7	5115 -7,9	1256 74,2	101295 -27,7	91432 -30,8	9863 25,0	50154 2,3	158348 -19,5
2489 Muu metallituotteiden valmistus - Övrig tillverkning av metallvaror	19796 0,9	6306 -1,1	12465 4,3	1009 -22,1	257606 4,1	253373 4,3	4222 -6,8	100380 5,5	378056 4,4
249 Metallituott valmist palv toiminta - Tjänster för metallvarutillverkning	10125 10,2	4759 15,5	5322 5,1	39 875,0	58729 36,1	58302 37,2	428 -33,8	18747 15,5	87674 27,9
2499 Metallien päälystämäinen, yms. - Ovr tjänster för metallvarutillverk	10125 10,2	4759 15,5	5322 5,1	39 875,0	58729 36,1	58302 37,2	428 -33,8	18747 15,5	87674 27,9
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV MASKINER	257510 3,2	54822 -4,7	157459 6,2	45208 3,6	10809404 21,5	10716587 21,6	92838 11,6	4683687 16,9	15748960 19,7
251 Yleiskäyttöisten koneiden valmistus - Tillv av maskiner för univers bruk	117308 3,7	26509 -2,4	71128 4,5	19651 9,9	4560189 18,2	4498738 18,3	61464 11,3	2369019 23,3	7045963 19,6
2511 Kiint moottorien ja turbiinien valm - Tillv av stat turbiner och motorer	9448 -4,5	4344 30,8	4228 -24,8	877 -8,2	861681 41,6	856702 41,4	2914 17,2	254673 24,8	1122957 36,5
2512 Pumpujen ja venttiilien valmistus - Tillverkning av pumpar och ventiler	24279 0,8	4482 -13,1	15554 -0,2	4250 26,9	857239 12,1	843352 12,1	13901 13,6	489191 5,7	1370868 9,5
2513 Laakerien ja voimansiirtolait valm - Tillv av lager och transmiss.anord	7764 -4,1	1272 -43,7	5688 10,6	801 14,9	179590 6,7	177756 6,7	1833 6,7	110622 16,4	297956 9,8
2514 Teoll.uunien ja tulipesänpoitt valm - Tillv av ind.uagnar och eldstadsbrän	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2515 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus - Tillv av lyft- och transportanord	34343 3,7	5302 -5,6	21580 9,2	7459 -3,8	1353121 16,2	1336914 16,4	16218 3,0	908041 33,2	2295231 22,1
2516 Aseiden ja ammusten valmistus - Tillverkning av vapen och ammunition	9854 3,6	1051 -32,8	6292 3,5	2511 34,5	116994 13,9	111596 13,6	5397 20,0	51271 -4,5	178120 7,4

## Taulu/Tabell 4.

Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Acquisition costs of inputs in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi		Yhteensä		Sähkö Elekt-	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut		Yhteensä Summa
	Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa			Yhteensä Summa	Andra					
	1000 MK												
2519 Muu yleiskäyt koneiden, laitt valm - Tillv av övr universalsmaskiner	31121	9786	17595	3746	1151410	1130568	20842	537405	1719132				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
252 Erikoiskoneiden valmistus - Tillverknng av specialmaskiner	124424	22287	79203	22922	6033291	6003189	30096	2190345	8345423				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2521 Maatalouskoneiden valmistus - Tillverknng av jordbruksmaskiner	20721	4820	11662	4262	1234220	1230037	4182	294503	1550372				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2522 Työstökoneiden valmistus - Tillverknng av bearbetningsmaskiner	14851	4366	8232	2245	654107	647585	6492	245851	907454				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2524 Kaivos- ja rakenntoim koneiden valm - Tillv av gruv- och byggnadsmaskiner	22039	4526	13881	3628	1153499	1148090	5414	315887	1491440				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2525 Massa- ja paperikoneiden valmistus - Tillv av massa- och pappersmaskiner	55716	5114	39379	11222	2498973	2490418	8556	1074025	3528716				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2526 Muiden teoll erikoiskoneiden valm - Tillv av andra ind. specialmaskiner	11009	3464	5989	1555	498352	492862	5489	259966	769345				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
253 Erill koneiden korjaus ja asennus - Separat reparatn av maskiner	15727	5995	7095	2634	217065	215777	1287	124822	357907				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
26 SÄHKÖTEKN TUOTTI JA INSTRUM VALMISTUS - TILLV AV ELTEKN PROD OCH INSTRUMENT	156157	22613	110439	23246	7475772	7352022	123776	3456096	11092632				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
261 Tieto- ja konttorikoneiden valmistus - Tillv av datorer och kontorsmaskiner	10667	524	9502	638	1003706	999677	4033	385915	1400907				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
262 Elektron ja tietoliikennevälin valm - Tillv av hemelekt och kommunikation	36601	6282	26215	4110	2413008	2382033	30952	1487935	3935648				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2621 Elektron piirien ja osien valmistus - Tillv av elektron kretsar och komp	11398	1474	8712	1229	236015	233007	2881	95276	345767				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2622 Tietoliikennevälineiden valmistus - Tillv av kommunikationsutrustning	18186	2998	12712	2477	1374447	1356320	18125	880136	2271568				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2623-4 Radio- ja tv-vast.ot. ja tall. v. - Tillv. av radio- och tv, upptagn.	7084	1801	4868	412	803645	793843	9784	513345	1325201				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
263 Sähkö- ja kotitalokoneiden valmistus - Tillv av el- och hushållsmaskiner	91729	11366	63751	16716	3303872	3227119	76637	1107531	4506531				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
2631 Sähkömoottorien ja muuntajien valm - Tillv av elmotorer och -transformat	12355	1054	9303	1997	818512	814626	3885	117621	948705				
	%	%	%	%	%	%	%	%	%				



## Taulu/Tabell 4.

Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
Acquisition costs of inputs in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
2632 Sähköjakehu- ja tarkkailulaitteiden valmistus - Tillv av eldistr och -kontrollapp	17485 -39,5	2536 -6,6	12172 -37,7	2789 -57,9	610537 -0,2	600613 -0,4	9926 15,4	226972 -27,5	855613 4,5
2633 Kotitalouskoneiden valmistus - Tillv av hushållsmaskiner	9717 0,8	1258 15,1	6977 0,9	1482 -9,1	389634 15,6	374569 16,1	15037 5,0	241344 16,4	640775 15,7
2634 Sähköjohdinten ja kaapelien valmistus - Tillverk av elledningar och -kablar	37370 -13,2	3785 38,7	25544 -10,0	8083 -32,3	1181786 10,6	1143349 10,0	38430 33,6	258122 -11,7	1479087 5,3
2635 Akkujen ja paristojen valmistus - Tillv av ackumulatorer och batterie	5198 10,4	1212 7,3	3728 5,9	257 321,3	88162 26,4	85074 27,5	3087 2,2	88229 17,1	181592 21,2
2639 Muiden sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus - Tillv av övr elmaskiner och -appar	9781 31,7	1513 -7,3	6110 37,7	2153 58,3	214713 60,0	208350 60,8	6385 37,4	174546 99,0	398808 73,9
264 Instrum ja hienomek. tuotteiden valmistus - Tillv av instr och finmekanisk prod	17173 -2,5	4438 -0,4	10965 -0,0	1779 -18,5	760166 6,8	748034 6,6	12126 21,7	474490 -2,9	1252636 5,2
2641 Lääkintä- ja ortopediatuotteiden valmistus - Tillv av medicinska och ortop artik	5129 13,3	1365 -1,3	3511 18,5	249 39,9	255109 6,8	249892 6,5	5217 22,5	149605 27,6	409900 13,6
2642 Mittaus-, tarkk- ja ohjauslaitteiden valmistus - Tillv av mät-, kontroll-, styrordn	11692 -8,1	2972 0,7	7219 -7,1	1509 -24,7	481889 7,4	475633 7,2	6253 24,1	320665 -5,8	814756 1,6
2643 Optiikka- ja valok. välinvälineiden valmistus - Tillv av opt och fotograf anord.	350 -1,4	92 -24,0	231 -1,3	24	20909 -12,0	20337 -12,0	650 -2,7	4205 25,3	26044 -5,2
27 KULKUNEUVOJEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV TRANSPORTMEDEL	151942 -8,4	42005 -8,2	86320 -7,1	23617 -13,0	6021629 -8,7	6008515 -8,7	13118 -7,3	2109508 -0,4	8281171 -6,7
271 Laivojen valmistus ja korjaus - Byggnad och reparation av fartyg	56979 -21,1	16031 -19,5	34334 -20,6	6612 -27,0	1466206 -30,9	1465906 -30,9	299 -55,8	1258390 -5,2	2778738 -21,1
272 Veneiden valmistus ja korjaus - Byggnad och repar av fritidsbåtar	9069 10,7	3840 4,6	4810 9,9	417 179,9	298021 8,2	296654 8,3	1367 -15,2	56914 22,3	364338 10,3
273 Kiskoilla liikuttamien kulkuneuvojen valmistus - Tillverkning av rälsfordon	24729 1,0	4444 40,9	11875 -0,5	8408 -10,4	619051 3,3	618921 3,3	130 -55,2	139295 43,5	783077 8,6
274 Autojen ja perävaunujen valmistus - Tillverkning av bilar och släpvagnar	48263 2,6	15292 -3,8	28382 6,3	4579 3,0	3378192 2,0	3370214 2,0	7974 -6,6	480796 -2,1	3907132 1,5
2741 Autojen valmistus - Tillverkning av bilar	28147 4,4	9001 -2,0	16827 7,7	2318 8,1	2440396 0,7	2437344 0,7	3046 -1,5	255857 7,3	2724301 1,3
2742 Autonkorien ja perävaunujen valmistus - Tillv av bilkaross och släpvagnar	20094 0,0	6302 -6,0	11539 4,1	2251 -2,2	936874 5,4	931949 5,5	4931 -9,4	224961 -11,0	1180900 1,7

Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1989 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1989 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Acquisition costs of inputs in 1989 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi		Poltto- aineet		Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
	Yhteensä Summa	%	Yhteensä Summa	%			Yhteensä Summa	Reaka- aineet Räämnen			
275 Ilma-alusten ja -moott valm ja korj - Tillv av luftfartyg och -motorer	10133 -8,6	%	1748 -29,1		4779 3,8	3607 -10,1	129459 -12,9	129371	88 3,5	95288 -13,8	234621 -13,2
279 Muiden ajoneuvojen valmistus - Tillverkning av övriga fordon	2890 2,2	%	687 7,2		2202 5,7	-	132653 -3,5	129404	3250 10,1	78951 78,4	214394 16,2
2791 Polkupyörien, mopojen yms valmistus - Tillv av cyklar, moped, motorcykla	2350 0,6	%	487 12,7		1863 3,4	-	115293 -5,9	112201	3091 9,5	71937 98,4	189582 17,6
2799 Muiden kuljetusvälineiden valmistus - Tillverk av andra transportmedel	538 9,6	%	197 -5,7		340 20,6	-	17495 17,5	17338	158 24,4	7013 -12,2	24874 6,4

1000 MK



Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

	Käyttömai- suden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- tillgångar, sammanlagt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesirä- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- tömaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	20607443 23,8	447604 353,2	76191 419,9	3768921 95,9	15666404 14,2	86827 -86,0	338148 38,9	246199 -19,0
23-27 METALLITEOLLISUUS - METALLINDUSTRI	4917605 23,1	33086 171,9	5007 -90,0	949602 97,9	3898490 27,5	-81993 -126,1	51246 -18,3	71267 -9,7
23 METALLIEN VALMISTUS - FRAMSTÄLLNING AV METALLER	1218941 -8,1	2786 302,9	3175 -50,7	77274 -35,2	1278089 36,5	-190622 -201,1	20470 -43,3	30089 -26,9
231 Raudan ja teräksen valmistus - Framställning av järn och stål	862512 -13,6	1738 66,5	3474 -41,0	45595 -56,5	973481 54,0	-201455 -209,7	19062 -41,8	20629 -44,8
232 Muiden kuin rautametallien valm - Framställning av icke järnmetaller	263025 2,3	923 27,3	-	26934 65,7	224433 -2,5	8062 79,4	1408 -57,9	473 -69,9
233 Metallien valu - Gjutning av metaller	90573 25,7	125 104,0	-770	4742 369,3	74883 0,9	2878 511,0	-	8987 301,2
2331 Raudan ja teräksen valu - Gjutning av järn och stål	71674 7,9	125 104,0	-770	2866 240,1	66887 -3,3	2481 505,1	-	-
2332 Muiden metallien valu - Gjutning av andra metaller	20398 262,6	-	-	1876 560,6	9138 80,3	397 550,8	-	8987 4327,1
24-27 METALLITUOTTEIDEN YMS. VALM. TILLVERKNING AV METALLV. O.D	3698664 38,6	30300 167,9	1832 -95,8	872328 142,0	2620401 23,6	108629 -13,1	30776 15,7	41178 9,2
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV METALLVAROR	827753 35,7	-4146 -240,2	9137 52,5	241453 34,8	538641 40,6	27470 14,6	4115 3,6	9347 -13,9
241 Metallirakenteiden yms valmistus - Tillv av metallkonstruktioner o.d.	429377 79,3	-7931 -73,8	1151 589,2	131897 134,1	277874 65,9	15690 9,9	4021 39,6	6379 114,2
2411 Metallirakenteiden valmistus - Tillverkning av metallkonstruktion	306770 69,6	-8966 -94,6	1101 1704,9	107340 129,9	187294 52,5	12765 0,3	2680 8,0	3610 400,0
2412 Metallisäiliöiden valmistus - Tillverkning av metallbehällare	22766 176,6	650 1377,3	-	7739 439,7	12847 33,6	958 55,5	-	22 -82,7
2413-4 Höyrykatt. teoll. putk. valmistus - Ångpannor o. rörledn. för industrin	101131 100,5	227	50	16923 42,0	77969 122,4	1910 104,9	1341 236,1	2746 29,0
248 Muiden metallituotteiden valmistus - Tillverkning av andra metallvaror	365741 3,6	2815 -61,1	7992 40,2	102281 -15,7	238507 18,8	11093 20,6	94 -91,4	3204 -59,1



Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL)  
Näringsgren (NI)

	Käyttöomai- suiden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- ning-tillg- ångar, sam- manlagt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesi- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- töomaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
2481 Työkalujen ja -välineiden valmistus - Tillverkning av verktyg och redskap	25878 97,2	477	2	3015 219,7	21380 87,8	991 35,4	-	-
2482 Metallipakkausten valmistus - Tillverkning av metallförpackningar	32033 -5,3	-	847 5,5	2275 934,1	26422 -14,6	2488 1,9	-	-
2483 Metalliverkkojen ja -lankojen valm - Tillverk av metallnät och -trådar	10307 27,4	247 -37,0	-	1314 154,2	8107 16,1	605 204,0	-	32
2484 Naulojen, ruuvien yms. tuott valm - Tillverk av spik, skruvar o.d. varor	61860 106,0	225 -74,4	-	31767 230,9	30984 69,8	736 488,8	-	-
2485 Metallirakennusvälikkeiden valm - Tillv av byggtilbehör av metall	118086 48,8	3207 36,5	624 24,8	45206 127,1	66102 25,9	2352 -24,4	-	592 272,3
2486 Metallisten kotitaloustuott valm - Tillv av hushållsartiklar av metall	23039 19,5	-1538 -273,4	-	2930 -71,2	21025 163,9	527 453,7	71	23 114,8
2489 Muu metallituotteiden valmistus - Övrig tillverkning av metallvaror	94805 -44,1	197 -94,1	6519 104,4	17994 -77,5	64585 -11,2	3330 21,5	23	2557 -64,9
249 Metallituott valmist palv toiminta - Tjänster för metallvarutillverkning	32620 90,0	1204 333,1	594 371,4	7726 413,4	22432 52,3	664 34,7	-	-
2499 Metallien päällystäminen, yms - Övr tjänster för metallvarutillverk	32620 90,0	1204 333,1	594 371,4	7726 413,4	22432 52,3	664 34,7	-	-
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV MASKINER	1314768 55,4	5929 117,6	-22567 37,9	269110 539,1	978719 23,2	48359 -11,0	16491 16,6	10378 -5,1
251 Yleiskäyttöisten koneiden valmistus - Tillv av maskiner för univers bruk	611043 149,2	3189 108,2	-12959 62,7	131935 234,2	462953 17,4	24045 28,4	1093 59,8	7177 120,0
2511 Kiint moottorien ja turbiinien valm - Tillv av stat turbiner och motorer	49833 -48,2	-	-	12292 -64,8	36484 -40,1	699 87,9	250	-
2512 Pumpujen ja venttiilien valmistus - Tillverkning av pumpar och ventiler	154770 356,9	2273 28312,5	1773 105,8	45749 131,8	118853 8,2	3687 8,0	1	2982 235,4
2513 Laakerien ja voimansiirtolait valm - Tillv av lager och transmiss.anord	45778 1018,1	152 100,4	-	5981 288,3	39058 5,6	381 -65,6	54	-
2514 Teoll.uunien ja tulipesänpolt valm - Tillv av ind.uagnar och eldstadsbrän								





Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Käyttöomai- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- ning, till- gångar, sammanlagt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesi- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- töomaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
2515 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus - Tillv av lyft- och transportanord	112639 23,4	575 2495,8	92 102,0	13177 119,2	87666 8,2	11013 40,7	354	267 -74,2
2516 Aseiden ja ammusten valmistus - Tillverknng av vapen och ammunition	11203 -23,7	-	-	210 -59,8	10496 -24,9	496 188,4	-	-
2519 Muu yleiskäyt koneiden, laitt valm - Tillv av övr universalmaskiner	249730 132,8	202 -81,9	1217 436,1	68721 830,0	168276 85,1	7355 29,1	57 -90,7	3760 181,2
252 Erikoiskoneiden valmistus - Tillverknng av specialmaskiner	641992 15,9	2343 -62,9	5352 996,7	117968 -7,6	480009 28,5	18024 -27,2	15344 14,1	3154 -58,7
2521 Maatalouskoneiden valmistus - Tillverknng av jordbruksmaskiner	54151 -33,2	1063 963,0	123 120,0	-11312 -172,1	52372 -2,9	761 -72,4	2160 -11,0	3100 -54,0
2522 Työstökoneiden valmistus - Tillverknng av bearbetningsmaskine	56067 -39,0	737 -65,7	762 629,2	21320 -37,5	29040 -41,0	3451 -26,0	205 -66,4	40 -96,9
2524 Kaiivos- ja rakenntoim koneiden valm - Tillv av gruv- och byggnadsmaskiner	122456 4,1	929 -51,0	1312 103,4	15820 -59,0	100859 41,6	4015 6,1	-	-480 -140,3
2525 Massa- ja paperikoneiden valmistus - Tillv av massa- och pappersmaskiner	359153 55,7	21 -99,2	3125 360,2	71897 95,9	265060 57,5	6195 -50,8	12817 26,4	35 109,9
2526 Muiden teoll erikoiskoneiden valm - Tillv av andra ind. specialmaskiner	51429 57,5	-407 17,9	30 139,5	15469 498,6	32134 4,0	3592 284,2	161	469 139,1
253 Erilll koneiden korjaus ja asennus - Separat reparatation av maskiner	62232 32,8	210 118,2	1463 171,5	19170 50,3	34862 31,9	6290 -42,0	-	40 233,3
26 SÄHKÖTEKN TUOTTI JA INSTRUM VALMISTUS - TILLV AV ELTEKN PROD OCH INSTRUMENT	959849 17,2	25021 222,7	15167 162,6	97633 71,0	799925 14,8	16582 -23,3	-3879 -211,4	9356 -64,6
261 Tieto- ja konttorikoneiden valmistus - Tillv av datorer och kontorsmaskine	61275 225,7	-	-	9 100,0	60574 20,7	671 227,1	-	-
262 Elektron ja tietoliikennevälin valm - Tillv av hemelekt och kommunikation	416461 -7,3	479 -73,0	614 244,9	20640 -81,6	388100 21,3	3573 11,4	-	2497 -78,6
2621 Elektron piirien ja osien valmistus - Tillv av elektron kretsar och komp	38876 -61,0	-	-	851 -98,3	35579 -14,8	561 264,3	-	1593 -77,3
2622 Tietoliikennevälineiden valmistus - Tillv av kommunikationsutrustning	303295 5,9	432 -28,6	-	19914 -66,1	279905 27,1	2503 5,0	-	533 -87,9

Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL)  
Näringsgren (NI)

	Käyttöomai- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- ning, tillgångar, sammanlagt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesira- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- töomaisuus Andra an- läggning- stillgångar
2623-4 Radio- ja tv-väst.ot. ja tall. v. - Tillv. av radio- och tv, upptagn.	74808 18,5	47 -94,2	614 244,9	66 -98,0	73109 26,2	510 -23,8	-	-
263 Sähkö- ja kotitalokoneiden valmistus - Tillv av el- och hushållsmaskiner	360864 15,0	24300 233,6	13061 245,1	52812 44,9	264721 8,1	7490 -51,5	-3879 -245,6	2440 -27,7
2631 Sähkömoottorien ja muuntajien valm - Tillv av elmoottorit ja -transformat	94854 115,7	528 343,3	-	10184 7794,6	81822 93,1	1350 -13,2	-	969 19280,0
2632 Sähkönkjakeilu- ja tarkkailulaitin valm - Tillv av eldistr och -kontrollapp	61601 -25,5	69 -98,0	5351 4948,1	7986 -45,3	46416 -19,7	1339 -65,0	41 -97,9	350 -62,3
2633 Kotitalouskoneiden valmistus - Tillv av hushållsmaskiner	68992 99,5	1660 526,4	-	-834 -116,4	66919 142,5	1086 -32,6	-	7 -56,3
2634 Sähköjohtimien ja -kaapeliin valm - Tillverk av elledningar och -kabler	79531 -29,9	21920 495,5	7700 109,3	28834 121,6	22732 -73,9	2037 -43,1	-4036 -793,5	588 -72,2
2635 Akkujen ja paristojen valmistus - Tillv av akkumulattorit ja batterit	12566 123,5	123 127,9	-	1984	10184 86,7	12 -97,5	-	263 107,1
2639 Muiden sähkökoneiden ja -laitin valm - Tillv av övr elmaskiner och -appar	43758 30,9	-	10	4657 29,0	37090 50,3	1663 -62,1	116	263 47,8
264 Instrum ja hienomek tuotteiden valm - Tillv av instr och finmekanisk prod	121181 226,9	163 112,5	1366 -22,5	24415 140,1	86482 5,8	4843 38,1	-	4504 -60,4
2641 Lääkintä- ja ortopediatuot valmistus - Tillv av medicinska och ortop artik	22172 160,1	-	235 -73,4	85 100,1	17083 -7,8	1681	-	3095 100,5
2642 Mittaus-, tarkk- ja ohjauslaitin valm - Tillv av mät-, kontroll-, styrordn	97250 35,0	163 114,0	1131 28,8	24323 1769,4	67331 9,8	3154 72,8	-	1408 -85,7
2643 Optiikka- ja valok.äl valm - Tillv av opt och fotograf anord.	999 -47,8	-	-	7	992 -48,1	-	-	-
27 KULKUNEUVOJEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV TRANSPORTMEDEL	596294 51,2	3496 116,2	95 -99,9	264132 221,5	303116 23,2	16218 -35,3	14049 180,5	12097 215,5
271 Laivojen valmistus ja korjaus - Byggnade och reparation av fartyg	137285 112,0	3668 116,0	-	54179 236,7	60191 21,4	4409 -10,2	3035 262,2	8535 77,7
272 Veneiden valmistus ja korjaus - Byggnade och repar av frilidsbåtar	31930 4,1	457 77,8	-	9747 -27,8	19205 33,3	823 -62,7	81	650 102,5



Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1989.  
Investeringar år 1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Käyttöomai- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg- tillgångar, sammahet 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesira- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- töomaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
273 Kiskoilla liikk kulkuneuvojen valm - Tillverkning av rälsfordon	17608 18,9	-350	679 273,2	4514 -36,1	11370 50,2	460 -5,0	933 1010,7	-
274 Autojen ja perävaunujen valmistus - Tillverkning av bilar och släpvagnar	232385 2,4	-133 -113,0	-584 -142,0	85060 7,2	147503 3,1	4985 -63,8	10000 144,7	2911 118,4
2741 Autojen valmistus - Tillverkning av bilar	203036 31,6	-106 -144,0	-428	73223 95,8	119379 16,1	1036 -88,6	9418 141,7	504 -38,4
2742 Autonkorien ja perävaunujen valm - Tillv av bilkaross och släpvagnar	35563 -51,1	640 -18,2	-156 -111,2	12358 -70,6	27865 -30,9	3945 -15,4	582 207,9	2407 114,5
275 Ilma-alusten ja -moott valm ja korj - Tillv av luftfartyg och -motorer	170914 235,5	144	-	109751 402,3	55661 117,8	5329 60,0	-	-
279 Muiden ajoneuvojen valmistus - Tillverkning av övriga fordon	5885 -4,4	-11	-	-43 -279,2	5709 -0,8	228 -37,4	-	1 -90,0
2791 Polkupyörien, mopojen yms valmistus - Tillv av cyklar, mopeder, motorcykla	3519 -30,5	-	-	45	3245 -30,9	228 -36,1	-	1 -90,0
2799 Muiden kuljetusvälineiden valmistus - Tillverk av andra transportmedel	2366 116,3	-11	-	-88 -466,7	2464 131,8	-	-	-

Taulu/Tabell 6  
Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
Värdet av omsättningsstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos Värdet av omsättningsstillgångar samt %-förändring		Valmisteen Produktter	Kauppa- tavarat Handels- varor		
	Yhteensä Summa	Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor				
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	42284790 8,9	186602 -1,2	19590534 7,7	9646399 6,8	11278283 13,3	1582972 8,8
23-27 METALLITEOLLISUUS - METALLINDUSTRI	17654569 8,7	30400 16,5	6246018 6,2	8196312 6,9	2760977 21,6	420862 6,1
23 METALLIEN VALMISTUS - FRAMSTÄLLNING AV METALLER	2290335 5,8	19327 46,7	1032501 -5,5	565555 13,3	651103 21,3	21849 -10,4
231 Raudan ja teräksen valmistus - Framställning av järn och stål	1383420 19,5	18171 50,1	667063 14,0	233204 24,1	454250 25,3	10732 5,9
232 Muiden kuin rautametallien valm - Framställning av icke järnmetaller	808499 -11,3	962 8,9	323112 -30,7	308440 6,6	170000 16,0	5985 -33,0
233 Metallien valu - Gjutning av metaller	98323 2,5	192 4,3	42311 3,6	23879 9,5	26843 -3,3	5098 -4,1
2331 Raudan ja teräksen valu - Gjutning av järn och stål	75482 -1,7	126 -13,7	28992 -3,3	22687 9,2	18579 -9,8	5098 -3,3
2332 Muiden metallien valu - Gjutning av andra metaller	22839 19,6	66 73,7	13318 22,9	1192 15,5	8263 15,6	-
24-27 METALLITUOTTEIDEN YMS. VALM. TILLVERKNING AV METALLV. O.D	15364234 9,2	11073 -14,3	5213517 8,9	7630757 6,5	2109874 21,7	399013 7,2
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV METALLVAROR	2357478 27,4	1350 5,2	768415 17,8	1187554 37,4	352551 21,1	47608 16,3
241 Metallirakenteiden yms valmistus - Tillv av metallkonstruktioner o.d.	1669814 34,4	710 -5,1	436539 25,0	1049677 42,5	171249 16,1	11639 32,1
2411 Metallirakenteiden valmistus - Tillverkning av metallkonstruktion	733411 37,4	536 -11,6	349064 32,4	261315 53,2	113625 22,1	8871 47,4
2412 Metallisäiliöiden valmistus - Tillverkning av metalibehälläre	55061 -42,9	34 36,0	38169 4,6	12854 -76,8	2111 -21,2	1893 14,8
2413-4 Hövrykatt. teoll. putk. valmistus Ångpannor o. rörledn. för industr	876207 43,3	137 18,1	49349 0,4	770726 51,3	55120 6,8	875 -23,4
248 Muiden metallituotteiden valmistus - Tillverkning av andra metallvaror	666682 14,2	424 8,7	314653 10,6	136123 8,3	179757 26,1	35725 15,3
2481 Työkalujen ja -välineiden valmistus Tillverkning av verktyg och redskap	94390 8,6	30 11,1	38979 -0,8	9691 11,9	23032 41,8	22658 -0,1



## Taulu/Tabell 6

Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja. Värde av omsättningstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor	Keskeneräiset työt Halvfärdiga arbeten	Valmistetut Produkter	Kauppa-tavarat Handelsvaror
	Yhteensä Summa	1000 mk				
2482 Metallipakkausten valmistus - Tillverkning av metallförpackningar%	78626 14,0	-	45220 15,9	20868 12,6	10182 2,7	2356 55,2
2483 Metalliverkkojen ja -lankojen valm - Tillverk av metallnät och -trådar %	59879 42,2	46 142,1	30096 23,9	2915 34,1	25973 75,9	849 -2,7
2484 Nauhojen, ruuvien yms. tuott valm - Tillverk av spik, skruvar o.d. varor%	52716 4,0	63 -24,1	31515 7,1	6093 13,3	12462 -7,5	2583 11,2
2485 Metallirakennustarvikkeiden valm - Tillv av byggtilbehör av metall %	221650 11,2	158 17,0	104561 6,0	50419 12,6	64591 26,1	1921 -57,6
2486 Metallisten kotitaloustuott valm - Tillv av hushållsartiklar av metall%	57139 -0,4	39 14,7	22231 5,5	15333 -17,1	16681 2,1	2855 96,9
2489 Muu metallituotteiden valmistus - Ovrig tillverkning av metallvaror %	101582 21,6	87	41307 26,6	30884 11,7	26750 29,6	2554 2,1
249 Metallituott valmist paly toiminta - Tjänster för metallvarutillverkning %	20740 -5,0	216 51,0	17077 -7,4	1823 -17,8	1538 52,1	86
2499 Metallien päällystäminen, yms - övr tjänster för metallvarutillverk%	20740 -5,0	216 51,0	17077 -7,4	1823 -17,8	1538 52,1	86
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV MASKINER	5099415 8,7	2380 13,2	1727788 16,7	2462167 2,0	774704 14,7	132376 10,3
251 Yleiskäyttöisten koneiden valmistus - Tillv av maskiner för univers bruk %	2230311 5,1	653 37,2	913129 13,5	949000 -2,9	312896 11,2	54633 -5,6
2511 Kiint moottorien ja turbiinien valm Tillv av stat turbiner och motorer %	300076 2,1	-	169734 -0,7	130342 6,1	-	-
2512 Pumppujen ja venttiilien valmistus - Tillverkning av pumpar och ventiler%	459336 6,8	73 7,4	178619 12,4	154231 -1,5	94247 17,5	32166 -6,4
2513 Laakerien ja voimansiirtolait valm Tillv av lager och transmiss.anord %	79737 14,1	59 -11,9	30916 20,2	40491 15,9	8271 20,0	-
2514 Teoll.uunien ja tulipesänpolt valm Tillv av ind.ugnar och eldstadsbrän%	.	.	.	.	.	.
2515 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus Tillv av lyft- och transportanord %	790454 18,2	172 4,9	279245 24,9	416039 13,9	90278 18,4	4720 33,7
2516 Aseiden ja ammusten valmistus - Tillverkning av vapen och ammunition%	104890 -4,6	-	45981 10,8	26388 -12,8	29219 -11,9	3302 -35,1

Taulu/Tabell 6  
 Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
 Värde av omsättningstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Värdet av omsättningstillgångar samt %-förändring	Valmistet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor		
	Yhteensä	Muut aineet ja tarvikkeet ja tarvikkeet				Keskeneräiset työt ja työt	Valmistet Produkter
	Summa	1000 mk	Bränslen	Andra ämnen och varor	Halvfärdiga arbeten		
2519 Muu yleiskäyt koneiden, laitt valm - Tillv av övr universalmaskiner	472723	347	99,4	196415	175824	86427	13710
	-10,5			14,5	-33,3	6,3	14,1
252 Erikoiskoneiden valmistus - Tillverkning av specialmaskiner	2754443	1263	6,8	773045	1444720	458430	76985
	11,8			20,8	5,2	17,9	25,9
2521 Maatalouskoneiden valmistus - Tillverkning av jordbruksmaskiner	506230	415	-2,4	193889	86113	181845	43968
	19,7			10,4	16,5	33,9	18,2
2522 Työstökoneiden valmistus - Tillverkning av bearbetingmaskiner	251372	44	-62,1	80447	124209	32383	14289
	7,0			25,6	-8,1	21,7	57,8
2524 Kaihos- ja rakenntoim koneiden valm - Tillv av gruv- och byggnadsmaskiner	542955	596	40,9	246692	126265	157067	12335
	26,9			45,3	19,5	9,3	44,7
2525 Massa- ja paperikoneiden valmistus - Tillv av massa- och pappersmaskiner	1206271	89	-17,6	141582	1036264	28256	80
	3,4			5,0	3,1	6,6	-57,4
2526 Muiden teoll erikoiskoneiden valm - Tillv av andra ind. specialmaskiner	246681	112	-3,4	109550	71609	59100	6310
	16,6			14,1	32,6	7,0	2,2
253 Erill koneiden korjaus ja asennus - Separat reparat av maskiner	114981	465	5,4	41871	68728	3211	706
	9,3			16,5	9,5	-36,6	-28,6
26 SÄHKÖTEKN TUOTT JA INSTRUM VALMISTUS - TILLV AV ELTEKN PROD OCH INSTRUMENT	3447908	413	-16,7	1500477	1075664	714612	156742
	6,5			1,6	-0,8	33,3	11,8
261 Tieto- ja konttorikoneiden valmistus - Tillv av datorer och kontorsmaskiner	436167	12	20,0	111908	294347	29811	89
	-15,2			-24,2	-15,2	51,7	-20,5
262 Elektron ja tietoliikennevälin valm - Tillv av hemelekt och kommunikation	1180415	41	-19,6	576557	276727	267162	59928
	10,1			-1,0	6,7	55,8	2,4
2621 Elektron piirien ja osien valmistus Tillv av elektron kretsar och komp	94354	1		53113	28209	10891	2140
	3,7			16,8	-13,3	13,1	-36,2
2622 Tietoliikennevälineiden valmistus - Tillv av kommunikationsutrustning	745719	41	-18,0	344400	229147	157759	14372
	17,1			4,5	8,5	83,8	36,1
2623-4 Radio- ja tv-vast.ot. ja tall. v. Tillv. av radio- och tv, upptagn.%	339512	-		179009	18390	98701	43412
	-1,7			-13,7	11,2	28,4	-2,8
263 Sähkö- ja kotitalokoneiden valmistus - Tillv av el- och hushållsmaskiner	1233804	317	-19,5	534516	312532	320580	65859
	17,7			11,2	19,8	26,9	23,7
2631 Sähkömoottorien ja muuntajien valm - Tillv av elmotorer och -transformat	257792	15	114,3	114728	118163	22287	2599
	19,5			41,5	5,1	12,6	10,3



Taulu/Tabell 6  
Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
Värdet av omsättningsstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo 1000 mk	Värdet av omsättningsstillgångar samt % -muutos	Ennen % -muutoksen	Uusi % -muutos	Ennen % -muutoksen	Uusi % -muutos	Ennen % -muutoksen	Uusi % -muutos	Ennen % -muutoksen	Uusi % -muutos		
		Yhteensä	Poltto-aineet	Muut aineet	Keskeneräiset työt	Andra ämnen och varor	Bränslen	Ja tarvikkeet	Halvfärdiga arbeten	Valmistetut Produkter	Kauppatavarat	Handelsvaror
2632 Sähköjakeilu- ja tarkkailulaitin valm - Tillv av etdistr och -kontrollapp %	300259 52,3	10 150,0	133932 40,9	103879 51,4	48166 60,5	14272 84,7						
2633 Kotitalouskoneiden valmistus - Tillv av hushållsmaskiner %	181288 18,6	70 -2,8	81938 1,5	11137 -4,9	68890 60,4	19253 11,0						
2634 Sähköjohtimien ja -kaapelin valm - Tillverk av elledning och -kabler %	295128 -3,0	203 -27,2	120871 -18,5	49467 6,6	122901 16,0	1686 -50,2						
2635 Akkujen ja paristojen valmistus - Tillv av akkulatorer och batterier %	53305 5,7	-	19436 5,4	4122 0,1	13923 -1,2	15824 14,7						
2639 Muiden sähkökoneiden ja -laitin valm - Tillv av övr elmaskiner och -appar %	146452 16,2	13 -23,5	64222 14,0	26028 22,7	44083 11,0	12106 37,4						
264 Instrum ja hienomek tuotteiden valm - Tillv av instr och finmekanisk prod %	599371 -0,6	42 5,0	277857 4,4	193664 -10,3	96835 4,9	30973 8,9						
2641 Lääkintä- ja ortopediatuot valmistus - Tillv av medicinska och ortop artik %	184239 10,4	-	100215 -0,7	38402 35,0	23445 47,1	22177 2,9						
2642 Mittaus-, tarkk- ja ohjauslaitin valm - Tillv av mät-, kontroll-, styransordh %	402575 -5,2	42 61,5	169182 7,2	154839 -17,2	70016 -4,4	8496 31,7						
2643 Optikka- ja valok väl valm - Tillv av opt och fotograf anord. %	12596 11,5	-	8649 17,8	326 -9,9	3322 4,5	299 -28,6						
27 KULKUNEUVOJEN VALMISTUS - TILLVERKNING AV TRANSPORTMEDEL	4459433 3,9	6930 -23,3	1216837 3,3	2905372 3,6	268007 15,7	62287 -12,3						
271 Laivojen valmistus ja korjaus - Byggnad och reparation av fartyg %	2934745 1,3	404 9,2	236990 -14,1	2694534 2,9	2772 191,2	45 -47,7						
272 Venneiden valmistus ja korjaus - Byggnad och repar av fritidsbåtar %	151826 17,6	113 -11,0	52166 14,0	39165 -8,4	55238 45,7	5144 101,2						
273 Kiskoilla liik kulkuneuvojen valm - Tillverkning av rälsfordon %	190651 -9,2	137 -47,3	156322 -11,6	21696 69,5	12496 -37,6	-						
274 Autojen ja perävaunujen valmistus - Tillverkning av bilar och släpvagna %	779888 14,5	5943 -25,2	437625 16,8	122583 28,2	163779 17,1	49958 -20,6						
2741 Autojen valmistus - Tillverkning av bilar %	384592 23,6	788 40,2	231819 23,6	72874 44,6	64258 26,3	14853 -31,7						
2742 Autonkorien ja perävaunujen valm - Tillv av biikaross och släpvagnar %	395163 6,8	5153 -30,3	205819 9,9	49816 10,1	99271 11,8	35104 -14,8						

Taulu/Tabell 6  
 Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1989 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
 Värde av omsättningstillgångar 31.12.1989 samt %-förändringar från 1.1.1989, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Valmistet Produktter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Värde av omsättningstillgångar samt Yhteensä Summa	%	Värde av omsättningstillgångar samt Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor	%		
275 Ilma-alusten ja -moott valm ja korj Tillv av luftfartyg och -motorer	311414 7,4	%	287180 10,6	%	384 -2,8	1593 25,2
279 Muiden ajoneuvojen valmistus - Tillverkning av övriga fordon	90443 3,6	%	46284 1,3	%	33598 1,1	5545 37,1
2791 Polkupyörien, mopojen yms valmistus Tillv av cyklar, moped, motorcykla	81925 3,8	%	42058 2,8	%	30329 -0,4	5415 38,7
2799 Muiden kuljetusvälineiden valmistus Tillverk av andra transportmedel	8509 1,7	%	4218 -11,8	%	3268 18,1	130 -8,5







PL-PB 504  
00101 Helsinki-Helsingfors

# Metalliteollisuus

Metallindustri  
1989

PMM  
Sopimus  
00100/617

---

SVT Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

Central Statistical  
Office of Finland

Manufacturing  
1990:27

Tiedustelut - Förfrågningar  
Matti Lång  
Olli Tuomisto  
Tarja Oinonen  
Pirjo Rosenström  
Tuula Vaarala  
(90) 17 341

---

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta - Pris

Tilastokeskus  
PL 504  
00101 Helsinki  
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen  
PB 504  
00101 Helsingfors  
Tel. (90) 173 41

30 mk

ISSN 0784-8226  
= Teollisuus  
ISSN 0785-0530