

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

# INDUSTRI-STATISTIK

25.

ÅR 1908.

---

FÖRRA DELEN.

**BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI;  
MYNT- OCH KONTROLLVERKET.**



HELSINGFORS, 1910.  
KEJSERLIGA SENATENS TRYCKERI.

## INNEHÅLL:

	Pag.
Inledning .....	I
Guldvaskning vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1908 .....	1
Guldproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år .....	1
Sjö- och Myrmalmsstägt .....	2
Masugnar .....	3
Jerntillverkningen vid härdsmidet .....	5
Jerntillverkningen vid valsverk .....	6
Götjersverk .....	8
Svart- och Manufaktursmide .....	10
Gjuterier .....	12
Tillverkning vid Mekaniska verkstäder .....	14
Öfversikt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder .....	18
Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder .....	23
Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder .....	26
Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder .....	28
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder .....	30
Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden ....	32
Förbrukning af råmaterial vid bruk och verkstäder .....	33
Antal ugnar, hårdar, valsverk och maskiner m. m. vid bruk och verkstäder .....	36
Handtverkerierna inom metallindustrin .....	44
Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin....	49
Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1907 och 1908 .....	53
Öfversigt, länsvis, af metallindustrin åren 1907 och 1908 .....	54
Öfversigt af metallindustrin i landets städer .....	55
Öfversigt af metallindustrin på landsbygden .....	56
<i>Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1908</i> .....	57
<i>Tabell öfver myntpräglingen åren 1864—1908</i> .....	59
<i>Myntverket år 1907</i> .....	60
<i>Tabell öfver kontrollstämplingen åren 1827—1908</i> .....	61
<i>Kontrollverket år 1907</i> .....	62

Värdet af produktionen inom metallindustrin var betydligt lägre år 1908 än 1907. Isynnerhet för storindustrin eller bruken och mekaniska verkstäderna var detta fallet, hvaremot handtverkerierna höllo sig oförändrade eller till och med utvisade en liten ökning på en half procent. Hela tillverkningsvärdet understeg föregående års med 4,405,659 Fmk och uppgick till 57,042,767 Fmk mot 61,448,426 Fmk året förut. Det var lägre än i medeltal för senaste fem år, hvilket medeltal utgjorde 59,074,366 Fmk.

Tillverkningarnes beskaffenhet och mängd skall ur det följande framgå.

*Guld* erhöles vid Ivalojoiki till ett belopp af 2,502 gr eller mindre än föregående år, då 3,559.5 gr utvaskades. Värdet 7,506 Fmk har beräknats efter 3 Fmk per gram eller 20 penni lägre än förut, enär 3 Fmk närmare motsvarar det fintfördelade vaskguldets värde på arbetsplatsen.

*Kopparmalm* har visserligen brutits vid Orijärvi, men icke försålts ej heller nedsmälts. Närmare uppgifter öfver försöksarbetena därstädes komma framdeles att genom geologiska kommissionens försorg meddelas.

*Jernbergmalm* har under året icke tillgodogjorts i landet, ej heller andra egentliga grufarbeten försiggått, ehuru väl försökssprängningar torde här och hvar uti tidigare inmutade fyndigheter ha förekommit, utan att några uppgifter öfver dessa, i alla fall högst obetydliga, arbeten inkommit.

*Sjömalm* hofvades ur 36 sjöar till ett belopp af 9,393.1 ton och en kostnad af 91,703 Fmk, inberäknadt hofning och släpning. Per ton skulle detta göra icke mindre än 9 Fmk 76 p. då priset för 1907 utgjorde endast 5 Fmk 15 p. Sjömalmshofningen är också fortfarande i aftagande, då flertalet sjömalmsugnar skola nedläggas och malm därför hofvats endast till den kvantitet, som är erforderlig för upparbetning af kol och kolved med flere i lager befintliga material. Sjömalmstägten uppgick under senaste fem år till följande belopp:

	antal sjöar där hofning skett	sjömalm ton	kostnad Fmk
1904. . . . .	85	37,887.3	232,537
1905. . . . .	70	39,066.4	216,785
1906. . . . .	69	33,006.5	222,981
1907. . . . .	66	33,107.5	170,273
1908. . . . .	36	9,393.1	91,703
medeltal . . . . .	65	30,492.1	186,856

Inom kort kommer sjömalm att upphöfvas endast för ett par bruks behof och arbetet härmed att inskränkas till en obetydlighet.

I Sverige hofvades år 1908 666 ton sjömalm till en kostnad af 3 kronor 85 öre eller 5 Fmk 35 p. per ton.

*Tackjern* blåstes i 8 masugnar eller 2 mindre än föregående år, då numera de 2 vid Möhkö befintliga masugnarne nedblåsts. Härmed har landets största smältverk för sjömalm upphört att existera och de stora skogstillgångarne ap- terats för andra ändamål, hvilka ansetts mera lönande.

För senaste fem år uppgick tackjernsproduktionen i landet till följande belopp med användning af angifna kvantiteter malm i ton:

	sjömalm	inhemsk bergmalm	svensk bergmalm	sjömalms tackjern	bergmalms tackjern	Summa tackjern
1904 . . . .	24,886.8	—	13,722.7	8,672.9	7,493.0	16,165.9
1905 . . . .	41,607.9	—	13,089.2	15,385.0	7,021.8	22,406.8
1906 . . . .	20,141.2	—	15,311.7	7,616.5	8,248.6	15,865.1
1907 . . . .	19,898.4	885.6	13,285.8	7,851.4	7,248.3	15,099.7
1908 . . . .	14,867.5	777.5	10,756.1	5,924.9	5,787.0	11,711.9
medeltal . . .	24,280.3	831.5	13,233.1	9,090.1	7,159.7	16,249.8

Adderas medeltalen för malmen, så erhålles summan 38,344.9 ton, hvarur således smälts 16,249.8 ton tackjern, utvisande en jernhalt af 42.4 % i medeltal för i landet under senaste fem år smältt sjö- och bergmalm tillsammans. Medelhalten för sjömalm enbart har varit 36.2 % och för svensk bergmalm 54.1 %. Den inhemska bergmalmen har nedsmälts med sjömalmen. Tackjernsblåsningen på sjömalm har under året minskats med 1,926 ton och understiger medeltalet för de fem åren med 3,165.2 ton eller närmare 35 %; blåsningen på bergmalm har åter aftagit med 1,461 ton och underskjuter medeltalet med 1,372.7 ton eller 19 %. Förutom masugnarna vid Möhkö, som alls ej varit i gång, ha flera andra drifvits endast en del af året, för att därå helt och hållet nedläggas. Till dem höra bergmalmsmasugnen vid Tykö i Åbo län samt sjömalmsmasugnarne vid Jyrkkä, Salahmi och Souru i Kuopio län.

Tackjernstillverkningen var också därför lägre än den varit altsedan medlet af 1850 talet, med undantag för ett enda år, 1861.

Verldens tackjernsproduktion år 1908 kan uppskattas till 61 miljoner ton, hvaraf Förenta Staterna framställt 26,195,341 ton, Tyska riket 13,045,760 ton, Storbrittanien 10,082,638 ton, Ryssland vidpass 3 miljoner samt Sverige 567,821½ ton.

*Stångjern och stål* tillverkades vid 9 bruk eller 2 färre än året förut. Puddelverket vid Strömsdal och hammarsmidet för härd vid Kauttua ha nämligen nedlagts.

Smidesjern i dels färdig dels halffärdig form framställdes till följande belopp under senaste fem år.

### III

	härdsmidt järn (färdigt stångjärn)	puddeljern (smältstycken och millbars)	martinjern (göten och gjutgods)	Summa ton . .
1904 . . . . .	1,064.1	6,402.7	14,025.2	21,492.0
1905 . . . . .	1,342.2	4,618.8	15,584.8	21,545.8
1906 . . . . .	859.0	6,153.8	18,868.4	25,881.2
1907 . . . . .	1,158.7	6,346.6	21,259.3	28,764.6
1908 . . . . .	594.8	3,967.7	18,945.9	23,508.9
medeltal . . . .	1,003.7	5,497.9	17,736.7	24,238.3

En minskning har således egt rum vid alla fabrikationssätt och utgör för härdsmidet 563.1 ton, för puddeljern 2,378.9 ton samt för martinjern 2,313.4 ton eller respektive 50 %, 37 % och 10 %. Afdrages ofvan angifna härdsmidda stångjärn, 594.8 ton, samt stålgljutgodset, 516.6 ton, ifrån slutsumman 23,508.4 ton, så erhålles resten 22,397 ton, utvisande produktionen af puddelsmältstycken och martingöt, hvilka tillsammans måste öfverstiga det enligt nämnda metoder förfärdigade handelsjärnet. Tillverkningen af färdigt handelsjärn utgjorde:

	handelsjärn	stålgljutgods	Summa ton
1904 . . . . .	16,867.7	498.2	17,365.9
1905 . . . . .	19,866.8	528.7	20,395.5
1906 . . . . .	22,405.7	452.4	22,858.1
1907 . . . . .	23,182.7	504.1	23,686.8
1908 . . . . .	19,624.6	516.8	20,141.2
medeltal . . . . .	20,389.5	500.0	20,889.5

Af årets handelsjärn tillverkades 594.8 ton i händ och således återstoden 19,024 ton vid puddel- och martinverk. Mellanprodukterna ifrån dessa verk utgjorde, såsom ofvan nämnts, 22,397 ton eller 3,373 ton mera än den färdiga varan. Afbränningen vid fabrikationen skulle således ha uppgått till 15 %, såvida ej någon del af den halffärdiga produkten omedelbart afytttrats.

Fördeladt på de olika tillverkningsmetoderna förfärdigades handelsjärn till följande belopp under senaste tre år:

	1906	1907	1908
härdsmidt järn, ton . . . . .	859.6	1,158.7	594.8
puddeljern » . . . . .	6,927.0	6,236.2	3,526.9
martinjern » . . . . .	14,619.7	15,787.8	15,502.9
stålgljutgods » . . . . .	452.4	504.1	516.6
Summa	22,858.1	23,686.8	20,141.2

Såsom här af framgår har järnberedningen enligt martinmetoden någorlunda kunnat hålla sig uppe oförändrad sedan föregående år, men däremot härdsmidet och puddlingen aftagit högst betydligt, den förra med 50 % den senare med 43 %. Stålgljutet är såsom bekant uteslutande en martinprodukt.

Åf svart och manufaktursmide tillverkades följande belopp under senaste femårsperiod:

	spik	öfriga svartsmiden	Summa ton
1904 . . . . .	5,494.7	4,281.2	9,775.9
1905 . . . . .	6,351.0	7,886.8	14,237.8
1906 . . . . .	5,062.8	5,630.6	10,693.4
1907 . . . . .	6,536.6	5,140.2	11,676.8
1908 . . . . .	6,737.9	5,224.2	11,962.1
medeltal . . . . .	6,036.6	5,632.6	11,669.2

Spikfabrikationen har således ökat med 201.3 ton, d. ä. 3 %, och uppnått det högsta hittills förekommande beloppet. Öfrigt svartsmide har också ökat, ehuru obetydligt, så att hela tillväxten jämte spik utgjorde 285.3 ton eller, 2.5 %.

För gjuterivaror har ökningen uppgått till 11 %, såsom ur följande sammanställning synes:

1904 . . . . .	9,190.8 ton
1905 . . . . .	9,347.9 »
1906 . . . . .	10,994.1 »
1907 . . . . .	11,950.2 »
1908 . . . . .	13,336.3 »
medeltal . . . . .	10,963.8 »

Också för dem den högsta hittills förekommande kvantiteten.

*Mekaniska verkstädernas* tillverkningsvärde belöpte sig till 30,219,644 Fmk och understeg sålunda 1907 års med 2,278,021 Fmk eller öfver 7 %. Nedåtgåendet för privatindustrin var i själfva verket inemot en half miljon mark större, ty värdet af jernvägsverkstadsindustrin hade ökat med ett sådant belopp. De betydligaste minskningarna i sitt tillverkningsvärde ledo verkstäderna i Nylands, Åbo och Björneborgs samt Tavastehus län, hvaremot någon förändring i öfriga län ej var märkbar.

89 ång- och motorbåtar förfärdigades, af de senare 26 stycken, alla hos John Stenbergs maskinfabrik. Föregående år var antalet resp. 73 och 25. Maskinkraften hos 56 af ångarena öfversteg 20 hk, mot 39 året förut. Ångbåtsbyggnad försiggick vid 16 verkstäder mot 14 föregående år. Högsta antalet, 14 ångare tillsammans 2,273 ihk, byggdes, såsom förut, vid Varkaus. Vid Tammerfors Linne och Jernmanufakturaktiebolags tillverkades 7 lokomotiv, hvaraf 5 för normalspårig och 2 för smalspårig bana. Under de åtta år lokomotiv här byggts ha sålunda 126 stycken förfärdigats eller i medeltal inemot 16 årligen. Under året var således denna industriringen mer än hälften lägre än vanligt. För plogar och jordbruksredskap angifves stycketalet till 14,241 mot 12,176 år 1907, och för mejeriartiklar till 549 mot 364 året förut. Sågverk byggdes 126 st. och kvarnverk 273, då respektive 131 och 89 utfördes 1907.

*Handtverkeriernas* produktionsvärde steg till 12,859,300 Fmk, således nära nog detsamma som närmast föregående år, då beloppet utgjorde 12,796,600 Fmk.

En jämförelse af värdebeloppen inom olika handtverksyrken visar ej heller några synnerligen anmärkningsvärda divergenser, utom att kopparslageriernas värde angifves ha ökats med bortåt hundratusen mark, hvaremot bleckslageriernas minskats med vidpass trehundra femtiotusen. För smedyrket angifves visserligen cirka 130 tusen marks högre värde än året förut, men härutinnan äro beräkningarne högst approximativa, då handsmedernas arbete till stor del beror på uppskattning och dessutom uppgifterna ingå mycket ojämt ifrån olika landsdelar. Guldsmedsyrkets arbetsvärde har också stigit med bortåt 110 tusen mark, hvilket synes bero på ökad produktion af silfvervaror. Af tabellerna öfver kontrollstämplingen framgår nämligen att under året stämplades 1,036 gram,  $\frac{1}{2}$  %, mindre guldartiklar, men 356,910 gram, det är 20 %, mera silfvervaror än föregående år.

*Totalvärdet för metallindustrins tillverkningar under senaste femårsperiod var följande:*

	bruk och svart- smidesverk	mekaniska verkstäder	handt- verkerier	Summa Fmk
1904 . . . . .	11,695,049	28,096,437	9,582,600	49,374,086
1905 . . . . .	17,260,934	34,652,989	10,293,900	62,207,823
1906 . . . . .	15,877,436	39,120,295	10,301,000	65,298,731
1907 . . . . .	16,154,161	32,497,665	12,796,600	61,448,426
1908 . . . . .	13,963,823	30,219,644	12,859,300	57,042,767
medeltal . . . . .	14,990,280	32,917,406	11,166,680	59,074,366

Endast handtverkerierna öfverskjuta med sitt produktionsvärde medeltalet med 15 %, hvaremot bruken understiga det med 7 % och mekaniska verkstäderna med 8 %.

Statsjernvägarnes verkstäders tillverkningsvärde ingå i förestående belopp med följande värden i Fmk:

1904	1905	1906	1907	1908	medeltal
4,310,853	4,624,636	4,676,833	5,350,498	5,816,730	4,955,910.

Tillverkningsvärdet för statsverkstäderna öfverskred således qvinqvenniets medeltal med 17 %.

*Antalet arbetare var följande:*

	vid bruk och verkstäder	vid handt- verkerier	summa arbetare	däraf vid statsverkets verkstäder
1904 . . . . .	11,564	5,314	16,878	1,530
1905 . . . . .	14,630	5,089	19,719	1,567
1906 . . . . .	14,600	5,412	20,012	1,621
1907 . . . . .	13,400	5,868	19,268	1,712
1908 . . . . .	12,612	5,930	18,542	1,821
medeltal . . . . .	13,361	5,522	18,883	1,650

Af antalet arbetare under redogörelseåret voro 279 kvinnor anställda inom bruks- och verkstadsindustrin samt 265 vid handtverkerierna, tillsammans 544 eller 97 flere än förut.

Vid bruk och verkstäder har arbetare antalet minskats med 788 samt vid handtverkerier ökats med 62 personer. Minskningen vid de förstnämnde, som representera storindustrin, har seden åren 1905 och 1906 öfverstigit 2,000 arbetare. Vid statsverkstäderna fortgick ökningen, som sedan periodens början stigit till närmare 300 man eller 20 % af 1904 års antal.

Uträknas enligt ofvan anförda tal *medelproduktionsvärdet* per år och per arbetare under senast förflutna fem år, så ställer det sig

för bruk och mekaniska verkstäder på . . . . .	3,667 Fmk;
› statsjärnvägarnes mekaniska verkstäder . . . . .	3,000 ›
› handtverkerier . . . . .	2,020 ›

Det högre produktionsvärdet den privata storindustrin företer kan till en del bero på bruksverksamheten, där arbetsvärdet i förhållande till arbetareantalet är relativt högt.

Bland *nybyggnader* kan företrädevis nämnas de stora anläggningarne vid Värtsilä, där elektrisk kraftstation utförts samt grof- och mediumvalsverken moderniserats äfvensom nytt trädvalsverk, kallvalsverk, tråddrageri och trådspikfabrik anlagts. Vid Strömsdals bruk har byggts ett större träsliperi.

Valsverket vid Varkaus nedbrann natten mot den 12 April 1908 och kommer ej mera att uppföras.

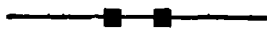
Då statistiken öfver bruk och verkstäder samt andra metallverk, framdeles kommer att sammanföras med öfrig industristatistik och uppgifterna härigenom komma att blifva mera allmänt hållna än hittills, så har det synts vara skäl att äfven för i år intaga en detaljerad *sammanställning öfver maskiner, apparater och redskap* ehuru en sådan jämväl ingick i 1907 års bergsstatistik. Härigenom vinnas en senare jämförelsepunkt för de utförligare enquêter, hvilka måhända framdeles blifva tidtals erforderliga för vinnande af en mera detaljerad kännedom om landets industriella verk.

Under året ha ej färre än 523 *mutsedlar utfärdats*, de flesta eller 494 å dels förut kända dels nya järnmalmsfyndigheter i Kittilä socken af Lappmarken. Dessutom ha 25 mutsedlar utfärdats för kopparmalmsfyndigheter, 22 belägna i Kuopio län och 3 i Nylands län, samt 4 mutsedlar för guldjord i Enare. Tvenne *försvarsrättigheter* ha under året meddelats samt tretton *hviloständsbref* utfärdats.

Direktorns och underdirektorns redogörelser för *mynt- och kontrollverket* ingå i denna statistik.

Uppgift öfver exporten af jernvaror till Kejsardömet ingår i redogörelsen för föregående år. Helsingfors i december 1908.

C. P. Solitander.



## Guldvaskningen vid Ivalojoeki i Finska Lappmarken år 1908.

Uleåborgs län. Vid Ivalojoeki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken Summa för föregående år 1870 —1907 .....	Antal vaskerier	Antal vaskeri- ägare och före- ståndare	Antal arbetare, alle män.	Antal dagseverk	För- vaskad jord	Erhållet guld	Produk- tionens värde
					m <sup>3</sup>	gram	Fmk
	9	<sup>1)</sup> 9	35	1,424	1,200	2,502	7,506
	—	—	—	199,136	234,007	451,605.4	1,440,005
	—	—	—	200,560	235,207	454,107.4	1,447,511

Utmåls- och letnings-afgifterna till kronan uppgingo till 409 mk, hvaremot kostnaderna för ordningens handhavande stego till 789 mk 41 p. samt för utmålsläggningsresor till 452 mk 92 p. eller summa 1,242 mk 33 p.

## Guldproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år.

År	G u l d	
	gram	värde i Fmk
1899 .....	2,620	8,384
1900 .....	2,174	6,956
1901 .....	1,974	6,316
1902 .....	3,256	10,420
1903 .....	2,995	9,586
1904 .....	1,950	6,241
1905 .....	925	2,960
1906 .....	2,867	9,176
1907 .....	3,559	10,750
1908 .....	2,502	7,506

<sup>1)</sup> Härutöfver bedrefvo 8 personer letningsarbeten.

## Sjö- och Myrmalmsstägt år 1908.

	Antal sjöar där malm hofvats	Kostnad för malmluftning och släpning	Till bruken släpad malm	Invid sjöarna kvarlämnad malm	Summa sjö och myrholm
		<i>mk</i>	dt	dt	dt
<b>Nylands län.</b>					
Högfors bruk .....	4	2,280	910	—	910
<b>Kuopio län.</b>					
Värtsilä bruk .....	9	<sup>1)</sup> 35,783	30,000	—	30,000
Möhkö » .....	—	—	—	—	—
Jyrkkä » .....	3	5,218	3,390	13,600	16,990
Salahmi <sup>2)</sup> » .....	—	24,204	22,022	—	22,022
Strömsdal » .....	20	14,500	2,826	1,269	4,095
Souru (Karttula) bruk <sup>3)</sup> .....	—	9,718	19,064	850	19,914
	32	89,423	77,302	15,719	93,021
Summa	36	91,703	78,212	15,719	93,931

<sup>1)</sup> Däraf 30,936 mk för hofning.

<sup>2)</sup> Malm ej hofvats; af föregående års hofning och af Jyrkkä bruks malmer släpats 2,002 m<sup>3</sup> à 1,100 kg.

<sup>3)</sup> Endast släpningskostnad, ty malm har ej hofvats.

## Masugnar år 1908.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Träkol	Ved till malmtorkning	Inhemsk malm	Utländsk malm	Gjuteri tackjärn	Smides tackjärn	Gjutgods	Summa tackjärn
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	dt
<b>Nylands län.</b>								
Trollshofda bruk . . .	13,597	—	—	35,613	—	17,891	—	17,891
<b>Åbo län.</b>								
Dalsbruk . . . . .	<sup>1)</sup> 18,184	—	—	<sup>2)</sup> 57,268	—	<sup>3)</sup> 30,710	1,339	32,049
Tykö bruk . . . . .	6,822	—	—	14,680	—	6,795	1,135	7,930
	25,006	—	—	71,948	—	37,505	2,474	39,979
<b>Kuopio län.</b>								
Värtsilä bruk . . .	9,472	1,072	19,594	7,775	—	14,526	—	14,526
Jyrkkä » . . . .	2,687	126	9,080	—	2,541	808	—	3,349
Salahmi » . . . .	8,751	448	<sup>4)</sup> 30,887	—	7,289	<sup>5)</sup> 4,275	2	11,566
Strömsdal » . . . .	6,570	—	22,447	—	7,572	—	—	7,572
Souru » . . . .	16,855	1,672	66,667	—	11,668	10,561	7	22,236
	44,335	3,318	148,675	7,775	29,070	30,170	9	59,249
Summa	82,938	3,318	148,675	115,336	29,070	85,566	2,483	117,119

<sup>1)</sup> Däraf 546 m<sup>3</sup> koks.

<sup>2)</sup> Däraf 7,708 dt slagg.

<sup>3)</sup> Puddel & martinjärn.

<sup>4)</sup> Däraf 1,040 dt vällugnsslagg.

<sup>5)</sup> Puddeltackjärn.

Kalkstensförbrukning, deciton: Trollshofda 5,220; Dalsbruk 7,236 (samt 426 dt dolomit); Tykö 3,580; Värtsilä 4,368; Jyrkkä 1,044; Salahmi 2,571; Strömsdal 2,753.

## Masugnar år 1908.

(Tekniska uppgifter).

	Datum då ugnen inblästes	Antal blåsingsdygn	Produktion per	Blåstens ungefärr- liga värme	Blåstens ungefärr- liga pression	Kolåttningarnas storlek	Hela antalet drifna sättningar	Tackjerna procent ur malmen	Kolkåtgång pr dt tackjerna
			dt	Co	mm	m <sup>2</sup>			hl
<b>Nylands län.</b>									
Trollshofda bruk .....	<sup>1)</sup> <sup>28</sup> / <sub>11</sub> 1907	235	76.1	100	38	1.2	10,878	50.2	7.6
<b>Åbo län.</b>									
Dalsbruk .....	<sup>2)</sup> <sup>7</sup> / <sub>1</sub> 1904	238	134.6	230	22	1.2	14,642	57	<sup>3)</sup> 5.5
Tykö bruk .....	<sup>15</sup> / <sub>7</sub> 1908	122	65	250	15	1.7	3,988	52.9	8.5
<b>Kuopio län.</b>									
Wärtsilä bruk .....	<sup>9</sup> / <sub>1</sub> 1908	98	148.2	300	18	1.5	6,305	53	6.5
Möhkö » .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jyrkkä » .....	<sup>14</sup> / <sub>4</sub> 1908	58	57.2	220	42	1	2,687	36.8	<sup>4)</sup> 8
Salahmi » .....	<sup>23</sup> / <sub>4</sub> 1908	134	82.8	250	20	1.3	6,688	36	7.6
Strömsdals » .....	<sup>1</sup> / <sub>11</sub> 1907	86	90	250	75	1.2	5,475	33.7	8.6
Souru » .....	<sup>5)</sup> <sup>14</sup> / <sub>4</sub> 1908	200	111.1	250	80	1.3	12,162	36.6	7.5

<sup>1)</sup> Trollshofda masugn nedbläst <sup>3</sup>/<sub>7</sub> 1908 och ånyo inbläst <sup>10</sup>/<sub>11</sub> 1908.

<sup>2)</sup> Dalsbruks » » <sup>9</sup>/<sub>5</sub> 1908 » » » <sup>31</sup>/<sub>8</sub> 1908.

<sup>3)</sup> Dessutom 6.8 kg koks.

<sup>4)</sup> Malmåtgången 271.1 kg; kalksten 31.1 kg.

<sup>5)</sup> Nedbläst <sup>20</sup>/<sub>10</sub> 1908.

An m. Tykö masugn nedlagd d. 4 okt. 1908 och delvis nedriven. Likaså ha masugnarne vid Jyrkkä, Salahmi och Souru nedlagts samt, redan tidigare, vid Möhkö.

### Jerntillverkningen vid hárdsmedet ár 1908.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afränning %	Kolätgång per dt tackjern hl
		Tråkol m <sup>3</sup>	Tackjern				Smältstycken dt	Stångjern dt	Diverse jern dt	Summa dt		
			Inhemskt dt	Utländskt dt	Skrot dt	Summa dt						
<b>Nylands lán.</b>												
Strömfors bruk ....	200	1,540	1,378	—	512	1,890	—	1,602	—	1,602	11.6	9.6
<b>Åbo lán.</b>												
Kirjakkala bruk <sup>1)</sup> ..	169	1,574	3,665	—	300	3,965	3,487	122	—	3,609	—	—
Norrmarks <sup>2)</sup> » ..	103	604	496	—	364	860	—	587	150	737	11.6	16.4
	272	2,178	4,161	—	664	4,855	3,487	709	150	4,346	—	—
Summa	472	3,718	5,539	—	1,176	6,745	3,487	2,311	150	5,948	—	—

<sup>1)</sup> Vid Kirjakkala 2 hárder i gång; afränningen á tackjern 12%; kolätgången per 100 kg smältstycken och stångjern 4.5 hl.

<sup>2)</sup> Antalet utsmidda smältstycken vid Norrmarks bruk utgjorde 618.

## Jerntillverkningen vid valsverk år 1908.

### a) Pudding.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				afbrännings procent
		Bränsle		Tackjern	Tackjerns skrot	Summa tackjern	Millbars	Smältstycken	Annat puddeljern	Summa	
		Stenkol	Ved								
		dt	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Nylands län.</b>											
Fiskars bruk .....	1) <sup>1)</sup> 176	530	6,174	10,713	135	10,848	—	9,345	110	9,455	12.7
<b>Åbo län.</b>											
Dalsbruk .....	294	19,776	—	17,842	1,517	19,359	—	17,875	—	17,875	7.6
<b>Kuopio län.</b>											
Värtsilä bruk .....	465	—	8,224	11,052	—	11,052	10,401	—	—	10,401	5.8
Varkaus » .....	150	—	10,600	2,150 <sup>2)</sup>	106 <sup>3)</sup>	2,256	—	88 <sup>4)</sup>	1,858	1,946	13.8
	615	—	18,824	13,202	106	13,308	10,401	88	1,858	12,347	—
<b>Summa</b>	<b>1,085</b>	<b>20,306</b>	<b>24,998</b>	<b>41,757</b>	<b>1,758</b>	<b>43,515</b>	<b>10,401</b>	<b>27,308</b>	<b>1,968</b>	<b>39,677</b>	<b>—</b>

1) För 2 ugnar.

2) Plåtafklipp.

3) Skrotstycken.

4) Råskenor.



## Götjersverk år 1908.

## a) Smältning i martinugn.

Arbetsdygn	Förbrukat									Tillverkat			Återvägt	Återvinning %	
	Kalksten och dolomit	Bränsle			Jernmaln	Jern				Göt	Sålgångods	Summa			
		Torf	Ved	Stenkol		Tackjern och tackjersskrot	Suddjern och smidjersskrot	Annat jern	Summa						
															dt
Nylands län. Åminnefors	203	—	—	8,074	—	1,848	18,541	15,677	<sup>1)</sup> 219	34,437	32,943	19	32,962	211	3
Åbo län. Dalsbruk <sup>2)</sup>	484	18,498	—	6,924 <sup>3)</sup>	43,629	6,932	62,647	51,266	1,282	115,195	95,332	4,996	100,328	4,094	6,6
Kuopio län. Wärtsilä br.	191	7,403	5,227	6,595	—	1,752	16,495	15,911	327	32,733	30,828	81	30,909	—	5,5
Wasa län. Inha bruk	218	—	—	—	—	510	11,600	15,280	170	27,050	25,190	70	25,260	280	5,4
Summa	1,096	25,901	5,227	21,593	43,629	11,042	109,283	98,134	1,998	209,415	184,293	5,166	189,459	—	—

Bränsleåtgång per 100 kg götjern: Åminnefors 0,245 m<sup>3</sup> ved; Dalsbruk 0,068 m<sup>3</sup> ved; 1,92 kg koks, 41 kg stenkol. Vid Inha förbrukas sågaffall.

<sup>1)</sup> 21,742 kg FeMn., 166 kg Al. <sup>2)</sup> Två ugnar, den större drifven 215, den mindre 269 dygn. <sup>3)</sup> Däråf 1,925 dt koks.

## b) Utvalsnng af götjernet.

	Förbrukat			Tillverkat			Aftäcknings %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Plåt	Summa	
	Ved	Stenkol					
	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Nylands län.</b>							
Åminnefors .....	6,024	—	33,402	25,202	3,143	28,345	<sup>1)</sup> 5
<b>Åbo län.</b>							
Dalsbruk .....	96	65,548	<sup>2)</sup> 108,557	<sup>3)</sup> 89,749	—	89,749	4,6
<b>Kuopio län.</b>							
Wärtsilä bruk .....	6,936	—	<sup>4)</sup> 19,146	17,491	—	17,491	3,8
<b>Wasa län.</b>							
Inha bruk .....	—	—	21,750	<sup>5)</sup> 19,444	—	19,444	7,3
Summa	13,056	65,548	182,855	151,886	3,143	155,029	—

Bränsleåtgång pr 100 kg färdigt jern: Åminnefors för ordinärt jern 0,184 m<sup>3</sup> ved, för plåt 0,20 m<sup>3</sup> ved; Dalsbruk 73 kg stenkol, 0,0012 m<sup>3</sup> ved (drifkraft och vällning); Wärtsilä 0,40 m<sup>3</sup> ved.

<sup>1)</sup> 5 % för ordinärt jern, 3,25 för plåt. <sup>2)</sup> Däraf 84,328 dt göt och 24,229 dt billets m. m. <sup>3)</sup> Däraf 30,659 dt finjern och 7,591 dt vinkel-, spant-, fasonjern och tråd m. m. <sup>4)</sup> Däraf 1,265 dt göt och 17,881 dt billets m. m. <sup>5)</sup> Däraf äfven finjern.

## Svart- och Manufaktursmide år 1908.

	Förbrukat				Tillverkat									Summa
	Bränsle			Ämnesjern och stål	Spädar, skyff- lar m. m.	Yxor och bilor	Grepar och hackor	Hästskor	Hästsöm	Smidd spik	Pressad och klippspik	Trådspik	Annat smide	
	Koks och stenkol	Träkol	Ved											
<b>Nylands län.</b>														
Bällnäs bruk <sup>1)</sup> .....	18,210	308	1,876	13,052	26,000	77,500	12,630	—	—	—	—	—	5,570	12,170
Borgå hästskofabrik <sup>2)</sup> .....	280	—	4,200	4,645	—	—	—	42,400	—	—	—	—	—	4,240
Fiskars bruk <sup>3)</sup> .....	1,946	619	—	711	—	—	—	—	—	—	—	—	6,350	685
Marietors bruk <sup>4)</sup> .....	4,456	113	800	6,000	—	10,000	—	—	—	—	—	—	45,770	5,577
Strömfors bruk <sup>5)</sup> .....	3	1,092	80	695	650	400	250	—	—	2,400	—	—	2,450	615
	24,895	2,132	6,956	25,103	26,650	87,900	12,880	42,400	—	2,400	—	—	60,640	23,287
<b>Åbo län.</b>														
Fr. Grundströms spikfabrik i Åbo....	—	—	350	836	—	—	—	—	—	—	7,970	—	—	797
Dalsbruk <sup>6)</sup> .....	17,081	—	408	16,998	—	—	—	—	—	—	77,350	—	57,500	13,475
Kirjakkala bruk <sup>7)</sup> .....	300	458	—	680	450	310	—	—	—	—	—	—	6,000	676
Norrmarks bruk.....	—	546	—	167	—	—	—	—	—	510	—	—	1,030	154
Loimijoki spikfabrik <sup>8)</sup> .....	1,050	—	560	980	—	—	—	—	—	—	—	—	8,920	892
	18,431	1,004	1,318	19,661	450	310	—	—	—	510	85,220	—	73,450	15,994
<b>Tavastehus län.</b>														
Ferraria spikfabrik <sup>9)</sup> .....	4,587	—	8,040	21,575	—	—	—	—	31,730	—	34,670	—	136,550	20,295
K. F. Dunderbergs m. v. ....	6,470	—	—	2,080	—	—	—	—	—	—	19,030	—	700	1,973
M. S. Willgrens spikfabrik.....	300	11	—	2,895	—	—	—	—	—	—	28,000	—	—	2,800
Jokkis bruk <sup>10)</sup> .....	2,790	216	1,577	30,592	—	—	—	—	—	—	139,470	147,260	—	28,673
	14,147	227	9,617	57,142	—	—	—	—	31,730	—	221,170	147,260	137,250	53,741

Wiborgs län.		1,000	—	800	12,000	—	—	—	—	—	8,080	102,000	—	11,003
Pero spikfabrik .....														
Kuopio län.														
Wärtsilä bruk <sup>11)</sup> .....		—	—	210	494	—	—	—	—	—	—	—	4,850	485
Strömdals bruk .....	3	595	<sup>12)</sup> 844	—	1,300	—	—	—	—	—	440	—	10,980	1,142
Warkaus bruk <sup>13)</sup> .....	—	230	—	—	163	—	—	—	—	—	—	—	1,090	109
Sorsakoski bruk <sup>14)</sup> .....	625	586	2,192	—	830	—	—	—	—	—	—	—	6,700	670
Wasa län.														
Inha bruk <sup>15)</sup> .....	2,740	—	—	—	6,160	—	—	32,100	30	—	—	—	20,700	5,288
Koskenasaari fabrik .....	2,000	—	2,000	—	8,200	—	—	4,000	—	—	65,000	10,000	—	7,900
Orisbergs bruk .....	—	40	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	70	7
	4,740	40	2,000	14,367	—	—	—	4,000	32,100	30	—	65,000	10,000	20,770
Summa	63,841	4,814	23,937	131,060	27,100	88,210	16,880	74,500	31,760	3,350	379,420	259,260	315,730	119,621

<sup>1)</sup> Vid *Bilnäs* utgjordes tillverkningen af 46,812 st. spadar och skyfflar, 79,984 st. spad- och skyffelblad, 3,252 st. plogbillar, 513,673 st. yxor och bilor, 6,363 st. hammare, 36,559 st. grepar och högafflar, 34,189 st. hackor och gräfter, 27,132 st. stämjern, 6,662 st. brytstänger.

<sup>2)</sup> Vid *Borgå hästskofabrik* tillverkades 252,485 omgångar hästskor. <sup>3)</sup> Vid *Fiskars* 29,400 kg borrhåll, 24,100 kg sten- och jordspett, 15,000 kg kärraxlar. <sup>4)</sup> Vid *Mariefors* 60,707 st. yxor, 3,318 par bakgångjern, 2,112 st. brandkrokar. 11,864 st. gräfter m. m. allt tillsammans välgående 1,477 dt, hvar till ätgått 1,652 dt ämnesjern; dessutom tillverkades 4,100 dt byggnadssmidan och mejerikärl. <sup>5)</sup> Vid *Strömfors* 4,100 st. spadar, skyfflar och plogbillar, 2,300 st. yxor, bilor och hammare, 1,400 st. grepar och hackor, axlar, ankaren, spett, gångjern, harfpinnar m. m.

<sup>6)</sup> Vid *Dalsbruk* 265,158 kg ketting och 309,933 kg ånghammarsmide. <sup>7)</sup> Vid *Kyrjäkälä* 1,759 st. spadar, 1,441 st. yxor, bilor och hammare, 621 st. åkerplogar, 32,100 st. isolatorkrokar. <sup>8)</sup> Vid *Loimijoki spikfabrik* 89,185 kg ketting. <sup>9)</sup> Vid *Ferraria spikfabrik* 616,272 kg jerntråd, 40,412 kg nitlar, 8,527 kg jerntrådduk m. m. <sup>10)</sup> Vid *Jokkis* tillverkades, utöfver hvad ofvan anförts, 21,058 dt spik-, telefon-, telegraf- och stängseltråd. <sup>11)</sup> Vid *Wärtsilä* ankaren, kärraxlar, spett. <sup>12)</sup> Sågspån. <sup>13)</sup> Vid *Varkaus* nitnaglar. <sup>14)</sup> Vid *Sorsakoski* 52,000 dussin finsmidan och 361 par skrinnskor. <sup>15)</sup> Vid *Inha* bult, muttrar och nitlar.

## Gjuterier år 1908.

	Förbrukat					Tillverkat				Tjygförbrukning Kokskärl- Kärl- Gjuterier
	Koks	Inhemskt tackjern	Utländskt tackjern	Skrot- tackjern	Summa tackjern	Maskin- gjutgods	Handels- gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Nylands län.</b>										
Sandvikens skeppsdocka .....	586	215	1,363	574	2,152	2,067	—	—	2,067	27
G. Strömbergs mek. verkstad .	96	—	960	—	960	750	—	—	750	10
Helsingfors skeppsvarf.....	292	—	545	—	545	497	—	40	537	—
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkstad .....	1,000	—	3,100	150	3,250	3,000	—	—	3,000	—
John Stenbergs maskinfabrik .	572	—	1,563	1,576	3,139	2,107	—	—	2,107	15
Maskin och brobyggnads akt. bol. mek. verkstad .....	1,200	—	3,202	3,024	6,226	4,764	—	—	4,764	—
Borgå mek. verkstad .....	102	—	451	194	645	321	1	241	563	16
Fiskars bruk .....	354	66	1,307	1,148	2,521	1,000	20	1,331	2,351	14
Högfors » .....	3,974	—	26,398	200	26,598	—	25,980	—	25,980	10
	8,176	281	38,889	6,866	46,036	14,506	26,001	1,612	42,119	—
<b>Åbo län.</b>										
Akt. bol. Vulcans mek. verkst.	580	20	1,560	410	1,990	1,800	—	—	1,800	29
Crichton & C:o » »	420	—	1,194	507	1,701	1,074	356	—	1,430	29
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad .....	1,461	—	3,420	1,278	4,698	—	—	3,536	3,536	—
Björneborgs mek. verkstad....	2,250	—	9,800	2,700	12,500	5,720	6,474	—	12,194	18
Jakobssons mek. verkstad ....	370	1,400	—	20	1,420	1,270	—	—	1,270	12
Dalsbruk .....	387	286	979	1,229	2,494	2,008	—	—	2,008	11
Mathildedals bruk .....	722	—	2,595	1,420	4,015	3,892	—	—	3,892	18
Tykö bruk.....	499	—	225	78	303	—	—	270	270	16
	6,689	1,706	19,773	7,642	29,121	15,764	6,830	3,806	26,400	—
<b>Tavastehus län.</b>										
Tammerfors maskinfabrik ....	94	—	853	143	996	834	90	—	924	9
» mek. verkstad....	467	2	1,242	1,318	2,562	2,382	—	84	2,466	15
K. F. Dunderbergs mek. verkst.	220	—	265	105	370	330	—	—	330	—
Forssa mek. verkstad .....	190	—	165	660	825	808	—	—	808	20
Jokkis bruk.....	159	—	187	55	242	169	54	—	223	—
Nokia mek. verkstad .....	19	—	32	69	101	91	—	—	91	19
	1,149	2	2,744	2,350	5,096	4,614	144	84	4,842	—

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven koks- gång pr tacksjern kg
	Koks	Inhemskt tacksjern	Utländskt tacksjern	Skrot- tacksjern	Summa tacksjern	Maskin- gjutgods	Handels- gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Viborgs län</b>										
Viborgs mek. verkstad .....	816	—	3,936	2,632	6,568	5,498	—	138	5,636	11
Elektricitets aktiebolagets mek. verkstad .....	56	86	66	101	253	230	—	—	230	22
Kotka jernaktiebol. mek. verkst.	1,900	—	10,000	1,800	11,800	11,120	—	—	11,120	14
Villmanstrands mek. verkstad	220	—	270	135	405	36	—	357	393	21
Karhula mek. verkstad .....	941	34	4,433	1,608	6,075	5,747	—	—	5,747	15
	3,933	120	18,705	6,276	25,101	22,631	—	495	23,126	—
<b>S:t Michels län.</b>										
Haapakoski bruk .....	2,098	7,655	4,782	—	12,437	1,882	8,231	1,205	11,318	17
Lehtoniemi mek. verkstad ....	86	—	354	100	454	445	—	—	445	16
	2,184	7,655	5,136	100	12,891	2,327	8,231	1,205	11,763	—
<b>Kuopio län.</b>										
Värtsilä bruk .....	380	2,510	—	402	2,912	2,629	95	—	2,724	13
Strömsdals bruk .....	1,002	6,503	122	754	7,379	2,942	1,270	540	4,752	21
Varkaus » .....	304	265	208	464	937	444	2	451	897	32
	1,686	9,278	330	1,620	11,228	6,015	1,367	991	8,373	—
<b>Vasa län.</b>										
Vasa mek. verkstad .....	549	—	2,664	—	2,664	2,500	—	—	2,500	—
Metvikens mek. verkstad .....	350	—	949	280	1,229	800	—	309	1,109	25
Jakobstads » .....	600	1,800	—	200	2,000	1,600	400	—	2,000	30
Tikkakoski fabriker .....	48	—	294	—	294	215	—	—	215	7
Bröder Friis' mek. verkstad ..	840	—	1,820	200	2,020	910	490	520	1,920	13
	2,387	1,800	5,727	680	8,207	6,025	890	829	7,744	—
<b>Uleåborgs län.</b>										
Uleåborgs mek. verkst. ....	180	—	600	410	1,010	790	180	—	970	18
Bröder Friis' mek. verkstad ..	460	—	1,080	220	1,300	150	850	280	1,280	—
	640	—	1,680	630	2,310	940	1,030	280	2,250	—
<b>Statsjernvägarnes mek. verkst.</b>										
i Helsingfors .....	2,500	—	4,120	3,204	7,324	6,500	—	—	6,500	—
i Hangö .....	114	315	—	—	315	246	—	—	246	36
	2,614	315	4,120	3,204	7,639	6,746	—	—	6,746	—
Summa	29,458	21,157	97,104	29,368	147,629	79,568	44,493	9,302	133,363	—

Vid *Mariefors* messingsgjuteri förbrukades 864 hl koks, 14,150 kg koppar o. messings-skrot, 5,300 kg zink = S:ma 19,450 kg, och tillverkades 18,470 kg metallvaror. Koksåtgång pr 100 kg gjutgods 4.7 hl.

Vid statsjernv. m. v. i *Fredriksberg* förbrukades 294 hl koks och tillverkades 16,900 kg messingsvaror.

## Tillverkning vid Mekaniska verkstäder år 1908.

	Ångbåtar		Af ångbåtarna äro öfver 20 ehh.		Lokomobil		Ångmaskiner				Af ångmask. öro öfver 20 ehh.	Ångpannor	Arbetsmaskiner	Jordbruksredskap	Mejeriredskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde	
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.									st.	ehk.
Nylands län.																				
Sandvikens Skeppsdocka i Helsingfors .....	8	650 ind.	8	—	—	—	2	420 ind.	1	50 ind.	3	10	—	—	—	—	—	4 st. passagerare- o. 135 st. godsagnar, 6 st. turbiner, 15 st. farkyglöskade o. 49 st. oppagna på slip, 9 st. haverister re-monterade etc.	1,914,700	
H:fors stads vattenledn. mek. verkst. i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Installation af vatten- o. aflöpsledningar.	174,000	
Sröobergs dynamoskifabrik i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dynamoskifaberik o. elektromotorer.	300,000	
Grahns Fabriksakt. bol. i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	Vattenlednings o. mek. arbeten.	185,000	
H:fors Skeppsvarf i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Uppbyggnad på slip af 32 st. ångfartyg, 3 st. fyrskipp, 2 st. mudderverk, 2 st. mudderverk, remont af 97 st. ångfartyg, 3 st. fyrskipp, 2 st. mudderverk o. 2 st. mudderverk.	350,000	
J. D. Stenberg & Sön. i H:fors .....	4	223	3	—	4	—	—	314	2	80	1	10	14	—	8	26	1	Remonter m. m.	360,000	
John Stenbergs maskinf. i H:fors .....	1)	26	1	—	—	—	—	—	—	—	—	17	22	—	—	—	—	78,000 kg transmissioner, 42,000 kg stålarmatur o. div. andra arbeten.	577,916	
Maskin- o. Brobyggn. akt. bol. i H:fors .....	1	250 ind.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	Broarna för Kemi—Rovaniemi och Joensuu—Nurmes banbyggnader, nya gasklockan i H:fors apparaterna till 9 cellulosafabriker, järnv. vagnar, broar m. m.	2,812,600	
Rob. Hubers m. v. i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Armatur samt vatten- o. värmeledningar.	250,000	
Vesijöhto Osakeyhtiö i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Installation af vattenledningar.	100,000	
A. A. Nymans metall- o. åkdonfabrik i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fyrkur o. fyrmaterial, sjukhusinventarier, kassaskåp, postlådor.	183,300	
K. A. Wiggs smides- o. åkdonfabrik i H:fors .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Smides- o. åkdonstillverkningar.	175,267	
Borgå mek. verkstad i Borgå .....	2	280	2	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jerndetaljer till 23 st. perthyflar o. 15 st. tröskverk, reparat. af ångbåtar, ångpannor, sågverksmaskiner m. m.	160,000	

1) Motorbåtar.







**Öfversikt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1908.**

	<i>Frkf.</i>	Summa <i>Frkf.</i>
<b>Nylands län.</b>		
<i>Helsingfors stad:</i>		
Sandvikens Skeppsdocka, Aktiebolag, disponent Adolf Engström ..	1,914,700	
Helsingfors Vattenlednings mek. verkstad disp. A. Skog .....	174,000	
Gottfr. Strömbergs dynamomaskinfabrik, ägaren är disp. ....	300,000	
Grahns Fabriks akt. bol. mek. verkstad .....	185,000	
Helsingfors Skeppsvarfs mek. verkstad, H:fors varts- fabriks akt. bol., disp. Herman Jäderholm .....	350,000	
Akt. bol. J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad, disp. Evald Boström .....	360,000	
John Stenbergs Maskinfabrik, Aktiebolag, disp. John Stenberg ....	577,916	
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad, disp. Karl Söderman	2,812,600	
Rob. Hubers mek. verkstad, disp. W. Huber .....	250,000	
Statsjernvägarnas mek. verkstad i H:fors o. Fredriksberg, disp. O. F. Lönnrot o. A. A. Pohjapalo .....	3,308,030	
Vesijohto osakeyhtiö, disp. Harald Herlin .....	100,000	
A. A. Nymans metall o. åkdonsfabrik, disp. egaren .....	133,300	
K. A. Wiggs smides o. åkdonsfabrik, disp. egaren .....	175,267	10,640,813
<i>Borgå stad:</i>		
Borgå mek. verkst., C. A. Nyholms sterbhus, disp. Frans Sandberg		160,000
<i>Hangö stad:</i>		
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. F. von Christerson .....		257,842
<i>Raseborgs härad:</i>		
I Pojo socken, Billnäs bruk, Aktiebolag, disp. G. W. Berg .....	1,542,700	
I » » Fiskars » » » Alb. Lindsay v. Julin	1,222,000	
I » » Aminnefors » » » » »	717,000	
I Tenala » Trollshofda » » » » »	188,000	3,669,700
<i>Lajo härad:</i>		
I Pyhäjärvi socken: Högfors bruk, Aktiebolag, disp. Oscar Pirhonen		1,850,000
<i>Helsinge härad:</i>		
I Thusby socken: Mariefors bruk, Björkboda Fabriksaktiebolag, disp. C. F. Carländer .....	720,000	
I Borgå socken: Borgå hästskofabrik, ägare Aug. Eklöf, disp. J. Aug. Borgström .....	140,726	860,726

	<i>Smf.</i>	Summa <i>Smf.</i>
<i>Pernå härad:</i>		
I Strömfors socken: Strömfors bruk, Ahlströms arf., disp. Paul Pettersson .....		75,500
Summa för 23 verk i Nylands län		
Sjömalm för Högfors bruk ur 4 sjöar .....		2,280
Summa för Nylands län		17,516,861
<b>Åbo och Björneborgs län.</b>		
<i>Åbo stad:</i>		
Aktiebolaget Vulcans mek. verkstad, disp. Cesar Holmström .....	600,000	
Crichton & C:o » » Akt. bol., disp. Karl Björkstén	650,632	
Åbo Jernmanuf. akt. bol. m. verkst. disp. frih. Carolus Wrede .....	550,000	
Åbo Vaggonfabrik » » disp. frih. Carolus Wrede .....	500,000	
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. Gust. W. Sundblad .....	273,660	2,574,292
<i>Björneborgs stad:</i>		
Björneborgs mek. verkstad Aktiebolag, disp. Hugo Lindeberg ....	1,000,000	
Jakobssons » » disp. I. Seppä .....	288,500	1,288,500
<i>Raumo stad:</i>		
Grundströms Spikfabrik, Fr. Grundström & C:o .....		30,000
<i>Halikko härad:</i>		
I Kimito socken: Björkboda bruk, Aktiebolag, disp. Axel Frisk....	257,000	
» » » Dalsbruk, » » disp. Karl Strömberg	2,400,000	
» Bjerno » Mathildedals » » » Edv. Frisk ....	703,500	
» » » Tykö » » » Aug. Carlborg..	225,000	
» » » Kirjakkala » » » do	108,500	3,694,000
<i>Ulfaby härad:</i>		
I Ulfaby socken: Norrmarks bruk, Firman A. Ahlström, disp. V. Mäkelä .....	24,500	
I Björneborgs lfs.: Pihlava mek. verkstad, Firman A. Ahlström O. y.	239,000	263,500
<i>Loimijoki härad:</i>		
I Loimijoki socken: Loimijoki och Vesikoski spikfabriker, Akt. bol. Ferraria, disp. A. Andresen .....		63,340
Summa för 16 verk Åbo län		7,913,632
<b>Tavastehus län.</b>		
<i>Tammerfors stad:</i>		
Aktiebolaget Ferrarias Spikfabrik, disp. Aug. Andresen .....	872,690	
Finlayson & C:o mek. verkstad <sup>1)</sup> disp. Ed. Forsström .....	100,000	
Finska Sägblads akt. bolaget, disp. A. H. L. Gyllenberg .....	185,864	

<sup>1)</sup> Remontverkstad för bomullspinneri.

	<i>Fmg.</i>	Summa <i>Fmg.</i>
Tammerfors Maskinfabrik, O. Y. Sommers, af Hällström & Waldens disp. J. Grönblom .....	310,000	
Tammerfors mek. verkstad, T:fors linne o. jernmanuf. aktiebolag, verkst. direktör Volter Ramsay .....	980,000	
K. F. Dunderbergs mek. verkstad, ägaren disp. ....	228,000	
Tampereen Naulatehdas, egare M. S. Willgren .....	122,307	2,798,861
<i>Birkkala härad:</i>		
I Birkkala socken: Nokia m. verkst. <sup>1)</sup> , Aktieb., disp. G. Fogelholm		50,000
<i>Tammela härad:</i>		
I Tammela socken: Forssa mek. verkstad <sup>2)</sup> , Akt. bol. disp. frih. K. E. Palmén .....	52,400	
I Jokkis kapell: Jokkis bruk, Aktiebolag, disp. Jakob Estlander ...	2,015,088	2,067,488
Summa för 10 verk i Tavastehus län		4,916,349
<b>Viborgs län.</b>		
<i>Viborgs stad:</i>		
Viborgs mek. verkstads Aktiebolag, disp. Fritz Müller .....	1,115,766	
Elektricitets aktiebolagets mek verkstad, disp. Georg Taht .....	611,700	
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. A. Madsén .....	1,276,067	3,003,533
<i>Villmanstrands stad:</i>		
Villmanstrands mek. verkstad, ägare och disp. Carl Uno Forssell .		60,000
<i>Kotka stad:</i>		
Gutzeit & C:s mek. verkstad <sup>3)</sup> disp. A. Gullichsen .....	65,000	
Kotka Jernaktiebolag, disp. Conr. Lönnström .....	1,220,625	1,285,625
<i>Kymmene härad:</i>		
I Kymmene socken: Karhula mek. verkstad, Karhula O. Y., disp., E. Georg Forssell .....		720,000
<i>Stranda härad:</i>		
I Viborgs socken: Pero spikfabrik, Aktiebolag, disp. K. Berg .....		520,000
Summa för 8 verk i Viborgs län		5,589,158

<sup>1)</sup> Remontverkstad för pappersbruk.  
<sup>2)</sup> » » bomullsspinneri.  
<sup>3)</sup> » » sågverk.

	<i>Frå.</i>	Summa <i>Frå.</i>
<b>S:t Michels län.</b>		
<i>Nyslott stad:</i>		
Savonlinnan konepaja, Savonlinnan Telakka ja konepaja o. y. ....		242,714
<i>Jokkas härad:</i>		
I Pieksämäki socken: Haapakoski bruk, Aktiebolag, disp. å platsen L. M. Ottelin .....		335,500
<i>Rantasalmi härad:</i>		
I Jorois socken: Lehtoniemi mek. verkstad, ägare Carolus Wrede, disp. Fr. Borg .....		425,000
Summa för 3 verk i S:t Michels län		1,003,214
<b>Kuopio län.</b>		
<i>Kuopio stad:</i>		
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. V. Airas .....		228,070
<i>Ilomants härad:</i>		
I Tohmajärvi socken: Wärtsilä bruk, Aktiebolag, disp. Fr. Sohlberg		1,200,000
<i>Idensalmi härad:</i>		
I Idensalmi socken: Jyrkkä bruk, Paul Wahl & C:o, disp. H. M. Lindgren .....	30,000	
I Idensalmi socken: Salahmi bruk, Paul Wahl & C:o, disp. Chr. Husgafvel .....	83,184	
I Nilsia socken: Strömsdals bruk, ägare frih. Anton v. Alfthan....	642,000	755,184
<i>Kuopio härad:</i>		
I Karttula socken: Souro bruk, äg. I. Löf. disp. N. W. Forelius ..		200,000
<i>Rautalampi härad:</i>		
I Leppävirta socken: Varkaus bruk, Paul Wahl & C:o disp. Alex. och William Wahl .....	794,452	
I Leppävirta socken: Sorsakoski finsmidesfabrik, äg. Hackman & C:o, disp. G. Favre .....	450,000	1,244,452
Summa för 8 verk i Kuopio län		3,626,706
Sjömalm för 5 bruk ur 32 sjöar .....		89,423
Summa för Kuopio län		3,717,129

	<i>Fmk.</i>	Summa <i>Fmk.</i>
<b>Vasa län.</b>		
<i>Nikolaistad:</i>		
Metvikens mek. verkstad, Aktiebolag, disp. A. Wessberg.....	368,400	825,379
Vasa » » » äg. & disp. J. E. Salin.....	248,663	
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. P. A. Malm.....	208,316	
<i>Gamlakarleby:</i>		
Bröder Friis' mek. verkstad, disp. Juhani Pohjanpalo .....		324,000
<i>Jakobstad:</i>		
Jakostads mek. verkstad, äg. Birger Serlachius .....		500,000
<i>Korsholms härad:</i>		
I Orismala socken: Orisbergs bruk, äg. Edv. Björkenheim .....		1,900
<i>Kuortane härad:</i>		
I Etseri socken: Inha bruk, äg. & disp. A. N:son Keirkner.....		680,000
<i>Laukkas härad:</i>		
I Petäjävesi socken: Koskensaari bruk, Aktieb., disp. Th. Mansner	347,600	419,600
I Jyväskylä » » Tikkakoski fabriker, äg. & disp. M. Stenij....	72,000	
Summa för 9 verk i Vasa län		2,750,879
<b>Uleåborgs län.</b>		
<i>Uleåborgs stad:</i>		
Uleåborgs mek. verkstad, Aktiebolag, disp. G. A. Vesterstråhle....	350,000	614,745
Statsjernvägarnas mek. verkstad, disp. Jul. Almberg .....	264,745	
<i>Salo härad:</i>		
I Kalajoki socken: Bröder Friis' m. verkst., disp. Juhani Pohjanpalo		154,000
<i>Lappmärkens härad:</i>		
I Enare socken: 9 vaskerier.....		7,500
Summa för 3 verk och 9 vaskerier i Uleåborgs län		776,245
Summa produktionsvärde för 72 privatverk, 8 stats- verk och 9 vaskerier .....		44,183,467

Anm. Tillverkningsvärdet för alla inrättningar (valsverk. mek. v., såg, tegelbruk, kvarnar) vid Varkaus bruk uppgick till 1,885,952 Fmk.

## Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1908.

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år.	Summa	Af arbetarne äro kvinnor	Hela befolkningen vid verket uppgick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
<b>Nylands län.</b>								
Sandvikens Skeppsdocka.....	542	2	42	—	—	586	—	586
H:fors stads vattenl. mek. verkstad .	54	—	—	—	—	54	—	54
Strömbergs mek. verkstad.....	77	1	12	—	—	90	3	93
Grahns Fabriksaktiebolag.....	36	—	1	—	—	37	—	44
Helsingfors Skeppsvarf.....	71	—	2	—	—	73	—	73
Akt. bol. Stenberg & Söners mek. verkstad.....	195	—	8	—	—	203	—	203
John Stenbergs maskinfabrik.....	100	—	5	1	—	106	—	106
Maskin o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad.....	560	4	26	—	—	590	3	590
Hubers mek. verkstad.....	198	1	4	—	—	203	3	203
A. B. Vesijohnt O. Y.....	50	—	—	—	—	50	—	50
K. A. Wigg.....	40	—	4	—	—	44	1	44
A. A. Nyman.....	20	—	5	—	—	25	—	25
Borgå mek. verkstad.....	58	—	7	—	—	65	—	65
Borgå hästskofabrik.....	13	—	17	—	5	35	—	35
Billnäs bruk.....	273	16	31	3	—	323	14	1,300
Fiskars ».....	276	—	39	—	16	331	4	1,298
Trollshofda bruk.....	18	—	1	—	—	19	—	195
Aminnefors ».....	74	3	4	—	—	81	—	291
Högfors ».....	292	—	39	—	16	347	—	1,010
Mariefors ».....	132	7	17	—	2	158	19	406
Strömfors ».....	28	3	—	1	—	32	—	530
Jernvägsverkstaden i Helsingfors ..	430	2	14	1	—	447	—	463
» i Fredriksberg. .	450	—	15	—	—	465	3	465
» i Hangö.....	78	—	3	—	1	82	—	82
	4,065	39	296	6	40	4,446	50	8,211
<b>Åbo län.</b>								
Aktieb. Vulcans mek. verkstad.....	255	—	—	—	—	255	—	255
Crichton & C:s ».....	617	—	25	—	—	642	4	642
» bo Jernmanuf. bol. mek. verkstad .	127	—	8	—	5	140	—	140
» bo Vaggonfabrik.....	120	—	9	—	7	136	11	136
Björneborgs mek. verkstad.....	332	1	6	—	—	339	—	339
Jakobssons ».....	61	—	4	—	—	65	—	69
Fr. Grundströms spikfabrik.....	7	—	2	—	—	9	5	9
Björkboda bruk.....	52	4	21	—	—	77	4	221
Dalsbruk.....	580	3	46	—	24	653	—	2,100
Mathildedals bruk.....	121	4	7	—	10	142	—	500
Tykö ».....	47	—	2	—	—	49	—	476
Kirjakkala ».....	22	—	—	—	—	22	—	200
Norrmarks ».....	7	—	—	—	—	7	—	232
Pihlava mek. verkstad.....	63	—	2	—	—	65	—	65
Loimijoki och Vesikoski Spikfabrik .	38	2	1	1	—	42	—	42
Jernvägsverkstaden i Åbo.....	114	1	2	—	—	117	—	117
	2,563	15	135	1	46	2,760	24	5,543

	Öfver 18 år		14—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro kvinnor.	Hela befolkningen vid verket uppgick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
<b>Tavastehus län.</b>								
Akt. bolaget Ferrara .....	109	4	26	—	4	143	22	143
Finlayson & C:os mek. verkstad ....	54	—	2	—	—	56	—	56
Finska Sägbladsfabriken .....	20	2	10	—	4	36	—	38
Tammerfors Maskinfabrik .....	132	—	9	—	—	141	—	141
» mek. verkstad .....	430	1	25	—	1	457	1	493
K. F. Dunderbergs mek. verkstad ..	47	—	3	—	—	50	1	50
Tamperen naulatehdas .....	13	—	—	—	—	13	2	13
Nokia mek. verkstad .....	16	—	4	—	—	20	—	20
Forssa » .....	34	—	1	—	—	35	—	35
Jokkis bruk .....	153	15	26	—	6	200	47	600
	1,008	22	106	—	15	1,151	73	1,589
<b>Viborgs län.</b>								
Viborgs mek. verkstad .....	228	5	6	—	—	239	—	239
Elektr. akt. bol. mek verkstad .....	87	—	2	—	—	89	—	109
Villmanstrands » .....	20	—	2	—	—	22	—	22
Gutzeit & C:os <sup>1)</sup> » .....	25	—	—	—	—	25	—	—
Kotka Jernakt. bolag .....	213	—	26	—	—	239	—	239
Karhula mek. verkstad .....	158	2	9	1	1	171	—	470
Pero spikfabrik .....	52	—	7	—	—	59	4	59
Jernvägsverkstaden i Viborg .....	406	4	6	—	—	416	—	416
	1,189	11	58	1	1	1,260	4	1,554
<b>S:t Michels län.</b>								
Savonlinnan konepaja .....	88	—	8	—	—	96	—	96
Haapakoski bruk .....	100	—	9	—	—	109	—	300
Lehtoniemi mek. verkstad .....	148	—	10	—	—	158	—	400
	336	—	27	—	—	363	—	796
<b>Kuopio län.</b>								
Värtsilä bruk .....	342	—	8	—	—	350	12	1,100
Jyrkkä » .....	15	—	—	—	—	15	—	90
Salahmi » .....	36	—	5	—	1	42	3	71
Strömsdals » .....	281	—	28	—	—	309	32	800
Souru » .....	96	—	2	—	—	98	4	98
Varkaus <sup>2)</sup> » .....	619	—	49	—	—	668	47	1,800
Sorsakoski » .....	121	2	16	—	5	144	12	750
Jervägsverkstaden i Kuopio .....	78	—	2	—	—	80	—	80
	1,588	2	110	—	6	1,706	110	4,789

<sup>1)</sup> Hos Gutzeit & C:os funnos inclusive sågarne 653 arbetare öfver 18 år, hvaraf 110 kvinnor; 12 gossar 15—18 år och 6 under 15 år. Utlänningar 12. Hela arbetsbefolkn. 1,167 pers.

<sup>2)</sup> Inklusive sågar och kvarn.

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro kvinor	Hela befolkningen vid verket upp- gick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
<b>Vasa län.</b>								
Metvikens mekaniska verkstad.....	72	—	8	—	—	80	2	91
Vasa » » .....	71	—	7	—	1	79	2	79
Jakobstads » » .....	110	—	20	—	—	130	—	130
Bröder Friis' » » .....	76	—	4	—	—	80	—	280
Orisbergs bruk .....	2	—	—	—	—	2	—	—
Inha » .....	98	6	11	1	—	116	—	350
Tikkakoski fabriker .....	39	—	3	—	—	42	—	100
Koskensaari fabriker.....	40	—	3	—	—	43	14	43
Jernvägsverkstaden i Nikolaistad....	67	—	8	—	2	77	—	77
	575	6	64	1	3	649	18	1,150
<b>Uleåborgs län.</b>								
Uleåborgs mekaniska verkstad.....	80	—	8	—	—	88	—	88
Bröder Friis' » » .....	17	—	—	—	—	17	—	17
Vid guldvaskerierna i Enare.....	35	—	—	—	—	35	—	43
Jernvägsverkstaden i Uleåborg.....	132	—	5	—	—	137	—	140
	264	—	13	—	—	277	—	288
Summa	11,588	95	808	9	111	12,612	279	23,920
Häraf belöpa sig å statsjernv. verkst.	1,755	7	55	1	3	1,821	—	1,840

## Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder år 1908.

<b>Nylands län.</b>	
Sandvikens Skeppdocka . . . . .	31 st. olycksfall, af hvilka 3 haft partiell invaliditet till följd.
G. Strömbergs dyn. mask. fabr.	1 » » obetydligt.
J. D. Stenberg & Söners m. v.	7 » » mindre.
John Stenbergs maskinfabrik ..	7 » » alla lindriga.
Maskin o. Brobyggn. a. b. ....	29 » »
Rob. Hubers mek. verkstad ..	2 » » mindre.
Borgå » » ..	10 » » af mindre beskaffenhet.
Billnäs bruk . . . . .	14 » » däraf en med dödlig påföljd.
Fiskars » . . . . .	7 » » med öfvergående skada.
Trollshofda » . . . . .	En arbetare har fått venstra ögats hornhinna skadad.
Åminnefors » . . . . .	9 st. olycksfall, helt obetydliga.
Högfors » . . . . .	5 » » med öfvergående skada.
Mariefors » . . . . .	7 » » af hvilka 6 af öfvergående art men 1 med påföljd att en led å venstra pekfingeret atklipptes.
<b>Åbo län.</b>	
Akt. bol. Vulcans m. v. ....	11 st. olycksfall, alla lindriga.
Crichton & C:os » » . . . . .	34 » »
Björneborgs » » . . . . .	18 » » förorsakande i några fall lindrig invaliditet, större delen öfvergående.
Björkboda bruk . . . . .	En arbetare fick högra handens pekfinger afskuret under hejaren.
Dalsbruk . . . . .	58 st. olycksfall, af hvilka 4 medförde partiell invaliditet och 54 öfvergående arbetsoförmåga.
Mathildedals bruk . . . . .	5 st. olycksfall, mindre, utan menliga följder.
Loimijoki spikfabrik . . . . .	1 » »
<b>Tavastehus län.</b>	
Akt. bol. Ferraria . . . . .	3 st. olycksfall, med öfvergående skada.
T:fors maskinfabrik . . . . .	17 » » de flesta obetydliga.
Dunderbergs mek verkst. ....	3 » » obetydliga.
<b>Viborgs län.</b>	
Viborgs mek. verkst. ....	4 st. olycksfall, mindre, såsom förlust af led å finger o. dyl.
Elektricitets akt. bol. m. v ..	4 » » mindre, öfvergående.
Karhula mek. verkst. ....	1 » » dödligt (genom eget förvållande) och vanliga mindre.

<b>St Michels län.</b>	
Haapakoski bruk .....	En arbetare fick brännsår på foten af smält jern, men är återställd.
Lehtoniemi mek. verkst.....	2 st. olycksfall, ett benbrott och en brännskada, hvardera återställda.
<b>Kuopio län.</b>	
Strömsdals bruk.....	Några mindre olycksfall.
Souru » .....	1 st. olycksfall, mindre, öfvergående.
Sorsakoski » .....	2 » » hvilka hvardera haft till påföljd att första leden å ett finger är styf.
<b>Vasa län.</b>	
Metvikens mek. verkst. ....	1 st. olycksfall, venstra tummen afslets, samt några mindre, öfvergående skador.
Vasa » » .....	Öfvergående skador.
Tikkakoski fabriker .....	1 st. olycksfall i smedjan, 2 st. i sågen, alla lindriga.
<b>Uleåborgs län.</b>	
Uleåborgs mek. verkst. ....	4 st. olycksfall, öfvergående.
<b>Vid Statsjernvägarnas m. v.</b>	
i Helsingfors.....	12 st. olycksfall.
i Hangö .....	4 » »
i Åbo .....	3 » » alla öfvergående.
i Viborg .....	3 » »
i Nikolaistad .....	2 » »

Summa 336 olycksfall, hvaraf 17 medfört invaliditet och 2 död.

## Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1908.

<b>Nylands län.</b>	
John Stenbergs maskinfabrik..	Nytt uthus för arbetare, ett båtskjul förlängts med 10 meter.
Billnäs bruk.....	En reservkraftsstation för ångkraft å 150 hkr samt tvänne tillbyggnader till måleri- och skaffningsverkstäderna.
Högfors » .....	En mindre utvidgning af verkstaden, ett tvätthuset af sten jämte tvänne nya magasin.
Mariefors » .....	En arbetarebostad, inneh. 2 rum förutom tvätt- och bagarstuga. Ett glödghus med ugn.
<b>Åbo län.</b>	
Jakobssöns mek. verkst.....	Ett putsverk af sten inneh. 3 smergelmaskiner, slipsten och kollerkvärn.
Dalsbruk .....	En folkskolebyggnad, en arbetarebostad, en elektrisk luftbana. Masugnen ombygd.
Mathildedals bruk .....	Ny bostad för kontoristen, en uthusbyggnad, ett förtenningshus.
Tykö bruk .....	Äldre fabrikslokal inredd till ny redskapsverkstad; insättning af turbin i stället för tidigare vattenhjul.
Loimijoki Spikfabrik.....	Kvarn, stallsbyggnad, turbinhus & damm.
<b>Tavastehus län.</b>	
Forssa mek. verkst. ....	Elektriska ljuscentralen försedd med ny större dynamo, för levererande af ljus till tjänstemannabostäderna.
Jokkis bruk .....	En arbetarebostad.
<b>Kuopio län.</b>	
Värtsilä bruk .....	Modernisering af grof- och medium valsverken, nytt trådvalsverk, kallvalsverk, tråddrageri och trådspiksfabrik.
Strömsdals bruk.....	Ett större träsliperi, en hotellbyggnad och en arbetarebostad med 16 rum.
Souru bruk .....	En lodja ombyggd. Stallbyggnad.
<b>Vasa län.</b>	
Metvikens mek. verkst. ....	Pann- och maskinrum af sten.
Bröder Friis' » » .....	Två nya magasinsbyggnader.
Inha bruk .....	Arbetarebostad af trä med 8 eldstäder.

Tikkakoski fabriker .....	Sågen och kvarnen ombyggda, dammen för elektricitetsverket färdigbygd af sten, Tikkakoski elektriska central färdigbygd. I sammanhang med sågen inrättad en fabrik för trådrulleämnen.
<b>Statsjernvägarnas mek. verkst.</b>	
i Fredriksberg.....	Nytt varumagasin, ny smedja.
i Hangö .....	Gjuteriet tillbyggt samt en nybyggnad för ångpanna till ny vagnsvärmeledning.
i Uleåborg .....	Verkstadsbyggnaden förlängd med 16 meter.

## Arbetarekassor vid bruk och verkstäder år 1908.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
<b>Nylands län.</b>				
Sandvikens Skeppsdocka.....	—	12,800	—	—
J. D. Stenberg & Söners m. verkst.	—	3,000	—	—
Maskin- och brobyggnads akt. bol...	—	12,000	—	—
Billnäs bruk.....	1,958	8,141	—	2,105
Fiskars » .....	—	33,745	—	—
Trollshofda » .....	—	—	—	2,374
Högfors » .....	—	14,967	—	1,223
Mariefors » .....	—	1,700	—	—
Strömfors » .....	10,000 <sup>1)</sup>	2,600	—	—
	11,958	88,953	—	5,702
<b>Åbo län.</b>				
Crichton & C:os mek. verkstad .....	—	5,300	—	—
Åbo Jernmanuf. akt. bol. m. verkst.	—	16,318	—	—
Björkboda bruk .....	—	729	—	—
Dalsbruk .....	20,105 <sup>2)</sup>	13,370	12,875	10,000
Mathildedals bruk .....	—	7,242	—	1,877
Tykö » .....	—	2,000	—	—
Norrmarks » .....	700	20,000 <sup>1)</sup>	—	—
	20,805	64,959	12,875	11,877
<b>Tavastehus län.</b>				
Tammerfors maskinfabrik.....	—	4,855 <sup>3)</sup>	—	—
Tammerfors mek. verkstad.....	70,918 <sup>3)</sup>	10,320 <sup>4)</sup>	—	—
K. F. Dunderbergs mek. verkstad ..	—	2,540	—	—
Jokkis bruk .....	—	6,115	—	—
	70,918	23,830	—	—
<b>Viborgs län.</b>				
Gutzeit & C:os <sup>5)</sup> .....	30,000	—	—	—
<b>Kuopio län.</b>				
Sorsakoski finsmidfabrik.....	—	5,958	—	—
Strömsdals bruk.....	—	9,500 <sup>4)</sup>	—	—
Souru » .....	2,000	—	—	—
Varkaus » .....	11,832	40,659	—	—
	13,832	56,117	—	—

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Frkf.</i>	<i>Frkf.</i>	<i>Frkf.</i>	<i>Frkf.</i>
<b>Vasa län.</b>				
Metvikens mek. verkst. ....	—	200	—	—
Bröder Friis' mek. verkst. ....	—	2,600	—	—
Inha bruk .....	—	977	—	—
	—	3,777	—	—
<b>Uleåborgs län.</b>				
Uleåborgs mek. verkst. ....	—	3,850	—	—
<b>Statsjernvägarnes mek. verkst.</b>				
i Helsingfors .....	—	30,504 <sup>5)</sup>	—	—
i Viborg .....	—	7,984	—	—
i Kuopio .....	—	337 <sup>6)</sup>	—	—
i Uleåborg .....	—	2,335	—	—
	—	41,160	—	—
Summa	147,513	282,682	12,875	17,579
Summa summarum 460,649 <i>Frkf.</i>				

<sup>1)</sup> A. & E. Ahlströms fond.

<sup>2)</sup> Pensionskassa.

<sup>3)</sup> Förvaltas af arbetarne.

<sup>4)</sup> Sjuk- och begravningskassa.

<sup>5)</sup> En fond, hvarå 5 % årligen utdelas till sjuka och orkeslösa arbetare.

<sup>6)</sup> Gemensam för Fredriksbergs m. v.

<sup>7)</sup> Filial till kassan H:fors.

Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden år 1908.

		I städerna			På landsbygden			Summa		
		Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde Smk.	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde Smk.	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde Smk.
Nylands län	.....	15	3,120	11,058,655	8	1,326	6,455,926	23	4,446	17,514,581
Åbo »	.....	8	1,703	3,892,792	8	1,057	4,020,840	16	2,760	7,913,632
Tavastehus »	.....	7	896	2,798,861	3	255	2,117,488	10	1,151	4,916,349
Viborgs »	.....	6	1,030	4,349,158	2	230	1,240,000	8	1,260	5,589,158
St Michels »	.....	1	96	242,714	2	267	760,500	3	363	1,003,214
Kuopio »	.....	1	80	228,070	7	1,626	3,399,636	8	1,706	3,627,706
Vasa »	.....	5	446	1,649,379	4	203	1,101,500	9	649	2,750,879
Uleåborgs »	.....	2	225	614,745	10	52	161,500	12	277	776,245
	Summa	45	7,596	24,834,374	44	5,016	19,257,390	89	12,612	44,091,764
	Sjömalmsägt									91,703
									Summa	44,183,467

## Förbrukningen af råmaterial vid bruk och verkstäder år 1908.

	Ved, fannar å 4 m <sup>3</sup>	Dkraf till kol- ning famn	Träkol, Hater å 2 m <sup>3</sup>	Stenkol ton	Koks ton	Tackjern och tackjernskrot		Smidesjern och smidesjernskrot		Koppar, tenn, bly, zink m. fl. met. ton
						inhemskt ton	utländskt ton	inhemskt ton	utländskt ton	
<b>Nylands län.</b>										
Akt. bol. Sandvikens Skepps- docka .....	159	—	83	2,250	256	79	136	311	583	20
Gottfr. Strömbergs m. v. ....	—	—	—	800	10	—	96	—	—	—
Grahns fabriks akt. bol. ....	—	—	14	104	—	—	—	—	54	5.5
Helsingfors Skeppsvarfs mek. verkstad .....	15	—	14	216	29	—	54	—	77	2.8
A. b. J. D. Stenberg & Söner. John Stenbergs mask. fabr. akt. bol. ....	350	—	—	—	100	—	325	—	340	8.5
Maskin- & Brobyggn. akt. bol. Rob. Hubers mek. verkstad ..	129	125	17	70	57	—	314	—	118	13.8
A. A. Nymans metall o. åkdon- fabrik .....	2,030	—	—	10,026	319	—	623	—	1,000	—
Borgå mek. verkstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	99	42.2
Billnäs bruk .....	2)	—	10	10	10	—	—	—	150	—
Fiskars » .....	213	—	25	92	11	—	64	—	90	2.6
Trollshofda » .....	469	—	154	1,002	819	—	—	639	666	—
Aminnefors » .....	2,265	—	310	531	77	1,091	245	3,119	—	2.6
Högfors » .....	4,981	4,736	6,850	—	—	—	—	—	—	—
Mariefors » .....	3,529	—	—	—	—	661	1,193	—	—	—
Borgå hästskofabrik .....	1,217	—	653	19	496	20	2,640	140	169	11
Strömfors bruk .....	280	—	56	281	198	—	—	—	591	53.4
Strömfors bruk .....	1,050	—	—	28	—	—	—	—	464	—
Strömfors bruk .....	2,040	2,020	1,316	—	2	138	—	121	—	—
Summa för Nylands län	18,727	6,881	9,502	15,429	2,384	1,989	5,690	4,330	4,401	162.4
<b>Åbo län.</b>										
Åbo Vaggonfabrik .....	408	—	—	953	142	—	—	668	—	1.5
Akt. bol. Vulcans mek. verkst. W:m Chrichton & Co m. v. ....	—	—	26	970	111	2	197	138	18	10
Åbo Jernmanufaktur a. b. ....	235	—	36	1,441	80	—	170	17	173	16.2
Björneborgs mek. verkstad ....	192	—	—	573	160	128	342	—	485	16.9
Jakobsons » .....	3) 820	—	340	150	320	270	980	65	420	11.8
Fr. Grundströms spikfabrik ..	425	—	65	64	38	142	—	—	167	5.2
Björkboda bruk .....	82	—	—	—	—	—	—	20	64	—
Dalsbruk .....	298	—	21	4	25	—	—	76	66	—
Mathildedals bruk .....	10,899	9,042	8,819	13,883	997	3,709	4,870	7,058	—	4.2
Tykö » .....	700	—	138	166	77	142	260	360	—	9.6
Kirjakkala » .....	2,053	1,856	3,431	25	64	8	22	67	2	—
Norrmarks » .....	—	—	1,016	15	15	396	—	68	—	—
Loimijoki spikfabrik .....	—	—	575	—	—	86	—	53	—	—
Loimijoki spikfabrik .....	140	—	—	56	49	—	—	—	98	—
Summa för Åbo län	16,252	10,898	14,467	18,300	2,078	4,883	6,841	8,590	1,493	75.4
<b>Tavastehus län.</b>										
Aktieb. Ferrara i T:forr .....	2,010	—	—	18	441	—	—	1,913	244	—
Finska sågbladsfabriken .....	475	—	63	—	25	—	—	—	—	—
Tammerfors maskinfabrik .....	800	—	21	100	45	—	100	—	145	2.2
Tammerfors mek. verkst. (Lin- nespinneriet) .....	1,312	—	216	116	79	132	124	15	482	30.5

1) Antaget belopp. — 2) Petroleum för 1,690 mark. — 3) Af smidejern och stål förbrukats vid Fiskars 71.7 ton för svartsmidet, 259 ton för mek. verkstaden och 50.9 ton för finsmidet. — 4) För martinsmältning. — 5) Dessutom förbrukades vid Björneborgs mek. verkstad 14,750 m<sup>3</sup> sågspån.

	Ved, fannar å 4 m <sup>3</sup>	Därut åtgått till kolning fann.	Träkol, Isster å 2 m <sup>3</sup>	Stenkol ton	Koks ton	Tackjern och tackjernskrot		Smidesjern och smidesjernskrot		Koppar, tenn, bly, zink m. fl. met. ton
						inhemskt ton	utländskt ton	inhemskt ton	utländskt ton	
M. S. Willgrens spikfabrik....	—	—	—	—	30	—	—	250	40	—
K. F. Dunderbergs m. v. ....	380	—	10	36	87	—	37	—	263	5.6
Nokia mek. verkst. ....	—	—	—	—	2	—	10	—	12	5.4
Forssa mek. verkst. ....	—	—	—	—	19	66	17	—	—	—
Jokkis bruk .....	394	—	35	—	295	—	24	3,059	—	—
Summa för Tavastehus län	5,371	—	345	270	1,023	198	312	5,237	1,186	43.7
<b>Viborgs län.</b>										
Wiborgs mek. verkst. ....	390	—	25	1,092	171	—	716	—	217	—
Elektricitets akt. bol. ....	100	—	10	842	340	19	6	5	8	21
Gutzeit & Co .....	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—
Kotka Jern a. b. ....	—	—	10	150	190	180	900	—	930	29
Villmanstrands mek. verkst. ...	85	—	5	10	22	14	27	—	—	11.2
Karhula mek. verkst. ....	2,500	—	69	105	137	164	443	118	112	13.7
Summa för Viborgs län	3,075	—	119	2,199	860	377	2,092	123	1,317	74.9
<b>S:t Michels län.</b>										
Nyslotts mek. verkst. <sup>1)</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—	430	140	—
Haapakoski bruk .....	2,095	—	353	—	210	765	478	—	—	—
Lehtoniemi mek. verkst. ....	1,800	450	340	16	9	10	35	19	231	3.7
Summa för S:t Michels län	3,895	450	693	16	219	775	513	449	371	3.7
<b>Kuopio län.</b>										
Värtsilä bruk .....	9,444	805	5,135	—	140	3,045	33	1,650	—	3.5
Jyrkkä » .....	339	289	1,344	—	—	—	—	—	—	—
Salahmi » .....	2,653	1,908	438	—	—	29	—	—	—	—
Strömsdals » .....	2,886	1,208	358	8	100	726	12	130	—	2
Souru » .....	3,800	3,130	8,464	—	—	—	—	—	—	—
Varkaus » .....	3,425	—	1,150	—	30	241	21	260	127	4.3
Sorsakoski » .....	548	220	293	—	62	—	—	—	83	—
Summa för Kuopio län	23,095	7,560	17,182	8	332	4,041	66	2,040	210	9.8
<b>Vasa län.</b>										
Metvikens mek. verkstad. ....	225	—	164	120	35	—	123	—	85	2.8
Vasa » .....	—	—	—	—	55	—	266	—	59	1.5
Jakobstads » .....	600	—	15	30	150	200	—	—	400	10
Bröder Friis' m. v. i G:la Karleby	1,500	—	40	160	84	—	202	—	170	4.8
Orisbergs bruk .....	—	—	20	—	—	—	—	1	—	—
Inha bruk .....	2)	—	—	163	111	50	1,127	2,144	—	—
Koskensaari bruk .....	—	—	—	—	—	—	—	180	660	—
Tikkakoski fabriker .....	—	—	—	—	5	—	29	—	22	0.3
Summa för Vasa län	2,325	—	239	473	340	250	1,747	2,325	1,396	19.4

<sup>1)</sup> För Nyslotts verkstad angifves förbrukningen af inhemska råmaterial till 116,619 mark och af utländska till 48,264 marks värde, de ha ofvan beräknats såsom smidjern. — <sup>2)</sup> Vid Inha har förbrukats sågaffall.

	Ved, fannnar å 4 m <sup>3</sup>	Ved åtgått till kolning famn	Tråkol, laster å 2 m <sup>3</sup>	Stenkol ton	Koks ton	Tackjern och tackjernskrot		Smidesjern och smidesjernskrot		Koppar, tenn, bly, zink m. fl. met. ton
						inhemskt ton	utländskt ton	inhemskt ton	utländskt ton	
<b>Uleåborgs län.</b>										
Uleåborgs mek. verkstad . . . . .	440	—	70	50	18	—	101	34	66	3.6
Bröder Friis' mek. verkstad i Kalajoki . . . . .	300	—	9	24	46	22	108	18	10	0.9
Summa för Uleåborgs län	740	—	79	74	64	22	209	52	76	4.5
<b>Statsjernvägarnes mek. verkstad.</b>										
i Helsingfors . . . . .	1,743	—	52	281	6	—	732	243	104	25.5
i Fredriksberg . . . . .	1,420	—	6	237	38	—	—	220	290	17.3
i Hangö . . . . .	731	—	30	33	11	31	—	14	19	2.5
i Abo . . . . .	343	—	25	54	47	—	—	—	51	7
i Viborg . . . . .	4,727	—	86	276	22	302	—	—	667	22.5
i Kuopio . . . . .	263	—	23	51	3	—	—	—	23	1.8
i Nikolaistad . . . . .	375	—	18	34	—	—	—	—	17	0.7
i Uleåborg . . . . .	175	—	55	58	3	—	—	—	36	4.4
Summa för statsverket	9,777	—	295	1,024	130	333	732	477	1,207	81.7
Summa summarum	83,257	25,789	42,921	37,793	7,430	12,868	18,202	23,623	11,657	475.7

## Antal ugnar, härdar, valsverk och maskiner

		N y l a n d s																	
		A. b. Sandy Skepps- docka	H:fors stads vattenledn. mek. verkstad	Strömbergs mek. verkstad	Gråhns fabr. akt. bol.	H:fors Skeppsvarf	J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	John Stenbergs mek. verkstad.	Sepplåkn konopje	Maskin & Brobyggn. a. b.	Rob. Häbers mek. verkstad	Akt. B. Vesijohlo O. Y.	A. A. Nymans fabrik	Borgå mek. verkstad	Borgå Hstakofabrik	Billsås bruk	Riikars bruk	Trollshofda bruk	Aminnefors bruk
1	Masugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2	Rostugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
3	Varmapparater för masugna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
4	Dolomitugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
5	Kolugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Vedtorkugnar och virkes d:o	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
7	Gasgeneratorer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8	Martinugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Puddelugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1
10	Vällugnar	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1
11	Plåtflamugnar för järnverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Flamugnar för verkstäder	1	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	—	—	—	13	4	—	—
13	Fr. Comté (tysk) härdar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Kupolugnar	2	—	1	—	1	2	1	2	3	—	—	—	2	—	—	2	—	—
15	Torkugnar för gjuteri	2	—	1	—	2	2	3	1	3	—	—	1	1	—	—	1	—	—
16	Degelsmältugnar	3	—	1	1	1	4	2	2	6	—	—	—	—	—	—	2	—	—
17	Smedjehärdar	27	1	2	5	10	10	11	2	45	—	2	4	5	4	9	30	—	1
18	Glödugnar för spik, nitnagl. m. m.	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—
19	Ånghammare	3	—	—	1	1	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—	4	—	—
20	Vattenhammare, räck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
21	Vattenhammare, smält	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Knipphammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
23	Spikhammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Fjeder- och lufthammare	1	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	1	—	—	2	5	—	—
25	Blåsmaskiner	2	—	2	1	2	2	1	3	—	—	—	1	2	—	1	2	1	—
26	Flåktar	5	1	1	1	2	3	3	—	12	—	—	2	1	2	12	6	—	3
27	Ångmaskiner, ångturbiner deras e. hkr	6	—	3	1	3	4	1	—	8	—	—	—	1	2	1	1	1	—
28	Fasta ångpannor för e. hkr	710	—	350	10	30	107	12	—	365	—	—	—	16	50	28	12	12	—
29	Lokomobiler	4	—	2	1	2	2	1	—	5	—	—	—	1	2	2	6	1	—
30	Vattenhjul deras e. hkr	710	—	170	10	60	80	44	—	380	—	—	—	16	50	77	60	15	—
31	Turbiner deras e. hkr	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	—	7	—
32	Grof- (lup) valsverk par stolar	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	845	300	—	—	—
33	Stångjärnsvalsverk par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
34	Finvalsverk par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2
35	Plåtvalsverk par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
36	Plåtklippmaskiner	—	—	3	2	—	—	2	1	1	2	—	—	—	—	—	2	—	3
37	Bleckslageri- m. fl. maskiner	—	—	—	2	—	1	1	2	11	5	—	10	—	17	—	—	—	—
38	Hästscomaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Svickmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Spikmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Sömmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nitnagelmaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—

Dessutom finnas: Inom Nylands län. Vid Sandvikens Skeppsdocka: 1 universalslipmaskin, 1 svettmaskin, 1 slottningmaskin, 1 järnsåg, 1 kilspårmaskin, 3 rörböjningsmskr, 2 hålstanmskr, 1 pneumatiskmskn samt div. pneumatiska verktyg för nitning, borrarng o. diktning. Ofvan angifna dynamos äro också afsedda för 9 motorer och 28 bågglampor; — Helsingfors stads gasverk: 1 gasmotor om 2 hkr; — H:fors stads vattenl.: 1 elektr. motor, 5 hkr; — Strömbergs m. v.: 1 metallisåg; — H:fors Skeppsvarf: 2 betancourspel för ånga och 2 för hand;



## N y l a n d s

	A. b. Sandv. Skepps- docka	Högfors stads vattenledn.	Strömbergs mek. verksstad	Grönns fabr. akt. bol.	Högfors Skeppsvarf	J. D. Stenberg & Söners mek. verksstad	John Stenbergs mek. verksstad	Seppälän konopaja	Maslin- & brobygen. a. b.	Rob. Hubers mek. verksstad	Akt. B. Vesijohio O. Y.	A. A. Nymans fabrik	Borgå mek. verksstad	Borgå hästskofabrik	Billnäs bruk	Fiskars bruk	Trollhögda bruk	Åminnefors bruk
43 Tråddragn. maskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Vattenkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45 Ångkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46 Dynamomaskiner	8	3	1	1	1	3	—	—	24	—	—	1	—	—	3	2	—	1
f. lampor	520	4,200	50	180	120	800	—	—	2,070	—	—	120	—	—	760	275	—	200
47 Kollerkvarnar	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Gjuteriformmaskiner	—	—	—	—	—	—	2	2	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—
49 Svarfmaskiner för metaller	23	2	15	4	8	18	22	4	112	7	2	7	7	1	3	8	—	—
50 Smergelmaskiner	12	1	3	2	2	2	6	2	18	2	1	2	1	1	30	4	—	1
51 Slipmaskiner	8	—	3	1	3	1	4	—	17	2	—	—	1	—	28	82	—	1
52 Jernhyvelmaskiner	3	—	2	—	4	3	2	1	6	2	—	—	1	1	3	2	—	—
53 Borrmaskiner	23	2	15	4	8	10	7	5	42	4	2	4	5	1	5	10	—	1
54 Cylinderborrmaskiner	1	—	1	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Stickmaskiner	3	—	2	1	—	3	4	1	3	—	—	1	2	—	1	1	—	—
56 Centrermaskiner	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Putsmaskiner	1	—	1	—	—	—	2	1	39	1	—	1	—	—	—	—	—	—
58 Fräsmaskiner	5	—	3	—	—	2	5	—	7	1	—	—	—	—	2	1	—	—
59 Gångmaskiner	5	—	—	1	3	1	2	—	5	3	2	—	—	—	1	3	—	—
60 Punch- och Saxmaskiner	5	—	2	—	2	2	1	—	5	—	—	—	2	—	2	4	—	5
61 Pressmaskiner	1	—	3	—	—	—	3	1	13	3	—	5	—	—	21	6	—	—
62 Plåtbojningsmaskiner	4	—	2	—	1	1	1	—	2	2	—	2	—	—	1	1	—	—
63 Plåtriktningmaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
64 Nagel nitmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65 Hydrauliska maskiner	—	—	2	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66 Cirkelsågar f. jern	1	—	—	1	—	—	1	—	5	1	—	—	—	—	2	1	—	1
67 Cirkelsågar f. trä	2	—	2	—	1	1	—	—	4	—	—	—	—	1	13	4	—	3
68 Vedsaxar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
69 Ramsågar	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
70 Bandsågar	3	—	1	1	1	1	2	—	5	1	—	—	—	—	4	—	—	—
71 Hyvelmaskiner f. trä	4	—	1	—	2	1	1	—	7	—	—	—	—	—	6	1	—	—
72 Svarfmaskiner f. trä	3	—	1	1	1	2	2	—	4	1	—	1	—	—	10	7	—	—
73 Spånt o. andra träbearb. m.	3	—	—	—	—	—	1	—	8	1	—	—	—	—	30	—	—	—
74 Lyft o. löpkr. samt spel	35	—	4	—	—	5	6	—	54	—	—	—	3	—	2	1	—	4
75 Mastkranar	1	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
76 Fartygsslipper o. bäddar	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77 Fartygsslipper, rull	2	—	—	—	2	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78 Torfmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
79 Spårvägar, meter	1,495	—	—	—	—	150	—	—	3,521	—	—	—	—	350	1,130	5,000	222	1,450
80 Torrdocka med sänkport	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

hyvelmskr. 2 riktmskr för vinkeljern, 1 transportabel armborrmaskin, 1 borrmaskin m. elektr. motor. 5 ventilatorer med d.o. 2 hydraul. pumpar, 6 matrepumpar, 1 remdriven pump. 2 petroleummotorer, 4 luftkompressor, 27 pneumatiska nitverktyg, 6 d.o. bo'rverkyg, 1 sandblandningsmaskin, 1 jernbräckningsmaskin, 1 elevator, 1 sotkvarn, 1 förnicklingsinrättning, 6 förtenningspannor, 1 galvaniseringspanna, 1 dykareapparat, 1 bogserbåt m. petroleummotor, 1 sågskärningsmaskin. (smergel), 1 afstickningsmaskin, 1 remsysmsk., 1 tubbockn.mskn, 1 smergelskifpress, 4 symaskiner, 1 materialprofningsmaskin, 1 fallhejare för skrotkrossning. — A. A. Nymans metall o. åkdonfabr.: 2 petrol. motorer tills. 10 1/2 hkr. — Rob. Hubers m. v.: 5 elektomotorer o. 28 flyttbara maskiner, 1 götehuggn. maskin, 1 valsmaskin för plåt; — Borgå m. v.: 1 ventilator, 1 elektr. handborrm., 1 fräsappar. för svarf, 1 sågmaskin för jern; Billnäs: dynamon äfven för 44 bågampor, 7 hejare, 14 koksugnar, 1 koksross, 3 härdningsugnar, 2 kopieringsmaskin f. böjda föremål, 1 vaxelströmgenerator f. 350 hkr samt 3 elektr. motorer å 150 o. 100 o. 25 hkr, 3 nya d.o. för 100, 60 o. 40 hkr, 2 stämplingsm.; Fiskars: 1 kulprofningsmaskin, 1 fallverk f. slagprof, 1 Mohr & Federhoffs maskin f. sträckprof, 1 friktionfallhammare; — Åminnefors: 1 centrifugalpump, 1 likströmgenerator 68 hkr, 1 elektriskt lokomotiv; — Högfors: 5 putstrummor, 1 radiatorhopskrufningsmaskin; af lamporna äro 13 bågampor, 6 luftkranar för komprimerad luft, 1 luftkompressor. 2 hydr. presspumpar; — Mariefors bruk: 1 dynamo f. förnickling, 1 större dragpress, 6 handpressar, 3 planer o. 1 trycksvarf, 6 hejare, 17 exenterpressar, 13 lodugnar f. blecksl., 1 koksross, 1 stanspress, 1 elektroplatineringsverk, 1 förtenneri m. 5 grytor, 2 sickmskr, 1 falsmskn, 2 kantmskr, 2 yppressar, 2 ångp. f. betkar, 6 koksugnar.

Åbo län. A. B. Vulcan: 1 luftkompressor jämte verktyg för nitning, borring och mejsling, 1 petroleummotor 4 hkr, af lamporna äro 20 bågampor, de hydrauliska pressmaskinerna äro resp. för 125 och 150 tons; —

län	Åbo och Björneborgslän										Tavastehuslän															
	Högfors bruk	Mariefors bruk	Sörmlors bruk	Aktiebol. Vulcan	Orichon & Co mek. verkstad	Åbo Jernmanuf. bol. mek. verkstad	Björneborgs mek. verkstad	Jakobssons mek. verkst.	Björkboða bruk	Dalsbruk	Mahlidals bruk	Tyko bruk	Krikkala bruk	Normarks bruk	Loinijoki fabrik	Akt. bol. Ferraria	Dinlayson & Co m. v.	Finska sågbladfabr. akt. bolag	Sommers, af Hällström & Walldens mek. verkst.	Tammerfors mek. verkstad	Nokia mek. verkstad	Forsas mek. verkstad	Jokkis bruk	K. F. Dunderbergs mek. verkstad	M. S. Willgrens spikfabr.	
—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80

*Orichon & Co*: 1 formsandsblandningsmskn, 2 luftkompressorer, 2 kilspårmskr, 1 slåningsmaskin (repslageri), 1 materialprofningsmskn., 1 stämmskn, 1 rörböjningsmskn, 1 tappmskn, 1 tagelutredningsmskn, 1 försänkingsborrmskn; — *Åbo jernmanufaktur a. b.*: 2 sandbl.-mskr, 1 bultgångmskn, 1 magnet, 1 ribbrörsform, 1 kilspårmskn, 1 bandsågsfil, 11 presslufthammare, 1 nithammare, 1 plåtlyfvel, 2 mutterpressar, 3 kallsågar, 1 revolverugn, 1 sax- o. stansverk, 1 vertikalsax, 1 kantsåg, 2 kulstöpningmskr, 1 bultpress, 1 fasmkn, 2 materialprofn.-mskr, 1 universal hörnafsärningsmskn, 1 mynningssskrufmskn, 1 plåtfalsmskn, 1 revolvermskn, 1 muttergångmskn, 1 kapsåg, 2 sinkmskr, 2 rundstafhyfvelmskr, 3 dubbelfrämskr för inredning af patronlådor, 1 bokklyfsåg, 1 kantmskn, 1 nitåssa, 1 petroleummotor, 1 ångturb. dynamo 30 hkr; 3 dynamo, 2 luftkompressorer, 1 nagelpress, 1 plåtsax, 1 kärnstötmskn, 4 longstrokehammare; — *Björneborgs m. v.*: 1 vällmaskin, 2 sandblåster, 1 sågskärpningsmskn, af lamporna äro 44 bäglampor; 18 elektriska motorer, kompressorer f. pneumatiska verktyg; — *Jakobsons m. v.*: 1 kilspårmskn; — *Björkboða bruk*: 2 hejare, 2 skurtunnor af jern, 3 d:o af trä; — *Dalsbruk*: 1 sandblåstermskn, 1 materialprofningsmskn, 1 varmsåg, 1 sågskärpningsmskn, 1 vinkeljernsriktmskn, 1 länkböjningsmskn för ketting, 1 luftkompressor, 1 skrothejare, 1 kvartsstamp, 2 kulkvarnar, 1 dolomitkvarn, 1 kettingsprofningsmskn, 3 kilspårmskn, 1 krossverk, 1 ångvinsch för kolhiss, 2 varuhissar, 1 petroleummotor å 4 hkr, 3 ångturb. dynamo, 3 ångmotorer 30 hkr, 1 universalvalsverk, 1 elevator för kulkvarn, 2 hamrar med ugnar, telefonanlägg. med 26 apparater, 1 st. elektr. luftbana f. skrot- o. koltransp. — Vid *Tyko*: 1 stor retortkolugn; — *Loinijoki fabrik* (tillh. A. B. Ferraria): 4 kettingsmaskiner, 7 rulltrummor, 2 knytmaskiner f. ketting, 3 elektr. maskiner.

## Antal ugnar, härdar, valsverk och maskiner

	Viborgs län					St Michels län		Kuopio län								
	Viborgs mek. verkst.	Elektristets akt. bol.	Gutzeit & Co mek. v.	Kokka Jernakt bol.	Karhula mek. verkst.	Pero spikfabrik	Villmanstrands mek. verkst.	Nyslotts m. v. akt. b	Haapakoski bruk	Lehtoniemi mek. verkst.	Varkaus bruk	Souru bruk	Strömsdala bruk	Selähni bruk	Jyrkkä bruk	Varkaus bruk
1 Masugnar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	—	—
2 Rostugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Varmapparater	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	—	—
4 Dolomitugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Kolugnar	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Vedtorkugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	7	8	7	—	—
7 Gasgeneratorer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	5
8 Martinugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
9 Puddelugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
10 Vällugnar	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
11 Plåtflamugnar för jernverk	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
12 Flamugnar för verkstäder	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
13 Fr Comté (tysk) härdar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Kupolugnar	1	1	—	2	2	—	1	—	2	2	1	—	2	—	1	—
15 Torkugnar	1	1	—	3	2	—	2	—	6	2	2	2	—	—	2	—
16 Degelsmältugnar	2	1	—	2	2	—	1	—	2	2	2	—	—	—	1	2
17 Smedjehärdar	15	4	4	13	14	2	2	—	2	15	8	—	10	2	32	10
18 Glödugnar för spik m. m.	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 Ånghammare	3	1	2	1	2	—	—	—	—	1	1	—	2	—	2	—
20 Vattenhammare, räck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 Vattenhammare, smält	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 Knipphammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
23 Spikhammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
24 Fjeder-, luft-, fallhammare	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	3
25 Blåsmaskiner	—	1	—	1	1	—	—	2	1	1	2	2	2	1	2	2
26 Fläktar	3	2	2	2	1	2	2	—	1	6	—	3	—	4	6	5
27 Ångmaskiner	2	3	3	4	—	1	1	2	1	2	1	—	—	4	2	—
28 deras hkr	250	250	660	600	—	35	10	62	40	125	15	—	80	65	—	—
28 Fasta ångpannor	3	5	6	2	2	1	1	1	1	1	2	—	2	2	6	—
28 för e. hkr	250	332	660	600	90	35	10	62	40	150	30	—	20	80	200	—
29 Lokomobiler	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
30 Vattenhjul	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 deras e. hkr	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—
31 Turbiner	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	33	25	150	—	—	—
31 deras e. hkr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	—	10	4
32 Grof- (lup) valsverk	—	—	—	—	—	220	—	115	—	300	—	70	240	—	—	—
32 par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
33 Stångjernsvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1
33 par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
34 Fin- universalvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
34 par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
35 Plåtvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
35 par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
36 Plåtklippmaskiner	—	2	—	2	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	2	1
37 Bleckslageri m. fl. maskiner	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
38 Hästskomaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Svickmaskiner	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
40 Spikmaskiner	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—
41 Sömmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Nitnagel och Muttermask.	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

Tavastehus län. Aktiebolaget Ferraria: 1 kaporikel för trä, 1 kilspårmaskin, 11 skenspikmskr, 2 trådriktningsmskr, 5 skurtunnor af jern, 1 d:o at trä, 1 elektromotor 8 hr., 6 elektromotorer f. 96 hkr., 2 dynamos f. elektr. kraftöfverföring om 10 o. 35 hkr.; 8 af flamugn. för skenspik, resten för annan spik; — *T. Jors maskinf.*

## m. m. vid bruk och verkstäder år 1908.

Vasa län						Uleåborgs län		Statsjernv. mek. verkst.								S u m m a		
Mätvikens verkstad	Vasa mek. verkst.	Jakobstads mek. verkst.	Inha bruk	Koskenssari bruk	Orsbergs bruk	Tikkakoski mek. verkst.	Bröder Friis' mek. verkst i Gråa Karleby	Uleåborgs mek. verkst.	Bröder Friis' mek. verkst i Kalafoki	i Helsingfors	i Fredrikberg	i Hangö	i Åbo	i Viborg	i Kuopio		i Nikolajestad	i Uleåborg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	864
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	187
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,233
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,252
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,158
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,912
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27

(Sommers af Hällström & Walldens): 1 sågbladspres, 1 sågbladssmergelslipm., 1 härdugn för sågblad; — Tammerfors linnesp. m. v. 1 hydrostat. hjulpress, 1 lokomotivramstickmskn, 1 plåtkanthyfvelmskn. 1 trådriktmskn, 1 formsandsbl.-mskn, 1 kuggskärn.-mskn, 1 remskifborrmskn, 4 revolversvärfv., 4 kilspårmskr, 1 d:o

Bergshandtering.

	Viborgs län						S:t Michels län	Kuopio län								
	Viborgs mek. verkst.	Elektriska akt. bol.	Gutzeit & Co mek. v.	Kotka Jernakt. bol.	Karhula mek. verkst.	Pero Spikfabrik	Villmanstrands mek. verkst.	Haapakoski bruk	Lehtoniemi mek. verkst.	Värtsilä bruk	Jyrkäns bruk	Salahni bruk	Störnsdals bruk	Souren bruk	Varkaus bruk	Sorsakoski finsmidefabrik
43 Tråddragm.-maskiner.....	—	—	—	—	—	18	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—
44 Vattenkvarnar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	1
45 Ångkvarnar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
46 Dynamomaskiner för lampor.....	9	8	1	3	—	1	—	1	1	1	—	2	—	3	2	
47 Kollerkvarnar.....	1	1	—	2	1	200	—	200	250	500	—	1,200	—	1,200	550	
48 Gjuteriformmaskiner.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
49 Svarfmaskiner för metaller...	36	14	4	12	40	2	4	4	10	7	—	10	—	2	26	4
50 Smergelmaskiner.....	6	5	5	5	4	1	1	1	2	4	—	5	—	—	7	52
51 Slipmaskiner.....	3	1	2	2	1	1	1	1	1	3	—	2	—	—	4	11
52 Jernhyfvelmaskiner.....	7	3	1	1	4	2	—	1	3	3	—	3	—	1	5	2
53 Borrmaskiner.....	10	6	3	12	16	1	2	2	10	4	—	1	—	2	18	4
54 Cylinderborrmaskiner.....	3	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
55 Stickmaskiner.....	2	1	2	2	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	2	—
56 Centrermaskiner.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
57 Putsmaskiner.....	1	—	—	3	1	9	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
58 Fräsmaskiner.....	6	4	—	2	3	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2	4
59 Gångmaskiner.....	3	—	1	3	1	—	—	—	1	1	—	2	—	—	3	1
60 Punch- och Saxmaskiner.....	4	—	—	4	1	1	2	1	5	4	—	2	—	—	2	—
61 Pressmaskiner.....	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	3	6
62 Plåtbojningsmaskiner.....	2	—	—	3	1	—	1	—	2	1	—	1	—	—	1	—
63 Plåtriktningmaskiner.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Nagelnitmaskiner.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
65 Hydrauliska maskiner.....	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
66 Cirkelsågar för jern.....	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
67 Cirkelsågar för trä.....	—	1	—	1	2	6	—	2	1	6	—	10	—	—	13	3
68 Vedsaxar, vedhuggn.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	2	—
69 Ramsågar.....	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	6	—
70 Bandsågar.....	2	1	—	1	1	—	—	1	1	1	—	2	—	—	2	—
71 Hyfvelmaskin för trä.....	2	1	—	1	2	—	—	2	2	2	—	3	—	—	3	—
72 Svarfmaskin. för trä.....	2	1	—	2	2	—	1	2	2	1	—	1	—	—	4	—
73 Spänt- o. a. träbearb.-mask. ...	6	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	—
74 Lyft- o. löpkranar samt spel..	9	2	—	8	4	1	1	8	3	6	—	8	—	2	2	—
75 Mastkranar.....	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
76 Fartygsslipper, och bäddar....	1	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—
77 Fartygsslipper, rull.....	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
78 Torfmaskiner.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
79 Spårvägar, meter.....	300	—	6,000	500	—	—	—	660	220	6,000	—	250	7,000	2,500	5,400	—
80 Torrdocka m. sänkport.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

svarfmskn för remskifvor, 1 axelriktm.-mskn, 1 smörjrandningsmskn, 1 rundmskn, 1 kompressor, 14 pressluftborrmskr, 10 hammarskr, 1 hydraulisk pump för formmskr, 1 pröfn. våg, 1 handpump, 2 ångpumpar, 2 vattenpumpar, 1 metallseparator, 1 vindspel, 1 hiss för en ton, 1 rörböckningsmskn; — *Nokia m. rem. v.*: kupolugnen med Herberts ångblåster; — *Jokkis bruk* (A. B. Ferraria): 45 trådspiksm., 1 stängseltrådsmskn och 1 galvaniseringsverk.

*Viborgs län. Electricitets A. B.* (f. d. Paul Wahl & Co): 15 elektromotorer 294 hk., 1 omformare 60 kilowatt, 2 stansmaskiner, 1 pneumatisk mejsel, 1 rundskärn.-mskn, 1 kilspårmskn, 2 trådlindningsmskr, 3 blysmältugnar, accumulatorer f. 500 lampor å 16 ljus, afloppsångan kondenserande värmeledning; — *W. Gutzeit & Cos.* Uppgifterna för kraft och belysning afse också sågarne, som omfatta 9 ramsågar och 35 cirkelsågar, pressmaskinen är afsedd för tänder till sågblad, 1 prämslip; — *Kotka jernakt. b.*: 4 elektromot. 30 hkr; pneumat. mask. f. borring, nitning o. mejsling; — *Karhula m. v.*: 2 kulstöpningmskr, 2 kultormningsmskr, 5 elektromotormskr 185 hkr; *Pero spikfabrik*: 3 splintmskr, 2 tenlikmskr, 2 amer. findragningsmskr; — *Villmanstrands m. v.*: 1 petroleummot. 6 hkr.

*S:t Michels län. Nyslotts m. v. akt. bol.*: 1 dynamo om 6 hkr; — *Haapakoski bruk*: 1 rörprofningsapparat, 1 malmtorkningsugn f. gas, 1 paternosterverk f. malm, 3 elektr. sugfläktar f. gjuteri, 1 svartmaskin, flamugnen är för uppvärmning af jernrör; — *Lehtoniemi m. v.*: 1 plåtfräm., 1 nitm. f. kompr. luft, 1 fast ångspruta.

*Kuopio län. Värtsilä bruk*: Flamugnen är för göt, 1 ugn för eldfasta tegel, 2 rödtegelugn., 1 stenross, 1 blandningstr., 1 tuggare, 2 duplex ångp., 3 elektr. generat. summa 1,225 hkr, 14 elektr. motorer tillsammans

Vasa län						Uleåborgs län		Statsjerv. mek. värkst.						S u m m a				
Metvikens mek. värkst.	Vasa mek. värkst.	Jakobstads mek. värkst.	Inha bruk	Kokkenssari bruk	Orisbergs bruk	Tikkakoski mek. värkst.	Bröder Friis' mek. värkst i Gilla Karleby	Uleåborgs mek. värkst.	Bröder Friis' mek. värkst i Kalafjoki	i Helsingfors	i Fredriksberg	i Hangö	i Åbo		i Viborg	i Kuopio	i Nikolaisstad	i Uleåborg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80

1,033 hkr, 2 transformatorer à 375 kw., 1 trädverk, 8 kallvalsverk; — *Salahmi bruk*: Kalkkross, Blakes tuggare, kulkvarn f. finkr. af vällugsslagg; — *Strömsdals bruk*: Ena kvarnen grynkv.; 4,000 m. äro smalspårig jernväg, 1 tröskverk; — *Souru bruk*: 12 tjarugnar, 1 malmtorkugn; — *Warkaus bruk*: Af smergelmaskinerna äro 2 automatiska; 1 tegelpress, 1 hydr. rörbockn.-mskn, 1 luftkompressor, 1 stäfklyfbord m. 2 bett, 1 stäfkantbord, 1 stäkfjästersåg; — *Sorsakoski finsmidessf.*: 4 fallhammare. 1 knifhammare.

*Vasa län*. *Metvikens m. v.*: 1 sotkvarn, rullslipen är för mindre båtar; — *Jakobstads m. v.*: 1 kallsåg, för metaller, 1 sågfilmaskin, 1 sotkvarn, 1 hejare. 1 bockningsmskn, 1 rörafskärningsmskn: — *Inha bruk*: 1 universalvalsverk, 1 valsvarv, 2 roterande blåsterugnar; — *Tikkakoski fabr.*: 1 elektromotor 15 hkr, 1 d:o 5 hkr, 1 d:o 2 hkr, 1 trefasmotor 40 hkr.

*Uleåborgs län*. *Uleåborgs m. v.*: 1 elektrisk winch m. motor.

*Vid jernvägens verkstäder*: i *Helsingfors*: 2 ångkranar, 5 hjulsvarvar, 2 traverser, 1 kärnlådsmskn, 1 rördragningsmskn, 1 plåthyvelmskn; af dynamo är 1 för belysning och 1 för drifkraft; — i *Fredriksberg*: 9 pneumatiska borrmaskr, 2 kranmidesmskr, 1 bandsågskärpningsmskn, 1 rörböjningsmskn, af dynamo äro 2 st. 283 amp. 500 volt, 2 st. 16 amp. 220 volt, 1 st. 75 amp. 5 volt; — i *Hangö*: 44 af lamp. bäglpr, 1 borr- o. tappmskn, 2 sick- o. börtelmskr; — i *Viborg*: 1 travers, 3 elektromotorer 75 hkr, 1 skärpningsmskn för sågblad, 1 spåntransportör, dynamo äro 440 amp. o. 440 volt; — i *Kuopio*: 1 metallsäg för ånga, 1 filmskn; — i *Nikolaisstad*: 2 af svarfvarne äro hjulsvarvar, 1 hydraul press, 1 dynamo 230 volt, 87 amp., 6 elektr. motorer tills. 17 ehk.; — i *Uleåborg*: 4 elektr. motorer 44 hkr.

## Handtverkerierna inom metallindustrin år 1908.

I städer och köpingar	Grof- och finsniden			Skärsliperier			Kopparlagerier			Hagelfabrik		Stilgjutier			Gravörer			
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde
<b>Nylands län.</b>																		
Helsingfors .....	14	195	495,600	2	9	3,900	2	70	274,700				2	3	14,000	2	6	15,800
Borgå .....	3	11	17,700															
Lovisa .....	2	4	3,500				1	2	6,500									
Ekenäs .....	1	4	7,200															
Hangö .....																		
<b>Åbo län.</b>																		
Åbo .....	27	167	480,400				3	12	13,600									
Björneborg .....	11	26	30,600				1	1	300									
Raumo .....	4	14	69,800				1	1	2,200									
Nystad .....	3	4	1,600				2	8	12,500									
Nädendal .....	1	1	1,500															
Mariehamn .....	2	8	12,200															
Ikalis .....																		
Salo .....	3	28	38,200															
<b>Tavastehus län.</b>																		
Tavastehus .....	3	33	64,000				1	9	19,000									
Tammerfors .....	6	31	96,200				4	51	167,600	1	10	72,800						
Lahtis .....	2	68	185,000															
<b>Viborgs län.</b>																		
Viborg .....	12	119	254,000															
Fredrikshamn .....	1	13	18,300				1	2	2,500									
Kotka .....	3	12	27,800															
Villmanstrand .....	1	6	9,000															
Keksholm .....	3	5	4,400															
Sordavala .....	1	8	14,000															
<b>S:t Michels län.</b>																		
S:t Michel .....	4	53	96,800															
Heinola .....	2	2	1,000															
Nyslott .....	5	23	34,900															
<b>Kuopio län.</b>																		
Kuopio .....	12	106	206,000				2	7	9,400									
Joensuu .....	4	14	26,900				1	3	2,800									
Iisalmi .....	1	2	1,700				1	2	3,000									
Nurmes .....	1	1	2,500															
<b>Vasa län.</b>																		
Nikolaistad .....	6	38	263,300				3	7	10,400									
Kaskö .....	1	1	500															
Kristinestad .....	1	7	11,100				1	2	1,000									
Nykarleby .....	1	3	5,000															
Jakobstad .....	3	16	36,000															
Gamlakarleby .....	3	7	10,000				1	1	800									
Jyväskylä .....	1	9	13,800				1	5	13,800									
<b>Uleåborgs län.</b>																		
Uleåborg .....	8	45	85,300				1	1	2,400									
Brahestad .....	1	3	1,500				1	3	6,500									
Kajana .....	2	5	8,300															
Torneå .....																		
Kemi .....	2	15	37,500															
Summa	161	1,107	2,673,100	2	3	3,900	28	187	549,000	1	10	72,800	2	3	14,000	2	6	15,800

I städer och köpingar	Guld- och silfverarbetare			Gellbgjuterier			Förgylln.-försilfr.- och förnickl.-fabriker			Galvaniserings- och emaljeringsfabriker			Bleck- och plåt-slagerier			Filtuggerier		
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde
<b>Nylands län.</b>																		
Helsingfors .....	10	78	344,000	3	9	23,200	4	32	104,600	—	—	—	17	267	1,019,000	—	—	—
Borgå .....	2	13	29,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	21	49,900	—	—	—
Lovisa .....	1	3	8,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	8,300	—	—	—
Ekenäs .....	2	4	12,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	18,600	—	—	—
Hangö .....	2	7	16,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	26,000	—	—	—
<b>Åbo län.</b>																		
Åbo .....	7	94	425,800	4	21	37,200	2	9	17,300	—	—	—	10	72	185,000	1	1	800
Björneborg .....	3	15	51,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	22	33,200	1	2	1,200
Raumo .....	2	5	18,000	1	1	300	—	—	—	—	—	—	2	5	11,600	—	—	—
Nystad .....	1	3	8,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	9,500	—	—	—
Nädendal .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mariehamn .....	1	2	13,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5,700	—	—	—
Ikalis .....	1	2	1,900	1	1	800	—	—	—	—	—	—	1	1	800	—	—	—
Salo .....	1	2	4,500	1	1	500	—	—	—	—	—	—	3	15	38,000	—	—	—
<b>Tavastehus län.</b>																		
Tavastehus .....	3	11	14,100	1	1	1,200	—	—	—	—	—	—	1	3	7,700	—	—	—
Tammerfors .....	5	30	88,300	1	3	5,000	—	—	—	1	17	100,000	4	36	120,100	—	—	—
Lahtis .....	2	7	31,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	32	139,600	—	—	—
<b>Viborgs län.</b>																		
Viborg .....	5	36	107,500	—	—	—	1	6	17,200	1	7	15,500	7	80	187,900	—	—	—
Fredrikshamn .....	1	2	6,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1,600	—	—	—
Kotka .....	2	6	7,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	23	31,400	—	—	—
Villmanstrand .....	1	1	6,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	18,500	—	—	—
Keksholm .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3,800	—	—	—
Sordavala .....	2	5	24,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>S:t Michels län.</b>																		
S:t Michel .....	1	4	20,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	21,000	—	—	—
Heinola .....	1	2	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	4,200	—	—	—
Nyslott .....	1	4	12,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4,600	—	—	—
<b>Kuopio län.</b>																		
Kuopio .....	4	15	52,500	1	1	1,500	1	2	4,000	—	—	—	3	11	18,300	—	—	—
Joensuu .....	2	4	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	17,600	—	—	—
Isalmi .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	—	—	—
Nurmes .....	1	2	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2,500	—	—	—
<b>Vasa län.</b>																		
Nikolaistad .....	5	20	71,600	—	—	—	1	2	1,600	—	—	—	5	32	78,900	—	—	—
Kaskö .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2,000	—	—	—
Kristinestad .....	4	9	18,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3,800	—	—	—
Nykarleby .....	1	3	6,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	800	—	—	—
Jakobstad .....	2	6	22,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	36,900	—	—	—
Gamlakarleby .....	3	7	14,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4,900	—	—	—
Jyväskylä .....	1	3	12,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	11,200	—	—	—
<b>Uleåborgs län.</b>																		
Uleåborg .....	3	17	86,500	1	30	109,000	—	—	—	—	—	—	4	28	52,500	—	—	—
Brahestad .....	1	1	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajana .....	2	3	6,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	5,400	—	—	—
Torneå .....	2	4	12,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi .....	1	2	11,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	15,200	—	—	—
Summa	89	432	1,591,700	14	68	178,700	9	51	144,700	2	24	115,500	111	767	2,197,500	2	3	2,000

I städer och köpingar	Nål- o. fisk- redskaps- fabriker		Varf		Urmakerier		Orgelbyg- gerier		Fabrik för musik- instrument		Optisk och mek. verk- stad		Elektriska affärer								
	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare							
<b>Nylands län.</b>																					
Helsingfors .....			1	32	85,700	24	61	73,200			3	26	68,500	5	38	97,100	3	140	881,000		
Borgå .....						4	7	15,000													
Lovisa .....						2	3	4,100													
Ekenäs .....						3	4	4,800													
Hangö .....						3	5	6,000													
<b>Åbo län.</b>																					
Åbo .....	1	19	37,800	1	127	290,000	10	29	34,000								3	13	31,500		
Björneborg .....							6	14	16,700	1	1	1,500									
Raumo .....							2	4	7,500												
Nystad .....				1	30	40,500	2	4	8,300	1	5	10,000									
Nådendal .....	1	2	1,100				2	3	5,700												
Mariehamn .....							3	3	2,600												
Ikalis .....							1	2	1,900												
Salo .....							4	5	4,200												
<b>Tavastehus län.</b>																					
Tavastehus .....							3	12	16,100												
Tammerfors .....							9	32	89,200	2	14	31,800					2	8	78,600		
Lahtis .....				1	3	1,900	4	7	40,300	1	22	60,000									
<b>Viborgs län.</b>																					
Viborg .....							9	27	56,100			1	2	3,000				1	2	7,500	
Fredrikshamn .....							3	4	8,000												
Kotka .....							3	5	6,000												
Villmanstrand .....							3	6	17,000												
Keksholm .....							2	2	6,000												
Sordavala .....							2	3	5,300												
<b>St Michels län.</b>																					
St Michel .....							2	8	9,000												
Heinola .....							3	3	8,500												
Nyslott .....							3	4	7,400												
<b>Kuopio län.</b>																					
Kuopio .....							7	15	36,300												
Joensuu .....							3	5	5,400												
Iisalmi .....							3	7	4,300												
Nurmes .....							1	3	2,000												
<b>Vasa län.</b>																					
Nikolaistad .....							6	17	23,700												
Kaskö .....																					
Kristinestad .....							2	4	7,700												
Nykarleby .....							3	4	3,000												
Jakobstad .....							4	7	7,600												
Gamlakarleby .....							2	6	3,500												
Jyväskylä .....							3	7	10,000												
<b>Uleåborgs län.</b>																					
Uleåborg .....							3	13	17,500									1	27		
Brahestad .....							1	1	2,500												
Kajana .....	1		6,000				2	3	10,600												
Torneå .....							1	1	500												
Kemi .....							2	2	3,200												
Summa	3	21	44,900	4	192	418,100	155	352	590,700	5	42	103,300	4	28	71,500	5	38	97,100	10	190	998,600

På landsbygden			Grof- och finsmidan			Kopparslagerier			Guld- och silf- verarbetare			Gelbgjuterier			Bleck- och plåtslagerier		
			Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde
Nylands l.	Raseborgs härad	25	33	21,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lojo »	11	20	27,000	—	—	—	1	1	1,500	1	3	3,700	3	11	14,700	
	Helsinge »	5	9	7,900	1	3	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Perno »	12	15	9,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4,900	
Åbo l.	Masku »	22	36	35,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Loimijoki »	13	31	53,600	1	3	8,200	—	—	—	—	—	—	2	3	3,100	
	Tyrvis »	7	9	9,100	5	11	16,400	—	—	—	—	—	—	1	2	1,500	
	Ikalis »	3	9	14,000	1	3	1,700	—	—	—	1	1	1,500	—	—	—	
	Ulfsby »	30	54	40,000	2	3	4,200	—	—	—	—	—	—	1	1	400	
	Halikko »	12	35	46,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Piikkis »	13	77	88,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Virmo »	12	20	32,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Vehmo »	13	18	15,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ålands »	1	2	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,200		
Tavastehus l.	Ruovesi »	5	9	15,800	—	—	—	—	—	—	1	15	26,300	—	—	—	
	Birkkala »	18	36	50,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	500	
	Tammela »	9	20	14,100	—	—	—	1	1	2,500	—	—	—	3	5	9,700	
	Hauho »	26	46	43,700	1	1	1,500	1	1	1,800	1	10	16,800	3	8	18,700	
	Jämsä »	14	16	16,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hollola »	6	35	92,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2,000		
Viborgs l.	Stranda »	66	97	121,900	1	5	5,800	1	2	4,000	—	—	—	6	11	18,000	
	Kymmene »	58	77	80,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappvesi »	11	20	15,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	12,600	
	Jääskis »	35	48	42,500	—	—	—	—	1	6	12,100	—	—	—	—	—	
	Äyräpää »	208	369	262,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	15	43,400	
	Keksholms »	11	12	18,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kronoborgs »	3	3	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,000	
	Sordavala »	—	—	—	1	1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salmis »	20	23	25,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S:t Mich. l.	Heinola »	3	51	55,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,100	
	S:t Michels »	6	11	12,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Jockas »	16	50	64,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rantasalmi »	20	34	30,000	—	—	—	1	1	600	—	—	—	2	4	1,300	
Kuopio l.	Pielisjärvi »	14	25	15,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ilomants »	5	7	8,100	1	2	3,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Libelits »	19	37	35,500	6	14	37,900	—	—	—	2	3	2,400	—	—	—	
	Iisalmi »	4	6	5,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1,400	
	Kuopio »	1	2	1,200	2	8	7,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rautalampi »	6	14	8,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,300		
Vasa l.	Ilmola »	8	13	9,200	4	9	7,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Korsholms »	7	25	119,200	1	2	1,300	—	—	—	—	—	—	1	1	1,200	
	Lappo »	9	78	225,500	—	—	—	1	5	5,100	—	—	—	—	—	—	
	Pedersöre »	4	4	4,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kuortane »	16	21	21,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	5,100	
Laukkas »	6	50	49,100	—	—	—	—	—	—	1	4	2,600	1	4	13,000		
Uleåborgs l.	Uleå »	1	2	1,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3,900	
	Salo »	3	3	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Haapajarvi »	—	—	—	1	3	12,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kajana »	1	1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kemi »	1	2	4,600	—	—	—	1	4	6,000	—	—	—	1	2	3,200	
Lappmarkens »	1	2	2,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Summa			820	1,617	1,880,100	29	68	111,200	8	21	33,600	7	36	53,300	45	93	165,200

På landsbygden		Filhuggerier			Kardfabriker			Varf			Urmakerier			Orgelbyggerier		
		Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde
Nylands l.	Raseborgs härad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lojo »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Helsinge »	1	22	55,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Perno »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo l.	Masku »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Loimijoki »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tyrvis »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ikalis »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulfaby »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Halikko »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Piikkis »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Virmo »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vehmo »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ålands »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tavastehus l.	Ruovesi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Birkkala »	1	21	40,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tammela »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hauho »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jämsä »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hollola »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Viborgs l.	Stranda »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kymmene »	1	4	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lappvesi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jääskis »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Äyräpää »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Keksholms »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kronoborgs »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sordavala »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salmis »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St Mich. l.	Heinola »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	St Michels »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jockas »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rantasalmi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopio l.	Pielisjärvi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ilomants »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Libelits »	1	2	1,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Isalmi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kuopio »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rautalampi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vasa l.	Ilmola »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Korsholms »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lappo »	1	3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pedersöre »	—	—	—	15	101	76,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kuortane »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laukkas »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uleåborgs l.	Uleå »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Salo »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Haapajärvi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kajana »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kemi »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lappmarkens »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	5	52	111,600	15	101	76,100	9	297	349,400	29	37	46,900	8	84	149,000	

**Öfversikt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1908.**

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
<b>Grof- och finsmiden.</b>									
Nylands län.....	Diverse smidesartiklar	267	8	12	1	3	—	282	9
Åbo ».....	» »	471	16	41	—	11	—	523	16
Tavastehus ».....	» »	254	4	31	—	5	—	290	4
Viborgs ».....	» »	727	3	77	—	5	—	809	3
S:t Michels ».....	» »	204	1	17	—	2	—	223	1
Kuopio ».....	» »	196	1	14	—	3	—	213	1
Vasa ».....	» »	220	9	39	1	3	—	262	10
Uleåborgs ».....	» »	74	—	4	—	—	—	78	—
		2,413	42	235	2	32	—	2,680	44
<b>Skärsliperier.</b>									
Nylands län.....	Diverse skärsl. arbeten	2	—	1	—	—	—	3	—
<b>Kopparslagerier.</b>									
Nylands län.....	Diverse kopparsl.-arbeten	59	—	16	—	—	—	75	—
Åbo ».....	» »	33	—	6	—	3	—	42	—
Tavastehus ».....	» »	52	3	6	—	—	—	58	3
Viborgs ».....	» »	6	—	1	1	—	—	7	1
Kuopio ».....	» »	28	—	7	—	1	—	36	—
Vasa ».....	» »	21	—	5	—	—	—	26	—
Uleåborgs ».....	» »	7	—	—	—	—	—	7	—
		206	3	41	1	4	—	251	4
<b>Hagelfabrik.</b>									
Tavastehus län.....	118,791 kg bly-hagel och 5,382 kg blyplomber	2	8	—	—	—	—	2	8
<b>Stilgjuterier.</b>									
Nylands län.....	Nya stilar	3	—	—	—	—	—	3	—
<b>Gravörer.</b>									
Nylands län.....	Sigill och stämplar	4	—	2	—	—	—	6	—

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Öfver 18 år		15-18 år		Under 15 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
<b>Guld- och silfverarbetare.</b>									
Nylands län.....	Diverse guldsmedsarb.	74	21	10	1	—	—	84	22
Åbo ».....	» »	80	16	20	7	—	—	100	23
Tavastehus ».....	» »	34	—	12	1	3	—	49	1
Viborgs ».....	» »	39	6	10	1	2	—	51	7
S:t Michels ».....	» »	8	—	3	—	—	—	11	—
Kuopio ».....	» »	15	—	5	—	1	—	21	—
Vasa ».....	» »	34	3	15	—	—	1	49	4
Uleåborgs ».....	» »	22	3	3	2	1	—	26	5
		306	49	78	12	7	1	391	62
<b>Gelbgjuterier.</b>									
Nylands län.....	Diverse gelbgjuteriarb.	11	—	1	—	—	—	12	—
Åbo ».....	» »	19	—	6	—	—	—	25	—
Tavastehus ».....	» »	18	2	7	—	2	—	27	2
Kuopio ».....	» »	4	—	—	—	—	—	4	—
Vasa ».....	» »	1	3	—	—	—	—	1	3
Uleåborgs ».....	» »	26	—	4	—	—	—	30	—
		79	5	18	—	2	—	99	5
<b>Forgyllnings-, försilfrings-, förnicklings- och emaljering-fabriker.</b>									
Nylands län.....	Diverse arbeten	21	4	7	—	—	—	28	4
Åbo ».....	» »	7	1	1	—	—	—	8	1
Viborgs ».....	» »	6	—	—	—	—	—	6	—
Vasa ».....	» »	1	—	1	—	—	—	2	—
Uleåborgs ».....	» »	1	—	1	—	—	—	2	—
		36	5	10	—	—	—	46	5
<b>Galvaniseringsfabrik.</b>									
Tavastehus län.....	18,733 duss. galv. ämbaren	3	2	12	—	—	—	15	2
Viborgs ».....	Galv. 31.000 kg pertskepik	5	—	2	—	—	—	7	—
		8	2	14	—	—	—	22	2
<b>Bleck- och plåtslagerier.</b>									
Nylands län.....	Div. bleck- o. plåtsl. arb.	275	6	51	—	1	—	327	6
Åbo ».....	» »	107	3	17	—	4	—	128	3
Tavastehus ».....	» »	70	1	16	—	—	—	86	1
Viborgs ».....	» »	125	3	18	—	1	—	144	3
S:t Michels ».....	» »	20	1	5	—	—	—	25	1
Kuopio ».....	» »	26	—	5	—	1	—	32	—
Vasa ».....	» »	54	—	14	—	1	—	69	—
Uleåborgs ».....	» »	24	—	9	—	—	—	35	—
		703	14	135	—	8	—	846	14

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Öfver 18 år		16-18 år		Under 16 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
<b>Filhuggerier.</b>									
Nylands län	Upphuggn. af	18	1	3	—	—	—	21	1
Åbo »	» »	2	1	—	—	—	—	2	1
Tavastehus »	» »	18	1	2	—	—	—	20	1
Viborgs »	» » 9,000 st. filar	3	—	1	—	—	—	4	—
Kuopio »	» » 1,500 » »	2	—	—	—	—	—	2	—
Vasa »	» » 2,440 » »	3	—	—	—	—	—	3	—
		46	3	6	—	—	—	52	3
<b>Kardfabriker.</b>									
Vasa län	114,000 par kardor	27	38	6	6	12	12	45	56
<b>Nål- och Fiskredskapsfabriker.</b>									
Åbo län	Nålar, hårnålar, hakor o. länkar, lamplänkar, fisk- krok m. m.	4	3	2	7	1	4	7	14
Uleåborgs län	Fiskredskap ingå i uppgif. fr. pelsvarufabriker	4	3	2	7	1	4	7	14
		4	3	2	7	1	4	7	14
<b>Varf.</b>									
Nylands län	Båtar och reparationer	35	—	—	—	—	—	35	—
Åbo »	» » »	157	4	2	—	—	—	159	4
Tavastehus »	» » »	3	—	—	—	—	—	3	—
Viborgs »	» » , prämar o. reparat.	251	—	3	—	—	—	254	—
Kuopio »	3 lodjor	33	—	1	—	—	—	34	—
		479	4	6	—	—	—	485	4
<b>Urmakerier.</b>									
Nylands län	Iståndsättn. o. repar. af ur	77	2	9	1	—	—	86	3
Åbo »	» » »	53	2	6	1	3	—	62	3
Tavastehus »	» » »	41	4	11	—	3	—	55	4
Viborgs »	» » »	50	—	7	1	1	—	58	1
St Michels »	» » »	14	—	2	—	—	—	16	—
Kuopio »	» » »	25	—	8	—	—	—	33	—
Vasa »	» » »	33	—	11	—	1	—	45	—
Uleåborgs »	» » »	18	—	3	—	2	—	23	—
		311	8	57	3	10	—	378	11

	Produktionens mängd och art	Arbetspersonal							
		Öfver 18 år		15-18 år		Under 15 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
<b>Orgelbyggerier.</b>									
Åbo län .....	Orgelverk, orgelharmo- nier och reparationer.	6	—	—	—	—	—	6	—
Tavastehus » .....	Kyrkoorglar, orgelharmo- nier, reparationer.	56	4	—	1	1	—	57	5
Viborgs <sup>1)</sup> » .....	128 st. orgelharmonier.	4	—	—	—	—	—	4	—
Vasa » .....	Orgelharmonier, zittor och kantelen.	41	1	5	—	7	—	53	1
		107	5	5	1	8	—	120	6
<b>Fabrik för musikinstrument.</b>									
Nylands län .....	Reparationer.	20	—	6	—	—	—	26	—
Viborgs » .....	»	2	—	—	—	—	—	2	—
		26	—	6	—	—	—	28	—
<b>Optisk o. mekanisk verkstad.</b>									
Nylands län .....	Fysikaliska o. geodetiska instrument, reparationer.	23	4	9	—	2	—	34	4
<b>Elektrisk affär.</b>									
Nylands län .....	Uppställn. o. sköts. af telef.	105	18	10	—	7	—	122	18
Åbo » .....	» »	8	1	3	—	1	—	12	1
Tavastehus » .....	» »	7	1	—	—	—	—	7	1
Viborgs » .....	» »	2	—	—	—	—	—	2	—
Uleåborgs » .....	» »	22	2	—	1	2	—	24	3
		144	22	13	1	10	—	167	23
Summa		4,925	215	644	33	96	17	5,665	265

<sup>1)</sup> Uppg. f. en orgelfabrik ingå bland snickerifabriker.

## Öfversikt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1907 och 1908.

	År 1907	År 1908
	<i>Mk.</i>	<i>Mk.</i>
Guld .....	10,750	7,500
	10,750	7,500
Sjömalm .....	170,273	91,703
	170,273	91,703
Tackjern .....	1,500,000	1,170,000
Härdsmidt jern .....	290,000	150,000
Puddeljern .....	1,500,000	800,000
Martinjern .....	4,210,000	4,100,000
Svartsmide och gjutgods .....	8,473,138	7,644,620
	15,973,138	13,864,620
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata) .....	27,147,167	24,402,914
» » » » (statsjernvägarnes) .....	5,350,498	5,816,730
	32,497,665	30,219,644
Summa tillv.-värde för grufvor, bruk och verkstäder	48,651,826	44,183,467
Grof- och finsmiden .....	4,424,900	4,553,200
Skärsliperi .....	2,800	3,900
Kopparslagerier .....	567,100	660,200
Hagelfabrik .....	127,000	72,800
Stilgjuterier .....	25,100	14,000
Gravöarbeten .....	3,500	15,800
Guld- och silfverarbeten .....	1,512,600	1,625,300
Gelbgjuterier .....	250,700	232,000
Förgylln.-, försilfr.- och förnicklingsfabriker .....	162,900	144,700
Galvaniserings- och emaljeringsfabriker .....	165,400	115,500
Bleck- och plåtslagerier .....	2,719,300	2,362,700
Filhuggerier .....	125,500	113,600
Kardfabriker .....	65,400	76,100
Nål- och fiskredskapsfabriker .....	23,300	44,900
Skepps- och båtvarf .....	711,000	767,500
Urmakerier .....	593,600	637,600
Orgelbyggerier .....	254,700	252,300
Musikinstrumentfabriker .....	32,800	71,500
Fabriker för optiska arbeten .....	77,900	97,100
Elektrotekniska fabriker .....	951,100	998,600
Summa tillv.-värde för handtverkerier	12,796,600	12,859,300
Summa summarum	61,448,426	57,042,767

## Öfversikt länsvis af metallindustrin år 1908.

	I städerna			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- ningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- ningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- ningsvärde
			<i>Smc</i>			<i>Smc</i>			<i>Smc</i>
Nylands län .....	142	4,199	14,793,655	75	1,458	6,617,306	217	5,657	21,410,961
Åbo » .....	158	2,517	5,913,692	151	1,388	4,408,440	309	3,900	10,322,132
Tavastehus » .....	66	1,336	4,228,761	103	516	4,537,188	169	1,852	6,765,949
Viborgs » .....	79	1,424	5,215,558	453	1,199	2,258,600	532	2,623	7,474,158
S:t Michels » .....	30	219	466,414	52	421	927,100	82	640	1,393,514
Kuopio » .....	54	296	645,270	74	1,788	3,649,059	128	2,084	4,294,329
Vasa » .....	79	696	2,356,579	87	582	1,725,800	166	1,278	4,082,379
Uleåborgs » .....	46	433	1,097,345	24	75	202,000	70	508	1,299,345
Summa	654	11,120	34,717,274	1,019	7,422	22,325,493	1,673	18,542	57,042,767

## År 1907.

Nylands län .....	144	4,222	16,089,700	80	1,437	7,918,337	224	5,659	24,008,037
Åbo » .....	147	2,467	6,635,934	145	1,450	4,409,715	292	3,917	11,045,649
Tavastehus » .....	74	1,449	5,514,605	96	513	2,224,822	170	1,962	7,739,427
Viborgs » .....	76	1,548	5,187,956	457	1,179	2,155,700	533	2,727	7,343,656
S:t Michels » .....	26	226	413,760	55	475	857,793	81	701	1,271,553
Kuopio » .....	51	304	653,977	76	2,268	4,236,096	127	2,572	4,890,073
Vasa » .....	79	673	2,136,102	81	511	1,767,000	160	1,184	2,903,102
Uleåborgs » .....	45	395	1,040,179	41	151	206,750	86	546	1,246,929
Summa	642	11,284	37,672,213	1,031	7,984	23,776,213	1,673	19,268	61,448,426

## Öfversikt af metallindustrin i landets städer år 1908.

Städer och köpingar.	Produktionens bruttovärde	Antal arbeteställen	Arbetspersonal							
			Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år		Summa	
	<i>My.</i>		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Helsingfors . . . . .	14,141,113	105	3,614	63	242	2	12	—	3,868	65
Abo . . . . .	4,127,692	74	1,671	40	102	15	22	4	1,795	59
Viborg . . . . .	3,652,233	40	959	7	52	2	3	—	1,014	9
Tammerfors . . . . .	3,648,461	42	954	46	112	1	15	—	1,081	47
Björneborg . . . . .	1,423,100	32	455	6	21	—	3	—	479	6
Kotka . . . . .	1,358,225	13	276	1	33	—	—	—	309	1
Nikolaistad . . . . .	1,274,879	29	287	7	53	—	5	—	345	7
Uleåborg . . . . .	967,945	23	336	5	33	3	4	—	373	8
Jakobstad . . . . .	602,500	13	143	1	24	—	—	—	167	1
Kuopio . . . . .	556,070	31	210	1	23	—	3	—	236	1
Labtis . . . . .	458,200	12	118	3	15	1	2	—	135	4
Gamlakarleby . . . . .	358,000	11	93	—	10	—	—	—	103	—
Hangö . . . . .	306,042	8	96	1	9	—	1	—	106	1
Nyslott . . . . .	302,414	12	116	—	14	—	1	—	131	—
Borgå . . . . .	272,300	13	98	2	16	1	—	—	114	3
S:t Michel . . . . .	147,300	10	72	—	4	—	—	—	76	—
Raumo . . . . .	139,400	13	29	6	4	—	—	—	33	6
Tavastehus . . . . .	122,100	12	49	1	17	—	2	—	68	1
Villmanstrand . . . . .	110,700	8	36	—	5	—	1	—	42	—
Nystad . . . . .	90,400	11	53	—	3	—	2	—	58	—
Salo . . . . .	85,400	12	43	—	8	—	—	—	51	—
Kemi . . . . .	67,100	7	23	—	2	—	—	—	25	—
Joensuu . . . . .	65,700	13	30	—	7	—	1	—	38	—
Jyväskylä . . . . .	61,700	8	24	—	8	—	32	—	32	—
Sordavala . . . . .	43,300	5	15	—	—	—	1	—	16	—
Ekenäs . . . . .	43,000	9	19	—	3	—	—	—	22	—
Kristinestad . . . . .	42,000	10	22	—	4	—	—	—	26	—
Kajana . . . . .	37,000	9	13	—	—	—	1	—	14	—
Fredrikshamn . . . . .	36,900	7	22	1	1	—	—	—	23	1
Mariehamn . . . . .	34,000	8	15	—	2	—	1	—	18	—
Lovisa . . . . .	31,200	7	17	—	2	—	1	—	20	—
Heinola . . . . .	16,700	8	9	—	3	—	—	—	12	—
Nykarleby . . . . .	15,000	6	8	1	1	—	—	1	9	2
Keksholm . . . . .	14,200	6	9	—	—	—	—	—	9	—
Nurmes . . . . .	13,000	4	6	—	3	—	—	—	9	—
Torneå . . . . .	12,800	3	5	—	—	—	—	—	5	—
Brahestad . . . . .	12,500	4	8	—	—	—	—	—	8	—
Iisalmi . . . . .	10,500	6	10	—	2	—	—	—	12	—
Nådendal . . . . .	8,300	4	4	1	1	—	—	—	5	1
Ikalis . . . . .	5,400	4	6	—	—	—	—	—	6	—
Kaskö . . . . .	2,500	2	3	—	—	—	1	—	4	—
Summa	34,717,274	654	9,976	193	839	25	82	5	10,897	223
Landsbygden	22,325,493	1,019	6,381	273	622	8	126	12	7,129	293
Summa summarum	57,042,767	1,673	16,357	466	1,461	33	208	17	18,026	516

## Öfversikt af metallindustrin på landsbygden år 1908.

Härad	Produktionens bruttovärde	Antal arbetsställen	A r b e t s p e r s o n a l							
			Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år		Summa	
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Halikko	3,740,300	17	850	12	82	—	34	—	966	12
Raseborg	3,695,800	32	677	18	81	—	16	—	774	18
Tammela	2,100,788	20	180	47	33	—	8	—	221	47
Lojo	1,904,980	20	327	—	46	—	16	—	389	—
Rautalampi	1,255,652	9	696	59	67	—	6	—	769	59
Ilomants	1,248,583	9	341	12	8	—	—	—	349	12
Helsinge	926,626	9	162	20	38	—	7	—	207	20
Kymmene	846,700	61	259	—	13	—	1	—	273	—
Stranda	815,700	83	360	2	13	1	—	—	373	3
Idensalmi	806,706	9	306	35	34	—	1	—	341	35
Kuortane	706,400	21	130	—	12	—	—	—	142	—
Laukkas	503,400	11	138	4	9	—	—	—	147	4
Rantasalmi	456,900	24	183	1	13	—	—	—	196	1
Jockas	400,200	17	148	—	11	—	—	—	159	—
Pyräpää	324,800	220	338	—	55	—	3	—	391	—
Ulfshy	309,500	36	126	—	4	—	1	—	131	—
Lappo	265,100	13	72	6	26	1	7	—	105	7
Kuopio	217,918	4	100	4	3	—	1	—	104	4
Birkkala	200,300	23	95	1	9	—	—	—	104	1
Lappvesi	158,600	14	57	—	3	—	—	—	60	—
Salo	156,400	4	20	—	—	—	—	—	20	—
Loimijoki	128,240	17	75	1	2	—	1	—	78	1
Korsholms	123,600	10	24	1	4	—	1	—	29	1
Pedersöre	110,200	20	47	38	9	6	13	12	69	56
Libelits	104,900	29	86	—	4	—	—	—	90	—
Hollola	95,400	8	30	1	6	—	—	—	36	1
Pernå	89,900	14	48	—	2	—	—	—	50	—
Piikkis	88,900	13	66	4	5	—	2	—	73	4
Hauho	82,500	32	57	4	5	—	—	—	62	4
Heinola	58,000	5	45	—	8	—	1	—	54	—
Jääskis	55,800	37	50	1	2	—	2	—	54	1
Ruovesi	42,100	6	16	—	6	—	2	—	24	—
Masku	35,000	22	31	1	3	—	1	—	35	1
Virmo	32,800	12	20	—	—	—	—	—	20	—
Tyrvis	27,000	13	21	—	—	—	1	—	22	—
Salmis	25,700	20	23	—	—	—	—	—	23	—
Keksholms	18,500	11	12	—	—	—	—	—	12	—
Ikalis	17,200	5	11	—	2	—	—	—	13	—
Ilmola	17,100	12	21	—	1	—	—	—	22	—
Kemi	16,500	5	9	—	1	—	—	—	10	—
Jämsä	16,100	14	16	—	—	—	—	—	16	—
Pielisjärvi	15,300	14	25	—	—	—	—	—	25	—
Vehmo	15,000	13	16	—	1	—	1	—	18	—
Ålands	14,500	3	9	—	—	—	—	—	9	—
Haapajärvi	12,800	2	4	—	—	—	—	—	4	—
S:t Michels	12,000	6	9	1	1	—	—	—	10	1
Lappmarkens	10,200	10	37	—	—	—	—	—	37	—
Sordavala	9,000	3	5	—	—	—	—	—	5	—
Uleå	5,200	2	3	—	—	—	—	—	3	—
Kronobergs	3,800	4	4	—	—	—	—	—	4	—
Kajana	900	1	1	—	—	—	—	—	1	—
Summa	22,325,493	1,019	6,381	273	622	8	126	12	7,129	293
Städerna	34,717,274	654	9,976	193	839	25	82	5	10,897	223
Summa summarum	57,042,767	1,673	16,357	466	1,461	33	208	17	18,026	516

## Uppgifter ur mutsedelsdiariet för år 1908.

### Mutsedlar

utfärdades 523:

Å *järnmalm*, 494 mutsedlar, hvaraf 491 den 6 och 30 november å fyndigheter i Kittilä för grufförmannen J. G. Norrman, från Norge, samt 3 den 18 september å fyndigheter i Kemiträsk för bönderna P. O. Salminen m. fl.

Å *kopparmalm* 25 mutsedlar, hvaraf 21 den 21 mars å fyndigheter i Rautavaara för kommerserådet H. Saastamoinen, 3 den 16 mars å fyndigheter i Kisko för magistern A. Rauanheimo och 1 den 20 januari 1909 å fyndighet i Nilsä för inhysingen P. Byman m. fl.

Å *guldförande* jordlager 4 mutsedlar, samtliga i Enare:

1 mutsedel den 28 april för inhysingen H. Puolakka.

1 mutsedel den 16 september för bonden M. J. Huhtamella.

1 mutsedel den 8 oktober för inhysingen A. Rajala.

1 mutsedel den 28 oktober för inhysingen P. Väänänen.

### Försvarsrättigheter.

Den 7 januari beviljades Värtsilä aktiebolag försvarsrätt för åren 1908—1911 för samtliga i resolutionen uppräknade sjöar.

Den 4 februari beviljades S:t Anne bruk försvarsrätt för åren 1909 och 1910 för samtliga i resolutionen uppräknade sjöar.

### Hvilostånd.

Den 31 mars beviljades bonden Nils Kyrö hvilostånd på tre år för 5 guldfyndigheter i Enare.

Den 11 juni beviljades inhysingarna J. A. Löija och H. V. Löija hvilostånd på två år för 1 kopparfyndighet i Vetil.

Den 13 augusti beviljades Putilovska bruksaktiebolaget hvilostånd på tre år för 13 järnmalmsfyndigheter i Sordavala socken.

Den 1 december beviljades bönderna J. A. Vitikka och P. O. Salminen hvilostånd på tre år för 1 kopparfyndighet i Kuolajärvi.

Den 1 december beviljades bonden J. P. Päivärinta hvilostånd på tre år för 8 kopparfyndigheter i Kuusamo.

Den 1 december beviljades bönderna P. O. Salminen m. fl. hvilostånd på tre år på 1 kopparfyndighet i Kuolajärvi.

Den 1 december beviljades bonden E. Kivilahti hvilostånd på tre år för 9 kopparfyndigheter i Kuolajärvi.

Den 1 december beviljades bonden P. O. Salminen hvilostånd på tre år för 8 kopparfyndigheter i Sodankylä och 1 dylik i Kuolajärvi.

Den 22 december meddelades följande personer hvilostånd på tre år för guldfyndigheter i Enare:

- Bonden J. A. Vitikka för 13 st.
- › P. O. Salminen för 11 st.
  - › M. A. Kerkelä för 8 st.
  - › Henry Kerkelä för 6 st.
  - › J. Ulrik Björkman för 10 st.

Ex officio:

**Edv. Ohrnberg.**

Tabell öfver myntpräglingen i Storfurstendömet Finland under åren 1864—1908.

	Guld		Silver				Koppar		
	20 mark stycken	10 mark stycken	2 mark stycken	1 mark stycken	50 penni stycken	25 penni stycken	10 penni stycken	5 penni stycken	1 penni stycken
	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>	<i>Fmf.</i>
1864	—	—	—	27,000	—	—	—	—	300
1865	—	—	404,000	1,721,000	644,000	172,000	24,700	21,900	5,150
1866	—	—	1,356,000	2,013,310	180,000	206,000	81,000	126,000	36,730
1867	—	—	292,000	848,000	—	100,000	132,200	99,200	38,300
1868	—	—	—	—	70,000	34,000	—	—	—
1869	—	—	—	—	64,000	66,000	—	—	15,000
1870	—	—	1,000,000	—	—	—	—	15,000	5,000
1871	—	—	—	—	150,000	37,500	—	—	15,000
1872	—	—	500,000	500,000	100,000	100,000	—	25,000	10,000
1873	—	—	—	—	—	200,000	—	50,000	20,000
1874	—	—	1,005,000	500,000	201,000	—	—	—	14,500
1875	—	—	—	502,000	—	202,000	—	50,010	15,500
1876	—	—	—	—	—	—	30,100	—	20,050
1878	4,700,000	2,540,000	—	—	—	—	—	—	—
1879	6,000,000	2,000,000	—	—	—	—	—	—	—
1880	<sup>1)</sup> 1,800,400	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	1,000,000	—	—	—	—	—	—	6,000
1882	—	<sup>2)</sup> 3,860,400	—	—	—	—	—	—	1,000
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	39,000
1884	—	—	—	—	—	—	—	—	4,040
1888	—	—	—	—	—	—	—	30,000	25,000
1889	—	—	—	—	156,000	100,000	10,000	53,500	—
1890	—	—	—	840,700	344,000	200,000	10,000	—	—
1891	<sup>3)</sup> 1,810,820	—	—	—	142,000	70,000	30,000	—	10,000
1892	—	—	—	484,300	173,000	—	—	16,500	15,250
1893	—	—	—	256,000	200,000	—	—	—	22,900
1894	—	—	—	—	—	204,000	—	—	18,250
1895	—	—	—	—	—	—	21,200	—	8,800
1896	—	—	—	—	—	—	29,500	20,700	—
1897	—	—	—	—	—	112,000	50,300	29,600	—
1898	—	—	—	—	—	112,000	3,700	57,700	14,300
1899	—	—	—	—	—	78,000	43,600	42,800	15,400
1900	—	—	—	—	—	—	52,400	—	35,450
1901	—	—	—	—	—	248,000	—	49,800	15,150
1902	—	—	—	—	—	52,000	—	—	10,000
1903	2,240,000	—	—	—	—	—	—	—	9,200
1904	3,760,000	1,020,000	—	—	—	—	—	—	4,950
1905	—	420,000	48,000	—	—	—	50,700	31,200	13,550
1906	—	—	452,000	—	—	70,000	—	48,000	10,200
1907	—	—	200,000	348,000	128,000	174,000	50,300	38,300	24,850
1908	—	—	300,000	152,000	176,000	84,000	22,600	82,800	8,800
Summa	20,311,220	10,840,400	5,557,000	8,191,310	2,728,000	2,621,500	646,300	888,010	507,620

<sup>1)</sup> hvaraf 400 mark levererade till Finlands Statskontor år 1887.

<sup>2)</sup> » 400 » » » » » » » 1887.

<sup>3)</sup> » 820 » » » » » » » 1892

Allt öfrigt guldmynt har blifvit levererad till Finlands Bank.

Anm. Under åren 1877 och 1885—1887 har myntprägling icke förekommit.

## Myntverket år 1908.

Under året 1908 präglades å Myntverket silfver- och kopparmynt till följande valörer och belopp:

### Silfver:

150,000 tvåmarkstycken . . . . .	Fmk	300,000: —
152,000 enmarkstycken . . . . .	»	152,000: —
352,000 femtiopennistücken . . . . .	»	176,000: —
336,000 tjugufempennistücken . . . . .	»	84,000: —

### Koppar:

226,000 tiopennistücken . . . . .	»	22,600: —
1,656,000 fempennistücken . . . . .	»	82,800: —
880,000 enpennistücken . . . . .	»	8,800: —

---

Summa 3,752,000 myntstycken, värde . . . . . Fmk 826,200: —

Förutom med utmyntningsarbete sysselsattes Myntverkets arbetspersonal med tillverkning af metriska handels- och precisionsvigrer, af arbetsstämplar för guldsmederna i landet, med medaljpräglning samt remont å Myntverkets maskiner och verktyg.

Arbetspersonalen under året utgjordes af en verkmästare och 9 arbetare äfvensom 1 kvinligt biträde.

Arbetsdagarnas och daglönernas sammanlagda belopp för året utgjorde:

för verkmästaren . . . . .	301 $\frac{1}{4}$ arb.-dagar å 8: —	Fmk	2,410: —
» 1 arbetare . . . . .	11 » » 6: —		66: —
» 3 » . . . . .	1,147 » » 5: 50		6,308: 50
» 1 » . . . . .	49 $\frac{1}{2}$ » » 5: —		246: 25
» 3 » . . . . .	1,030 $\frac{3}{4}$ » » 4: —		4,123: —
» 1 » . . . . .	294 » » 3: 50		1,029: —
» 1 kvinligt biträde . . . . .	297 $\frac{1}{2}$ » » 4: —		1,190: —
	<hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>		
	Summa 3,130 $\frac{3}{4}$ arb.-dagar	Fmk	15,372: 75

Tillverkningsvärdet af under året utförda extra arbeten utgjorde:

för präglning af medaljer och märken . . . . .	Fmk	218: —
» vigtsatser och vigrer . . . . .	»	80: 25
» arbetsstämplar för guldsmeder . . . . .	»	90: 50
» diverse andra stämplars . . . . .	»	120: —
	<hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>	
	Fmk	508: 75

**J. C. Lih.**

**Tabell utvisande beloppen af i Storfurstendömet Finland kontrollstämplade guld-  
och silfverarbeten under åren 1827—1907 och år 1908.**

Stadens, köpingens, kommunens namn	Antal guld- smeder 1908	Guldarbeten, gram			Silfverarbeten, lod (= 10 gr.)		
		1827—1907	1908	Summa	1827—1907	1908	Summa
Helsingfors .....	14	1,124,640	63,408	1,188,048	1,488,660	70,994	1,559,654
Åbo .....	7	855,927	41,166	897,093	1,082,900	61,993	1,144,893
Tammerfors .....	6	425,870	23,898	449,768	309,720	9,833	319,553
Uleåborg .....	3	309,847	16,108	325,955	247,353	8,960	256,313
Nikolaistad (Vasa) .....	6	246,439	11,992	258,431	222,301	5,748	228,049
Björneborg .....	3	246,979	10,266	257,245	222,401	5,696	228,097
Viborg .....	6	227,413	12,652	240,065	315,364	8,864	324,228
Kuopio .....	4	193,659	11,006	204,665	250,812	4,532	255,344
Borgå .....	2	142,134	3,674	145,808	211,577	6,294	217,871
Tavastehus .....	4	110,246	2,564	112,810	158,027	3,548	161,575
Jyväskylä .....	2	79,050	3,475	82,525	57,510	1,732	59,242
Torneå .....	2	78,576	2,511	81,087	62,713	1,113	63,826
Kristinestad .....	4	76,455	3,502	79,957	86,298	1,947	88,245
Nystad .....	1	76,856	2,064	78,920	78,786	1,297	80,083
Joensuu .....	2	74,118	3,139	77,257	49,329	1,371	50,700
Mariehamn .....	1	73,801	3,372	77,173	12,156	219	12,375
Gamlakarleby .....	3	66,096	4,661	70,757	38,492	1,294	39,786
S:t Michel .....	1	62,722	4,664	67,386	47,970	2,213	50,183
Raumo .....	2	60,005	3,615	63,620	43,033	1,299	44,332
Lovisa .....	1	59,145	1,188	60,333	134,434	—	134,434
Ekenäs .....	2	52,751	1,926	54,677	43,273	578	43,851
Lahtis .....	2	44,243	5,394	49,637	14,647	1,482	16,129
Jakobstad .....	2	39,255	3,573	42,828	25,842	3,357	29,199
Nyslott .....	2	37,368	3,362	40,730	49,241	1,228	50,469
Fredrikshamn .....	1	31,337	1,640	32,977	69,904	648	70,552
Kemi .....	1	30,162	2,365	32,547	9,392	1,038	10,430
Brahestad .....	1	31,859	633	32,492	48,796	389	49,185
Sordavala .....	2	29,151	2,747	31,898	24,395	768	25,163
Salo .....	1	28,980	2,225	31,155	11,204	533	11,737
Hangö .....	2	23,622	2,694	26,316	11,041	1,516	12,557
Kotka .....	2	21,651	1,417	23,068	12,981	1,338	14,319
Villmanstrand .....	1	20,565	1,564	22,129	8,370	20	8,390
Heinola .....	1	16,899	575	17,474	27,594	217	27,811
Tammela .....	1	15,015	856	15,871	4,572	225	4,797
Isalmi .....	—	12,951	—	12,951	2,042	—	2,042
Näändal .....	—	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Kajana .....	2	5,963	1,363	7,316	2,581	519	3,100
Rovaniemi .....	2	4,132	2,800	6,932	561	699	1,260
Nykarleby .....	1	5,376	515	5,891	8,186	349	8,535
Nurmes .....	1	2,161	769	2,930	195	102	297
Lojo .....	—	2,140	—	2,140	458	—	458
Ikalis .....	1	1,623	433	2,056	290	64	354
Högfors .....	1	650	65	715	9	—	9
Kexholm .....	—	711	—	711	3,963	—	3,963
Tyrvis .....	—	646	—	646	173	—	173
Mäntsälä .....	—	348	—	348	207	—	207
Laukas .....	—	121	—	121	22	—	22
Kaskö .....	—	106	—	106	118	—	118
Karstula .....	1	—	89	89	—	159	159
Lappo .....	—	20	—	20	—	—	—
Summa	104	5,059,554	265,950	5,325,504	5,515,741	214,176	5,729,920

### Kontrollverket år 1908.

Af i Helsingfors år 1908 kontrollstämplade 63,408 gram guld- och 70,994 lod silfverarbeten hafva 578 gram arbeten af guld befunnits knapphaltiga.

Dessutom har knapphalt förekommit i ett från landsortsstad insändt generalprof å 611 gram guldarbeten.

Enligt Myntverkets räkenskaper har statsverkets behållna andel af kontrollstämplingsmedlen utgjort 23,956 mark 97 penni, öfverstigande den därinnan största årsbehållningen, år 1907, med 1,198 mark 63 penni och medelbehållningen under åren 1899—1908 med 5,633 mark 89 penni.

Behållningen var nämligen:

år 1899 . . . . .	Fmk	16,211: 13
» 1900 . . . . .	»	16,859: 39
» 1901 . . . . .	»	16,664: 15
» 1902 . . . . .	»	15,469: 19
» 1903 . . . . .	»	16,496: 60
» 1904 . . . . .	»	16,898: 77
» 1905 . . . . .	»	17,205: 79
» 1906 . . . . .	»	20,710: 51
» 1907 . . . . .	»	22,758: 34
» 1908 . . . . .	»	23,956: 97
	Summa Fmk	183,230: 84

och alltså i medeltal per år 18,323 mark 08 penni.

Kontrollstämpling af tennarbeten har ej förekommit.

Till komplettering af de motsvarande tabeller, som för de föregående åren blifvit upprättade, medföljer en tabell innehållande sammanförda uppgifter om vigten af kontrollstämplade guld- och silfverarbeten för åren 1827—1907 samt särskilda sådana för år 1908, hvarjämte uti en vidfogad kolumn antalet guldsmeder under sistnämnda år för hvarje ort angifvits.

I. G. Sundell.

### Vid Kontrollverket utförda arbeten år 1908.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering och stämpling inlemnade arbeten:

af guld 698 st.  
» silfver 445 » 1,143 st.

Kontrollprof å profspån af i landsortsstäder och andra kommuner kontrollstämplade arbeten:

af guld 289 st.  
» silfver 142 » 431 st.

Extra prof å plansar, bleck, spån m. m.:

af guld 157 st.  
» silfver 78 » 235 st.

Summa 1,809 st.

**I. G. Sundell.**