CATALOGUE No.
41-203
ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. – C.T.I.
291

CANADA

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
DEC 21 1971
LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

IRON AND STEEL MILLS

INDUSTRIE DU FER ET DE L'ACIER

1969

ANNUAL CENSUS OF MANUFACTURES | RECENSEMENT ANNUEL DES MANUFACTURES

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

December - 1971 - Décembre
6506-500

Price - Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.
Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

. . figures not available.
. . . figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- - amount too small to be expressed.
p preliminary figures.
r revised figures.
x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

. . nombres indisponibles.
. . . n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- - nombres infimes.
p nombres provisoires.
r nombres rectifiés.
x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.

2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:

   (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.

   (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

   Most of the above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires du B.F.S.

2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:

   (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).

   (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

   La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrant brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

Information Canada
Ottawa

IRON AND STEEL MILLS
(S.I.C. 291)

INDUSTRIE DU FER ET DE L'ACIER
(C.T.I. 291)

1969

For statistical purposes the industry titled Iron and Steel Mills in the revised Standard Industrial Classification covers four main types of establishments:

(1) Establishments primarily engaged in manufacturing pig iron and ferro-alloys;

(2) Steel plants primarily engaged in manufacturing ingots and steel castings and continuous casting of steel;

(3) Rolling mills primarily engaged in hot and cold rolling of steel into primary shapes;

(4) Coke ovens operated in connection with blast furnaces. In some instances, the blast furnace, steel mill, rolling mill and coke oven or some combination of two or more of them are carried on as one integrated operation and the manufacturing processes may be carried on beyond the rolling mill stage.

Value of shipments and other revenue of the Iron and Steel Mills totalled $1,448.2 millions, an increase of $59.4 millions over 1968. This amount included coke, gas and by-products valued at $13.2 millions, sinter plant and blast furnace products valued at $17.4 millions, steel ingots and steel castings valued at $105.0 millions, rolled steel products valued at $1,222.4 millions, ferro-alloy products valued at $36.3 millions, shipments of other products (secondary products) valued at $29.0 millions, and other revenue of $24.9 millions.

This industry's shipments of rolled steel products represented 86 per cent of its manufacturing revenue. Secondary products shipped by this industry in 1969 included carbon and graphite electrodes, cathode blocks and oil well sucker rods, washers, etc.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by $36.7 millions. Cost of materials and supplies, etc., (inputs) in 1969 represented 50.5 per cent of the value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 50.4 per cent in 1968.

Aux fins de la statistique, l'industrie du fer et de l'acier figurant dans la Classification type révisée des industries comprend quatre principales catégories d'établissements:

(1) Ceux qui s'occupent principalement de la fabrication de la fonte brute et les ferro-alliages;

(2) Les aciéries qui fabriquent des lingots et des moulages et font le coulage en continu de l'acier;

(3) Ceux qui font le laminage à chaud ou à froid de l'acier pour en faire des profilés (formes primaires);

(4) Les cokeries qui desservent les hauts fourneaux. Dans certains cas, le haut fourneau, l'aciérie, la laminerie et la cokerie sont associés (deux opérations ou plus) dans un même établissement intégré et la transformation peut s'y effectuer au-delà du laminage.

La valeur des expéditions et les autres recettes de l'industrie du fer et de l'acier ont atteint 1,448.2 millions de dollars, soit 59.4 millions de plus qu'en 1968. Ce montant comprend le coke, le gaz et leurs sous-produits (13.2 millions), les produits des établissements de frittage et des hauts fourneaux (17.4 millions), les lingots d'acier et les moulages d'acier (105.0 millions), les produits d'acier laminé (1,222.4 millions), les produits de ferro-alliages (36.3 millions), les expéditions d'autres produits (formes secondaires) (29.0 millions) et les autres recettes (24.9 millions).

Les expéditions de produits d'acier laminé par l'industrie en question sont intervenues pour 86 p. 100 des recettes provenant de la fabrication. En 1969, les expéditions de produits de formes secondaires par cette industrie comprenaient des électrodes de carbone et de graphite, des blocs cathodiques, des tiges de commande de piston de pompe pour puits de pétrole, des rondelles, etc.

Le coût des matières et fournitures, etc., utilisées pour la production de produits de fabrication propre a augmenté de 36.7 millions de dollars. En 1969, le coût des matières et fournitures, etc., (intrants) représentait 50.5 p. 100 de la valeur des expéditions de produits de fabrication propre (extrants), contre 50.4 p. 100 en 1968.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière: Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes: Number — Nombre	Manufacturing activity: Production and related workers: Man-hours paid — Heures-homme payées	Manufacturing activity: Production and related workers: Wages — Salaires	Manufacturing activity: Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Manufacturing activity: Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Manufacturing activity: Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	Manufacturing activity: Value added — Valeur ajoutée	Total activity — Activité totale: Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs: Number — Nombre	Total activity: Working owners and partners: Withdrawals — Retraits	Total activity: Employees — Employés: Number — Nombre	Total activity: Employees: Salaries and wages — Traitements et salaires	Total activity: Value added — Valeur ajoutée
	No. — nomb.		'000			$'000				$'000		$'000	
1961	41	28,408	59,336	152,529	29,670	351,055	774,748	397,331	–	–	34,749	193,712	405,187
1962	41	30,101	63,319	165,556	31,639	391,886	860,755	445,501	–	–	36,593	209,171	451,549
1963	39	31,112	66,924	180,359	35,082	436,597	963,206	499,303	–	–	38,196	228,217	505,747
1964	42	33,911	73,408	200,756	41,442	512,009	1,108,152	561,049	–	–	41,505	253,039	568,680
1965	41	36,434	77,202	221,232	47,703	565,741	1,231,765	646,100	–	–	44,274	277,126	653,743
1966	43	37,984	80,205	236,645	49,497	569,019	1,255,392	648,228	–	–	45,999	299,552	654,451
1967	44	36,078	75,572	236,890	50,700	565,034	1,228,999	617,093	–	–	44,203	305,300	622,029
1968													
Newfoundland — Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Québec	12	2,937	6,394	19,149	7,109	72,769	133,303	54,864	–	–	3,928	26,633	54,040
Ontario	17	28,875	60,868	205,591	39,797	491,673	1,110,643	580,750	–	–	35,312	263,737	588,781
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	x	x
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	43	36,324	76,124	250,865	52,870	630,974	1,367,087	684,684	–	–	44,634	323,572	692,767
1969													
Newfoundland — Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Québec	14	3,729	7,947	26,041	8,746	112,600	195,059	73,755	–	–	4,774	34,989	72,536
Ontario	17	25,595	53,860	194,848	38,627	475,073	1,074,887	567,137	–	–	32,200	259,652	577,109
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Alberta	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	45	34,441	71,489	252,722	54,220	666,242	1,423,256	708,727	–	–	42,954	334,233	717,762
Percentage change — Variation en pourcentage													
1967-1968	– 2.3	+ 0.7	+ 0.7	+ 5.9	+ 4.3	+ 11.7	+ 11.2	+ 11.0	–	–	+ 1.0	+ 6.0	+ 11.4
1968-1969	+ 4.7	– 5.2	– 6.1	+ 0.7	+ 2.6	+ 5.6	+ 4.1	+ 3.5	–	–	– 3.8	+ 3.3	+ 3.6

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés										Salaries and wages — Traitements et salaires				
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office — Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution	Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres								Manufacturing — Fabrication	Other — Autres			
	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F					
	number — nombre										$'000				
1968															
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	x	—	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	x	x	—	—	789	137	x	x	3,778	150	x	—	6,977	x	26,633
Ontario	28,674	201	511	9	4,521	925	340	131	34,046	1,266	205,591	4,520	49,839	3,788	263,737
Manitoba	x	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	x	—	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	—	—	—	x	x	x	—	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	36,087	237	529	9	6,002	1,153	460	157	43,078	1,556	250,865	4,624	63,189	4,895	323,572
1969															
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	x	x	3	—	830	148	51	13	4,612	162	26,041	17	8,421	509	34,989
Ontario	25,418	177	502	8	4,661	973	319	142	30,900	1,300	194,848	4,821	56,057	3,926	259,652
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	34,210	231	552	8	6,142	1,211	428	172	41,332	1,622	252,722	5,141	71,267	5,103	334,233

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Non-fabrication
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture — Marchandises finies de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente
	book value — $'000 — valeur comptable				
Opening — Ouverture					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	13,935	14,921	6,633	35,489	257
Ontario	116,346	56,005	52,516	224,867	321
Manitoba	x	x	x	x	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	146,325	73,213	65,740	285,278	824
Closing — Fermeture					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	14.425	15,458	6,136	36,019	215
Ontario	127,251	65,958	48,513	241,722	511
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	156,071	83,998	60,888	300,957	872

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description		1968		1969	
		Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
			$'000		$'000
1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail					
Bituminous coal — Charbon bitumineux:					
(a) From Canadian mines — De mines canadiennes	ton — tonne	24,853	208	21,267	183
(b) Imported — Importé	"	130,122	1,509	105,065	1,214
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	"	4,575	63	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—	—
Coke	"	73	2	25	1
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	1,231,418	351	1,144,989	355
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	168,194,165	14,593	148,482,936	12,558
Wood — Bois	cord — corde	8	--	—	—
Gas — Gaz:					
(a) Natursl gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi^3	20,148,335	9,703	22,593,380	10,662
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	1,268,179	322	2,001,985	309
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi^3	2,543,371	484	4,472,785	625
Other fuel — Autre combustible		...	195	...	292
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	4,444,843,377	25,308	4,848,677,428	27,828
Steam purchased — Vapeur achetée		...	133	...	194
2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail					
Estimate for fuel and electricity — Estimation pour combustible et électricité		—	—	—	—
3. All establishments — Tous établissements					
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés		...	52,870	...	54,220

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES – MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES – ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description		1968		1969	
		Quantity – Quantité	Cost – Coût	Quantity – Quantité	Cost – Coût
			$ '000		$ '000
1. Materials used – Matières utilisées:					
Coke, gas and by-products – Coke, gas et sous-produits					
Bituminous coal carbonized in ovens or retorts – Houille grasse carbonisée dans des fourneaux ou cornues:					
From Canadian mines – Provenant de mines canadiennes	ton – tonne	45,396	371	–	–
Imported – Importée	"	6,251,412	73,338	5,430,549	66,575
Caustic soda – Soude caustique	lb. – liv.	749,955	13	637,052	12
Sulphuric acid, 100% – Acide sulfurique, 100%:					
Purchased – Acheté	ton – tonne	22,580	505	17,453	375
Own make – Fabriqué		–	–	–	–
Sinter plant and blast furnace – Usine de frittage et hauts fourneaux					
Sinter plant – Usine de frittage:					
Crude iron ore – Minerai de fer brut:					
From Canadian mines – Provenant de mines canadiennes	ton – tonne	503,701	3,843	294,901	2,129
Imported – Importé	"	481,576	5,046	203,837	2,159
Mill cinder scale, fluedust, etc. (not sintered, pelletized, etc.) – Laitier, scories, poussière des tuyaux, etc. (ni agglomérés, ni granulés, etc.):					
Purchased – Achetés	"	59,626	534	13,828	160
Own make – Fabriqués	"	661,738	..	600,057	..
Limestone (including fines) – Pierre calcaire (y compris la pierre fine)	"	96,778	311	125,690	428
Dolomite (including fines) – Dolomite (y compris la pierre fine)	"	298,823	450	193,189	299
Coke (including breeze) – Coke (y compris le petit coke):					
Purchased – Acheté	"	24,687	217	29,436	261
Own make – Fabriqué	"	43,846	..	13,632	..
Scrap iron and steel, purchased – Ferraille de fer et d'acier, achetée	"	3,101	43	7,285	65
Blast furnace – Hauts fourneaux:					
Crude iron ore – Minerai de fer brut:					
From Canadian mines – Provenant de mines canadiennes	"	311,321	3,335	234,473	2,516
Imported – Imperté	"	573,850	6,350	448,826	5,030
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) – Minerai de fer (aggloméré, granulé, etc.):					
From Canadian mines – Provenant de mines canadiennes	"	7,983,275	108,311	7,161,466	98,359
Imported – Imperté	"	1,771,220	26,300	1,550,290	23,068
From own processing (not to include mine sinter plant) – De propre traitement (ne comprend pas l'usine de frittage de la mine)	"	816,508	..	503,144	..
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized etc.) – Laitier, scories, crasse et poussière de tuyaux (ni agglomérés, ni granulés, etc.):					
Purchased – Achetés	"	43,786	282	947	13
Own make – Fabriqués	"	258,951	..	337,737	..
Scrap iron and steel – Déchets de fer et d'acier:					
Purchased – Achetés	"	141,975	1,138	151,174	1,215
Own make – Fabriqués	"	15,740	..	12,959	..
Limestone – Pierre calcaire:					
From Canadian quarries – Provenant de carrières canadiennes	"	396,229	909	318,488	713
Imported – Importée	"	281,273	457	235,855	382
Dolomite	"	506,221	1,018	477,449	1,095
Coke:					
Purchased – Acheté	"	430,285	9,379	667,268	13,024
Own make – Fabriqué	"	3,969,376	..	3,196,860	..
Firebrick, fireclay and other refractories, n.e.s. – Brique, argile et autres matières réfractaires, n.c.a.		..	1,627	..	920
Steel ingots and steel castings – Lingots et moulages d'acier					
Pig iron – Fer en gueuse:					
Purchased – Acheté	ton – tonne	6,762	301	7,915	389
Own make – Fabriqué	"	7,450,440	..	6,519,900	..
Scrap iron and steel – Déchets de fer et d'acier:					
Purchased – Achetés	"	1,862,231	56,703	1,930,063	56,412
Own make – Fabriqués	"	3,135,891	..	2,790,097	..
Coke (charged to furnace, not for fuel) – Coke métallurgique:					
Purchased – Acheté	"	1,574	76	2,502	123
Own make – Fabriqué	"	497	..	713	..

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES — MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969 — Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969 — suite

Description		1968		1969	
		Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
			$'000		$'000
1. Materials used — Continued — Matières utilisées — suite:					
Spiegeleisen — Spiegeleisen	ton — tonne	655	15	—	—
Ferromanganese — Ferro-manganèse:					
High carbon (over 3 per cent carbon) — À haute teneur en carbone (plus de 3 p. 100 de carbone)	"	61,159	9,299	60,035	8,754
Medium carbon — A teneur moyenne en carbone	"	4,943	1,458	6,135	1,762
Low carbon (maximum 0.75 per cent cent carbon) — À faible teneur en carbone (0.75 p. 100 de carbone au plus)	"	2,732	671	862	381
Silico manganese — Silico-manganèse	"	23,084	4,358	23,400	4,517
Ferrosilicon — Ferro-silicium:					
Low silicon grade (under 45 per cent silicon) — Faible teneur en silicium (moins de 45 p. 100)	"	1,841	192	1,847	210
Medium silicon grade — Taneur moyenne en silicium	"	15,788	2,450	15,454	2,371
High silicon grade (over 55 per cent silicon) — Haute teneur en silicium (plus de 55 p. 100)	"	5,783	1,661	7,173	1,802
Sil-x — Silicium-x	"	13	5	11	5
Ferrochrome (including chrom-X) — Ferro-chrome (y compris chrome-X):					
High carbon — A haute teneur en carbone	"	8,929	1,981	8,918	1,863
Low carbon (maximum 2 per cent carbon) — À faible teneur en carbone (pas plus de 2 p. 100 de carbone)	"	13,611	4,272	15,668	4,749
Ferromolybdenum — Ferro-molybdène	"	264	835	275	908
Ferrophosphorus — Ferro-phosphore	"	444	51	517	61
Ferroselenium — Ferro-sélénium	"	9	55	2	11
Ferrotitanium — Ferro-titanium	"	48	51	53	49
Ferrotungsten — Ferro-tungstène	"	105	527	70	372
Ferrovanadium — Ferro-vanadium	"	273	1,425	315	1,370
Ferrozirconium — Ferro-zirconium	"	2	1	4	2
Calcium silicon — Calcium-silicium	"	1,365	619	1,223	520
Calcium manganese silicon — Calcium-manganèse-silicium	"	428	223	197	111
Other ferro-alloys — Autres ferro-alliages		...	2,303	...	2,285
Iron ore, crude — Minerai de fer brut	ton — tonne	85,434	1,281	105,790	1,318
Iron ore, calcined, roasted or treated — Minerai de fer calciné, grillé ou trsité	"	257,661	4,053	185,156	2,980
Manganese ore — Minerai de manganèse	"	418	9	2,866	81
Chrome ore — Minerai de chrome	"	182	15	211	19
Tungsten ore — Minerai de tungstène	"	138	373	195	527
Aluminum ingots, shot, etc. — Lingots et grenailles, etc., d'aluminium	"	4,429	2,330	3,868	2,262
Copper ingots, cakes, shot, etc. — Lingots, agglutinations, grenailles, etc., de cuivre	"	881	823	941	941
Nickel ingots, cathodes, shot, etc. — Lingots, cathodes, grenailles, etc., de nickel	"	5,564	10,670	6,365	13,729
Other metals — Autres métaux		...	932	...	838
Charcoal — Charbon de bois	ton — tonne	78	6	31	2
Bentonite	"	5,997	244	7,849	328
Dolomite:					
Raw, crushed — Brute, broyée	"	134,336	463	109,183	427
Calcined — Calcinée	"	132,607	3,442	119,137	3,061
Fluorspar — Fluor de calcium	"	30,174	1,235	33.411	1.433
Ganister — Gannister	"	2,080	70	1,570	49
Graphite	"	794	84	758	63
Lime — Chaux	"	244,599	3,750	258,871	4,028
Limestone — Pierre calcaire	"	344,556	775	163,880	640
Linseed oil — Huile de lin	gall. (imp.)	8,100	10	9,072	12
Magnesite — Magnésite	ton — tonne	7,569	522	8,514	581
Electrodes — Électrodes		..	4,865	..	5,722
Silica sand — Sable siliceux:					
For moulds — Pour moules	ton — tonne	60,586	824	76,469	1,027
Other foundry sands — Autres sablas de fonderies	"	7,757	234	5,832	294
Sulphur — Soufre	"	200	37	236	44
Refractories — Réfractaires		..	19,834	..	19,309
Molybdenum trioxide (molybdic oxide) briquettes — Briquettes de trioxyde de molybdène (oxyde de molybdène)	ton — tonne	647	2,208	793	2,607
Ingot moulds (including hot tops) and stools — Moules à lingots (y compris le dessus) et supports		..	19,282	..	17,107
Rolled steel products — Produits d'acier laminé					
Steel ingots — Lingots d'acier:					
Purchased — Achetés	ton — tonne	251,384	15,213	317,573	20,392
Own make — Fabriqués	"	6,009,857	..	9,312,968	..
Steel billets and slabs — Billettes et bramea d'acier	"	313,604	24,343	709,909	61,035

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES — MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969 — Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969 — fin

Description		1968		1969	
		Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
			$'000		$'000
1. Materials used — Concluded — Matières utilisées — fin:					
Steel bars — Barres d'acier	ton — tonne	65,975	11,290	71,955	12,499
Wire rods — Tiges de fil	"	5,132	835	6,358	1,070
Rails, old (include reject rails) — Rails usagés (y compris rails mis au rebut)	"	533	14	—	—
Steel sheet and strip — Feuilles et feuillards d'acier	"	69,291	9,237	104,928	14,885
Scrap iron and steel including old axles — Déchets de fer et d'acier, y compris les vieux essieux	"	4,363	176	1,770	67
Tin — Étain	"	2,644	8,230	2,401	7,808
Zinc spelter — Zinc	"	34,183	9,338	32,924	9,406
Acids — Acides:					
Chromic — Chromique	lb. — livre	275,200	121	246,872	114
Hydrochloric (muriatic), 100 % — Chlorhydrique (muriatique) 100 %	"	14,558,500	335	24,027,485	594
Sulphuric, 100 % — Sulfurique, 100 %	ton — tonne	46,084	1,349	28,817	783
Cleaners (Pennsalt, etc.) — Agents nettoyeurs (Pennsalt, etc.)		..	409	..	395
Phenone — Phénone	lb. — livre	24,750	19	30,000	23
Rolling oils — Huiles de laminage	gall. (imp.)	1,274,920	1,787	1,597,673	2,155
Zinc ammonium chloride — Chlorure zinc-ammonium	lb. — livre	209,140	31	199,950	29
Refractories — Réfractaires		..	1,296	..	1,460
Rolls and dies — Laminoirs et matrices		..	10,595	..	10,205
Ferro-alloys — Ferro-alliages					
Coal — Charbon:					
Bituminous — Bitumineux	ton — tonne	56,071	975	80,581	1,418
Coke:					
Petroleum — Pétrole	"	4,748	80	5,439	91
Other — Autres	"	46,945	754	59,524	949
Dolomite	"	1,203	4	2,053	8
Electrodes — Électrodes		..	1,250	..	1,448
Refractories — Réfractaires		..	56	..	103
Lime — Chaux	ton — tonne	2,879	43	3,111	47
Limestone — Pierre calcaire	"	3,764	15	5,041	20
Magnesite — Magnésite	"	101	7	151	13
Millscale — Scories de laminoir	"	798	16	349	8
Quartzite	"	144,127	848	211,314	1,340
Silica sand — Sable siliceux	"	4,894	29	8,159	54
Steel scrap (borings, turnings, etc.) — Déchets d'acier (copeaux de perçage, détour, etc.)	"	36,875	697	49,260	926
Woodchips — Copeaux de bois	"	34,724	341	54,452	487
Oxygen — Oxygène		..	4,948	..	4,295
All other materials and components used — Tous autres éléments et matières utilisés		...	12,986	...	16,180
2. Containers and other packaging materials and supplies used — Contenants et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:					
Wooden boxes, crates, barrels, kegs — Boîtes, caisses, barils et barillets en bois		..	839	..	1,177
Paper, all kinds — Papier, tous genres		..	519	..	641
All other — Tous autres		...	5,681	...	5,636
3. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation (sauf le combustible) utilisées		...	83,713	...	84,388
4. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Somme versée à autrui contre travail sur des matières appartenant aux établissements		...	10,870	...	16,835
Total		...	630,974	...	666,242

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE – ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION – TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les expéditions des établissements classés dans d'autres industries, qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

Product – Produit	Total tonnage made – Quantité totale fabriquée	Factory sales – Ventes à l'usine: Tonnage sold in Canada or for export – Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Factory sales – Ventes à l'usine: Income from tonnage sold – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes		$'000
1968			
A. Hot rolled products – Produits laminés à chaud			
Semi-finished rolled forms – Produits laminés semi-finis:			
All semi-finished forms intended for further rolling, including blooms, billets, slabs and sheet bars – Toutes formes semi-ouvrées devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les brames et les barres en feuilles:			
For sale in Canada – Pour vente au Canada	..	378,129	33,122
For export – Pour exportation	154,896	167,818	10,669
Blooms, billets and axle blanks for forging purposes only, whether for own use or for sale to others including export – Blooms, billettes et ébauches d'essieux devant être forgés, pour propre utilisation ou vente à d'autres, y compris vente à l'étranger	76,310	67,037	9,861
Rounds or billets for seamless tubes including export – Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation	188,059	179,783	20,283
Semi-finished rolled – Total – Produits laminés semi-ouvrés	419,265	792,767	73,935
Rails	227,532	226,569	27,025
Wire rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lenghts over 5/16 inch in diameter) – Tiges de fil, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	524,687	523,338	66,716
Structural steel shapes – Acier de construction:			
Heavy, including sheet pilings, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over – Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une âme de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	452,711	441,999	58,269
Light, including light shapes, angles, channels, etc., having a section smaller than that provided under previous item – Acier léger, y compris profilés légers, cornières, pièces en u, etc., dont les dimensions sont inférieures à celles précisées ci-dessus	168,559	159,121	20,685
Structural steel shapes – Total – Profilés d'acier de construction	621,270	601,120	78,954
Bars – Barres:			
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below – Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	803,878	708,249	119,267
Bars for concrete reinforcing, including twisted and other deformed bars – Barres d'armature du béton, y compris les barres torsadées ou autres barres à saillies	642,461	643,654	74,879
Long angle splice bars, tie platebars and all other long rail joint bars – Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semelle et autres barres d'assemblage de longs rails	27,310	4,658	640
Hot-rolled bars – Total – Barres laminées à chaud	1,473,649	1,356,561	194,786
Plates (excluding plate for pipes and tubes) – Plaques (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises)	635,737	628,158	83,911
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) – Bandes(1)(tôles, feuilles, feuillards et barres laminés à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	1,029,037	1,013,958	130,481
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms – Autres feuilles et feuillards laminés à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	3,511,184	1,103,151	134,507
B. Cold rolled and coated products(1) – Produits laminés à froid et recouverts(1)			
Bars, cold-rolled and cold-drawn – Barres, laminées et étirées à froid	80,791	76,713	24,216
Cold-rolled strip – Feuillards laminés à froid	102,485	96,409	29,715
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp – Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles étamées, les feuilles et feuillards aux silicones, à l'exclusion des bandes laminées à froid	3,233,150	2,011,562	362,201[r]
C. Other products – Autres produits			
Rail fastenings – Attaches de rail:			
Rail joints, including splice bars and fish plates – Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints	4,573	5,172	827
Tie plates – Semelles	39,961	41,548	5,722

(1) Note that skelp as listed provides for both hot-rolled and cold-rolled material. – Les présentes bandes comprennent des pièces laminées à chaud et à froid.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE — ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 — Concluded

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION — TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 — fin

Product — Produit	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales — Ventes à l'usine: Tonnage sold in Canada or for export — Quantité vendue au Canada ou pour exporter	Factory sales — Ventes à l'usine: Income from tonnage sold — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		$'000
1969			
A. Hot-rolled products — Produits laminés à chaud			
Semi-finished rolled forms — Produits laminés semi-finis:			
All semi-finished forms intended for further rolling, including blooms, billets, slabs and sheet bars — Toutes formes semi-ouvrées devant subir un laminage plus poussé, y compris les blooms, les billettes, les brames et les barres en feuilles:			
For sale in Canada — Pour vente au Canada	..	440,166	38,045
For export — Pour exportation	13,535	15,652	1,081
Blooms, billets and axle blanks for forging purposes only, whether for own use or for sale to others, including export — Blooms, billettes et ébauches d'essieux devant être forgés, pour propre utilisation ou vente à d'autres, y compris vente à l'étranger	68,249	68,947	10,125
Rounds of billets for seamless tubes including export — Ronds ou billettes pour les tubes d'une pièce, y compris ceux d'exportation	127,414	130,951	14,699
Semi-finished rolled forms — Total — Produits laminés semi-ouvrés	209,198	655,716	63,951
Rails	292,857	302,881	36,667
Wire rods, No. 5 gauge to 47/64 inch in diameter (excluding straight lenghts over 5/16 inch in diameter) — Tiges de fil, numéro 5, jusqu'à 47/64 de pouce de diamètre (sauf les bouts droits de plus de 5/16 de pouce de diamètre)	454,355	457,625	59,741
Structural steel shapes — Acier de construction:			
Heavy, including sheet pillings, beams, angles, channels, tees, zees, etc., having one leg or web of 3" and over, and a thickness of 1/8" and over — Acier lourd, y compris palplanches, poutres, cornières, pièces en u, tés, pièces en z, etc., ayant un coude ou une âme de 3" ou plus et une épaisseur de 1/8" ou plus	419,735	469,115	63,571
Light, including light shapes, angles, channels, etc., having a section smaller than that provided under previous item — Acier léger, y compris profilés légers, cornières, pièces en u, etc., dont les dimensions sont inférieures à celles précisées ci-dessus	178,106	162,142	22,333
Structural steel shapes — Total — Profilés d'acier de construction	597,841	631,257	85,904
Bars — Barres:			
Bars, hot-rolled, of all grades and of all sections, including bolt, nut, rivet, spike, chain, horseshoe and other miscellaneous bars, but omitting all bars reported immediately below — Barres laminées à chaud, de toutes classes et de toutes sections, y compris les boulons, les écrous, les rivets, les crampons, les chaînes, les fers à cheval et les autres barres diverses sauf celles dont il est question ci-dessous	782,863	715,818	123,787
Bars for concrete reinforcing, including twisted and other deformed bars — Barres d'armature du béton, y compris les barres torsadées ou autres barres à saillies	663,560	659,007	77,900
Long angle splice bars, tie plate bars and all other long rail joint bars — Longues barres angulaires d'assemblage, barres de semelle et autres barres d'assemblage de longs rails	83,474	3,631	530
Hot-rolled bars — Total — Barres laminées à chaud	1,529,897	1,378,456	202,217
Plates (excluding plate for pipes and tubes) — Plaques (plaques pour les tuyaux et les tubes non comprises)	610,008	628,672	87,743
Skelp(1) (hot and cold-rolled plate, sheets, strip and bars for pipes and tubes) — Bandes(1) (tôles, feuilles, feuillards et barres laminées à chaud et à froid pour tuyaux et tubes)	930,369	893,490	113,733
Other hot-rolled sheets and strip including material for further cold reduction and all other hot-rolled forms — Autres feuilles et feuillards laminés à chaud, y compris les pièces qui doivent être réduites à froid et toutes les autres formes laminées à chaud	3,290,172	1,023,955	130,580
B. Cold-rolled and coated products(1) — Produits laminés à froid et recouverts(1)			
Bars, cold-rolled and cold-drawn — Barres, laminées et étirées à froid	89,284	86,822	26,991
Cold-rolled strip — Feuillards laminés à froid	116,306	117,106	40,272
Other cold-rolled and coated products, including cold-reduced sheets, black plate for tinning and other black plate, galvanized sheet and strip, tin plate, silicon sheet and strip, but excluding cold-rolled skelp — Autres produits laminés à froid et recouverts, y compris les feuilles réduites à froid, les tôles noires à étamer et les autres tôles noires, les feuilles et feuillards galvanisés, les tôles étamées, les feuilles et feuillards aux silicones, à l'exclusion des bandes laminées à froid	3,042,841	1,995,074	374,255
C. Other products — Autres produits			
Rail fastenings — Attaches de rail:			
Rail joints, including splice bars and fish plates — Jointures de rail, y compris les barres d'assemblage et les couvre-joints	5,849	5,681	927
Tie plates — Semelles	67,709	67,816	9,384

(1) Note that skelp as listed provides for both hot-rolled and cold-rolled material. — Les présentes bandes comprennent des pièces laminées à chaud et à froid.

TABLE 7. PRODUCTION(1) DF PIG IRON AND SALES(1) BY PRDDUCERS — ALL INDUSTRIES(2), 1968 AND 1969

TABLEAU 7. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE ET VENTES(1) PAR PRODUCTEURS — TOUTES INDUSTRIES(2), 1968 ET 1969

Grade — Catégorie	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Sales — Ventes	
		Quantity — Quantité	Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		$'000
1968			
Basic — Ordinaire	7,517,292	62,855	3,656
Foundry(3) — Fonderie(3)	561,468	601,366	25,931
Malleable — Malléable	242,786	198,397	11,164
Total	8,321,546	862,618	40,751
1969			
Basic — Ordinaire	6,538,148	39,309	2,288
Foundry(3) — Fonderie(3)	616,301	618,509	28,289
Malleable — Malléable	276,238	213,312	12,219
Total	7,430,687	871,130	42,796

(1) Includes the output from smelting of titaminum ores. — Comprend le produit de la fonte des minerais de tltane.
(2) Includes data from other industries which manufacture, as a secondary activity, the commoditites listed here. — Comprend la production des autres Industries qui fabriquent les présents produits comme activité secondaire.
(3) Includes silvery pig. — Y compris la fonte blanche.

TABLE 8. PRODUCTION(1) OF PIG IRON BY GRADES, 1965-1969

TABLEAU 8. PRODUCTION(1) DE FER EN GUEUSE SELON LES CATÉGORIES, 1965-1969

Year — Année	Basic — Ordinaire	Foundry — De fonderie	Malleable — Malléable	Total
	net tons — tonnes nettes			
1965	6,315,576	492,610	271,253	7,079,439
1966	6,366,232	503,019	347,359	7,216,610
1967	6,178,938	532,442	239,423	6,950,803
1968	7,517,292	561,468	242,786	8,321,546
1969	6,538,148	616,301	276,238	7,430,687

(1) Includes silvery pig. — Y compris la fonte blanche.

TABLE 9. SALES(1) OF PIG IRON BY PRODUCERS, 1965-1969

TABLEAU 9. VENTES(1) DE FER EN GUEUSE PAR PRODUCTEURS, 1965-1969

Year — Année	Tonnage sold — Quantité vendue	Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes	$'000
1965	909,622	45,940
1966	746,035	39,530
1967	717,558	36,597
1968	862,618	40,751
1969	871,130	42,796

(1) See footnote(s) Table 6. — Voir renvoi(s) Tableau 6.

TABLE 10. BLAST FURNACES IN CANADA, 1967-1969

TABLEAU 10. HAUTS FOURNEAUX AU CANADA, 1967-1969

Name of company – Nom de la société	Location of plant – Emplacement de l'usine	Number of stacks – Nombre de cheminées	Total annual capacity – Capacité annuelle totale	Number of days in blast – Nombre de jours de fonctionnement		
				1967	1968	1969
			net tons – tonnes nettes			
Dominion Foundries & Steel Ltd.	Hamilton, Ont.	1	550,000	365	366	365
		1	550,000	307	365	365
		1	550,000	365	366	327
	Total	3	1,650,000	–	–	–
Sydney Steel Corporation	Sydney, Nova Scotia	1	394,000	260	366	365
		1	481,000	280	366	365
	Total	2	875,000	–	–	–
Canadian Furnace Company, Limitad	Port Colborne, Ont	1	240,000	242	206	250
	Total	1	240,000	–	–	–
The Steel Company of Canada, Limited	Hamilton, Ont.	1	3,800,000	364	364	213
		1		362	291	267
		1		358	312	281
		1		361	341	278
	Total	4	3,800,000	–	–	–
The Algoma Steel Corporation, Limited	Sault Ste. Marie, Ont	1	350,000	340	255	202
		1	325,000	312	320	269
		1	830,000	348	362	265
		1	830,000	282	364	254
	Total	4	2,335,000	–	–	–
Total, Canada		14	8,900,000	–	–	–

Note: Data in above table do not include details on other producers of pig iron in Canada as follows. – Note: Le tableau ci-dessus ne comprend pas les détails suivants sur les autres producteurs de fer en gueuse du Canada:

1. Electric furnace operations used in smelting titanium ores rated at approximately 465,000 tons pig iron per annum operated by Quebec Iron and Titanium Corporation at Sorel, Quebec. – La fonte de minerais de titanium aux fours électriques de la Québec Iron and Titanium Corporation, Sorel (Qué.) dont la production nominale est d'environ 465,000 tonnes de fer en gueuse par année.
2. Two electric furnaces used in direct reduction of iron ore rated at 110,000 tons pig iron annum operated by the Consolidated Mining and Smelting Co. of Canada Ltd., Kimberley, British Columbia. – La production des deux hauts fourneaux électriques servant à la réduction directe du minerai de fer exploité par la Consolidated Mining and Smelting Co. of Canada Ltd., à Kimberley, Colombie-Britannique, dont la capacité nominale est de 110,000 tonnes de fonte par an.

TABLE 11. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, AND SALES BY THE PRODUCERS – ALL INDUSTRIES(1), 1968 AND 1969

TABLEAU 11. PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER ET DE MOULAGES D'ACIER, ET VENTES DES PRODUCTEURS – TOUTES INDUSTRIES(1), 1968 ET 1969

	1968			1969		
	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys – Quantité totale d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	Sales – Ventes: Quantity – Quantité	Sales – Ventes: Income from sales – Recettes des ventes	Total tonnage of steel made (all kinds), including alloys – Quantité totale d'acier (tous genres) fabriqué, y compris les alliages	Sales – Ventes: Quantity – Quantité	Sales – Ventes: Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes		$'000	net tons – tonnes nettes		$'000
Steel ingots – Lingots d'acier						
Basic open-hearth(2) – Ordinaires (au four à sole)(2)	9,698,488	188,323	11,379	8,540,842	207,587	12,401
Electric – Au four électrique	1,359,734	241,929	25,524	1,353,772	319,326	32,558
Steel ingots – Total – Lingots d'acier	11,058,222	430,252	36,903	9,894,614	526,913	44,959
Steel castings – Moulages d'acier						
Basic open-hearth – Ordinaires (au four à sole)	65	–	–	4	–	–
Electric – Au four électrique	140,160	123,988	65,091	152,939	145,971	78,087
Steel castings – Total – Moulages d'acier	140,225	123,988	65,091	152,943	145,971	78,087
Steel ingots and castings – Total – Lingots et moulages d'acier	11,198,447	554,240	101,994	10,047,557	672,884	123,046
Alloy steel included in above – Acier d'alliage compris ci-dessus						
Ingots – Lingots	782,174	13,740	9,890	800,271	18,650	13,581
Castings – Moulages	30,593	29,103	26,860	38,217	36,149	27,130
Total	812,767	42,843	36,750	838,488	54,799	40,711

(1) Includes details from other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed here. – Comprend le détail des autres industries qui fabriquent, à titre d'activité secondaire, les produits mentionnés ici.
(2) Includes production from oxygen vessels. – Comprend la production à partir de réservoirs d'oxygène.

TABLE 12. PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY GRADES – ALL INDUSTRIES(1), 1965-1969

TABLEAU 12. PRODUCTION DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR CATÉGORIES – TOUTES INDUSTRIES(1), 1965-1969

Year – Année	Steel ingots – Lingots d'acier		Steel castings – Moulages d'acier			Steel ingots and castings Total – Lingots et moulages d'acier
	Open-hearth(2) – Four à sole(2)	Electric – Four électrique	Open-hearth – Four à sole	Converter – Convertisseur	Electric – Four électrique	
	net tons – tonnes nettes					
1965	8,785,476	1,117,883	251	–	164,732	10,068,342
1966	8,662,078	1,158,927	2,541	–	196,585	10,020,131
1967	8,434,365	1,119,602	62	–	146,803	9,700,832
1968	9,698,488	1,359,734	65	–	140,160	11,198,447
1969	8,540,842	1,353,772	4	–	152,939	10,047,557

See footnote(s) Table 11. – Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 13. ANNUAL PRODUCTION OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PROVINCES – ALL INDUSTRIES(1), 1965-1969

TABLEAU 13. PRODUCTION ANNUELLE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER SELON LES PROVINCES – TOUTES INDUSTRIES(1), 1965-1969

Year – Année	Atlantic – Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	British Columbia – Colombie-Britannique	Canada
	net tons – tonnes nettes					
1965	779,441	300,492	8,485,219	415,961	87,229	10,068,342
1966	759,492	282,264	8,453,480	402,331	122,564	10,020,131
1967	643,386	267,369	8,333,431	361,479	95,167	9,700,832
1968	896,455	383,829	9,400,741	392,508	124,914	11,198,447
1969	1,016,161	432,312	7,960,199	487,279	151,606	10,047,557

See footnote(s) Table 11. – Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 14. SALES OF STEEL INGOTS AND STEEL CASTINGS, BY PRODUCERS – ALL INDUSTRIES(1), 1965-1969

TABLEAU 14. VENTE DE LINGOTS ET DE MOULAGES D'ACIER, PAR PRODUCTEURS – TOUTES INDUSTRIES(1), 1965-1969

Year – Année	Tonnage sold – Tonnes vendues	Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes	$'000
1965	414,888	106,475
1966	477,870	130,263
1967	574,421	120,359
1968	554,240	101,994
1969	672,884	123,046

See footnote(s) Table 11. – Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 15. PRODUCTION OF ALLOY STEEL INGOTS AND CASTINGS - ALL INDUSTRIES (1), 1965-1969

TABLEAU 15. PRODUCTION DE LINGOTS-ALLIAGES ET DE MOULAGES — ALLIAGES — TOUTES INDUSTRIES(1), 1965-1969

Year — Année	Ingots — Lingots	Castings — Moulages	Total
	net tons — tonnes nettes		
1965	714,464	46,896	761,360
1966	783,661	50,752	834,413
1967	724,844	43,358	768,202
1968	782,174	30,593	812,767
1969	800,271	38,217	838,488

See footnote(s) Table 11. — Voir renvoi(s) Tableau 11.

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1969

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA AU 31 DÉCEMBRE, 1969

	Type — Genre	Number of units — Nombre d'unités	Size — Taille	Total annual capacity — Capacité annuelle totale
				tons — tonnes
Newfoundland — Terre-Neuve				
Newfoundland Steel Co. Ltd., St. John's	Elec. — Élec.	1	25	60,000
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse				
Sydney Steel Corporation, Sydney	O.H. — F.S.	3	190,200	1,070,000
	"	2	225	
	Elec. — Élec.	1	12	30,000
Enamel and Heating Products Ltd., Amherst	"	1	8	20,000
Maritime Steel Foundries Ltd., New Glasgow	"	1	4	3,000
Québec				
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Tracy	"	1	65	70,000
Canadian Unicast Steel Ltd., Sherbrooke	"	1	3	3,600
Canadian Steel Foundries, Div. of Hawker-Siddeley Canada Ltd., Montreal	"	4	1 1/2, 4, 20, 35	102,000
Canadian Steel Wheel Ltd., Montreal	"	2	60	145,800
Abex Industries of Canada Ltd., Amsco Joliette Div. Joliette	"	2	3, 5	32,700
Dominion Engineering Works Ltd., Lachine	"	2	5, 15	15,000
Dominion Steel and Coal Corpn., Ltd., Montreal	"	2	25	156,000
Griffin Steel Foundries Ltd., St. Hyacinthe	"	2	6	52,500
Lynn MacLeod Metallurgy Limited, Thetford Mines	"	2	1 1/2, 3	4,500
Manganese Steel Castings Ltd., Sherbrooke	"	1	2	1,800
Crucible Steel of Canada Ltd., Sorel	"	3	4, 15, 35	48,000
Sorel Steel Foundries Limited, Sorel	"	2	4, 8	24,000
Ontario				
Algoma Steel Corporation Limited, Sault Ste. Marie	O.H. — F.S.	6	180,360	1,150,000
	Oxygen vessels — À l'oxygène	3	110	1,450,000
Atlas Steels Company, Div. of Rio Algom Mines Ltd., Welland	Elec. — Élec.	6	6, 10, 30, 50	250,000
	Elec. (Induction)	1	2	
Burlington Steel Co. Ltd., Hamilton	Elec. — Élec.	3	20, 40	253,800
Canada Electric Castings Ltd., Guelph	"	2	2	5,000
Dominion Foundries and Steel Ltd., Hamilton	"	4	2 1/2, 10, 50	50,850
	Oxygen vessels — À l'oxygène	3	150	2,270,000
Fahralloy Canada Limited, Orillia	Elec. — Élec.	7	1/2 — 3	16,500
Fahralloy — Wisconsin Ltd., Orillia	"	2	1/8, 1/2	4,500
The Indiana Steel Products Co. of Canada Ltd., Kitchener	"	3	1/2, 1, 1 1/2	8,500
Black — Clawson — Kennedy Ltd., Owen Sound	"	4	3/4, 1 1/2, 1 3/4, 4	5,600
Lake Ontario Steel Co. Ltd., Whitby	"	2	60	300,000
Neelon Steel Limited, Lobel	"	1	5	10,000
Steel Co. of Canada Ltd., Hamilton	O.H. — F.S.	14	115, 125, 190, 315, 500	4,750,000
Welmet Industries Limited, Welland	Elec. — Élec.	4	3/4, 2, 3 1/2, 6	10,500
	Elec. (Induction)	2	1/6, 1/4	

TABLE 16. STEEL FURNACES IN CANADA, DECEMBER 31, 1969 — Concluded

TABLEAU 16. HAUTS FOURNEAUX DU CANADA, AU 31 DÉCEMBRE, 1969 — fin

	Type — Genre	Number of units — Nombre d'unités	Size — Taille	Total annual capacity — Capacité annuelle totale
				tons — tonnes
Manitoba				
Dominion Bridge Co. Ltd., (Manitoba Rolling Mills Division), Selkirk	Elec. — Élec.	2	40	160,000
Alex Industries of Canada Ltd., Amsco Joliette Div., Selkirk	"	2	3, 5	7,000
Dofasco Steel Foundries Limited, Transcona	"	2	8	70,000
Bateman Bay Mining and Smelting Co. Ltd., Flin Flon	"	1	1/2	2,225
Saskatchewan				
Intercontinental Steel and Pipe Corp. Ltd., Regina	"	2	32	150,000
Alberta				
Irving Industries (Foothills Steel Foundry Div.) Ltd., Calgary	"	2	1 1/2	4,000
Steel Company of Canada Ltd., Edmonton	"	3	17 1/2, 22	128,000
Quality Steel Foundries Ltd., Edmonton	"	2	1 1/2	1,000
Western Canada Steel Limited, Calgary	"	1	15	35,000
British Columbia - Colombie-Britannique				
A - 1 Steel and Iron Foundry Ltd., Vancouver	"	2	1, 2	7,800
Cominco Ltd., Trail	"	2	1/2, 3	3,600
Cominco Ltd., Kimberley	Oxy.	1	18	80,000
Reliance Foundry Co. Ltd., Vancouver	Elec. — Élec.	1	3	4,400
Esco Ltd., Port Coquitlam	"	2	1/2, 3	7,400
Victoria Machinery Depot Co. Ltd., Vancouver	"	2	1 1/2, 2	3,000
CAE Machinery Ltd., Vancouver	"	2	1	3,600
Western Canada Steel Limited (Vancouver Steel Div.), Vancouver	"	1	30	110,000

TABLE 17. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, DECEMBER 31, 1969

TABLEAU 17. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1969

	Number of furnaces — Nombre de fours	Total annual capacity — Capacité annuelle totale
		net tons — tonnes nettes
Basic open-hearth — Four à sole	25	6,970,000
Basic oxygen furnace — Réservoirs d'oxygène	7	3,800,000
Electric — Four électrique	98	2,381,175
Total	130	13,151,175
Steel ingots — Lingots d'acier:		
Basic open-hearth — Four à sole	25	6,970,000
Basic oxygen furnace — Réservoirs d'oxygène	7	3,800,000
Electric — Four électrique	36	1,967,450
Total	68	12,737,450
Steel castings — Moulages d'acier	62	413,725
Ingots and castings — Total — Lingots et moulages	130	13,151,175

TABLE 18. SUMMARY OF STEEL FURNACE CAPACITY, BY PROVINCES, DECEMBER 31, 1965-1969

TABLEAU 18. CAPACITÉ DES FOURS POUR LA FABRICATION DE L'ACIER, PAR PROVINCE AU 31 DÉCEMBRE, 1965-1969

	Total annual capacity — Capacité annuelle totale				
	1965	1966	1967	1968	1969
	net tons — tonnes nettes				
Newfoundland — Terre-Neuve	—	60,000	60,000	60,000	60,000
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,115,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000	1,123,000
Québec	654,900	637,560	656,060	655,900[r]	655,900
Ontario	9,409,350	9,612,850	9,785,350	10,547,850	10,535,250
Manitoba	185,000	237,000	237,000	239,225	239,225
Saskatchewan	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
Alberta	165,300	165,600	170,600	168,000	168,000
British Columbia — Colombie-Britannique	118,220	198,400	210,000	210,600	222,000
Canada	11,797,770	12,184,410	12,392,010	13,154,575[r]	13,153,375

TABLE 19. NET PRODUCTION(1) IN CANADA OF HOT-ROLLED STEEL PRODUCTS, 1965-1969

TABLEAU 19. PRODUCTION CANADIENNE NETTE(1) DE PRODUITS LAMINÉS À CHAUD, 1965-1969

Item — Article	1965	1966	1967	1968	1969
	net tons — tonnes nettes				
Blooms, billets and slabs — Blooms, billettes et brames	367,219	282,558	220,508	419,265	209,198
Rails — Rails	228,209	276,784	278,227	227,532	292,857
Bars for rail fastenings — Barres de fixation de rails	32,308	62,055	14,725	27,310	83,474
Wire rods — Tiges de fil	433,482	438,009	422,831	524,687	454,355
Structural shapes — Profilés de construction	585,659	569,938	530,044	621,270	597,841
Bars — Barres	1,399,821	1,306,031	1,292,794	1,446,339	1,446,423
Plates (excluding plates for pipes and tubes) — Plaques (pour tuyaux et tubes non comprises)	794,639	744,581	587,081	635,737	610,008
Sheets, hoops, bands and strips (excluding skelp) — Feuilles, cercles, frettes et feuillards (sauf les bandes)	3,026,304	3,216,871	3,178,891	3,511,184	3,290,172
Other hot-rolled forms (including hot-rolled skelp) — Autres produits laminés à chaud (y compris les bandes laminées à chaud)	613,448	547,788	679,050	1,029,037	930,369
Total	7,480,089	7,444,615	7,118,730	8,442,361	7,914,697

(1) Inter-mill shipments have been excluded. — Expéditions entre usines non comprises.

TABLE 20. ALLOY STEEL PRODUCTS MADE AND SOLD BY ROLLING MILLS, 1968 AND 1969

TABLEAU 20. PRODUITS D'ALLIAGE D'ACIER FABRIQUÉS ET VENDUS PAR LES ACIÉRIES, 1968 ET 1969

	1968		1969	
	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage sold — Tonnes vendues
	net tons — tonnes nettes			
Bars — Barres	214,926	215,166	189,464	174,987
Other products, including plates, billets, forgings, sheet piling and wire rods, etc. — Autres produits, y compris plaques, billettes, pièces forgées, palplanches et fil machine, etc.	235,968	192,679	216,518	211,550
Alloy steel — Total — Alliage d'acier	450,894	407,845	405,982	386,537

TABLE 21. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL RAILS, 1965-1969

TABLEAU 21. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE RAILS D'ACIER, 1965-1969

Year — Année	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Factory sales — Ventes à l'usine: Tonnage sold — Tonnes vendues	Factory sales — Ventes à l'usine: Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		$'000
1965	228,209	220,611	26,458
1966	276,784	274,138	33,436
1967	278,227	271,768	31,906
1968	227,532	226,569	27,025
1969	292,857	302,881	36,667

TABLE 22. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF FINISHED RAIL FASTENINGS, 1965-1969

TABLEAU 22. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE D'ATTACHES DE RAILS FINIS, 1965-1969

Year – Année	Tie plates – Semelles			Fish plates and splice bars – Eclisses et barres de renforcements		
	Quantity made – Quantité fabriquée	Factory sales – Ventes à l'usine: Quantity – Quantité	Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes	Quantity made – Quantité fabriquée	Factory sales – Ventes à l'usine: Quantity – Quantité	Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes		$'000	net tons – tonnes nettes		$'000
1965	43,399	43,799	6,272	5,590	5,795	902
1966	45,085	43,800	6,153	9,508	9,121	1,445
1967	36,532	34,835	4,758	11,740	11,325	1,819
1968	39,961	41,548	5,722	4,573	5,172	827
1969	67,709	67,816	9,384	5,849	5,681	927

TABLE 23. PRODUCTION AND FACTORY SALES(1) OF WIRE RODS OF IRON OR STEEL, 1965-1969

TABLEAU 23. PRODUCTION ET VENTES(1) À L'USINE DE FIL MACHINE DE FER ET D'ACIER, 1965-1969

Year – Année	Total tonnage made – Quantité totale fabriquée	Factory sales – Ventes à l'usine: Tonnage sold – Tonnes vendues	Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes		$'000
1965	433,482	440,178	59,239
1966	438,009	434,019	59,737
1967	422,831	426,556	58,164
1968	524,687	523,338	66,716
1969	454,355	457,625	59,741

(1) Includes shipments transferred to own mills as producing firms. – Comprennent les expéditions aux laminoirs appartenant à la société.

TABLE 24. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF BLOOMS, BILLETS AND SLABS, 1965-1969

TABLEAU 24. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BLOOMS, BILLETTES ET BRAMES, 1965-1969

Year – Année	Except for forging(1) – Non pour forgeage(1): Factory sales – Ventes à l'usine: Tonnage sold – Tonnes vendues	Except for forging(1): Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes	Total tonnage made – Quantité totale fabriquée	For forging(2) – Pour forgeage(2): Factory sales – Ventes à l'usine: Tonnage sold – Tonnes vendues	For forging(2): Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes	$'000		net tons – tonnes nettes	$'000
1965	413,555	37,226	291,193	282,648	33,825
1966	367,935	34,153	266,732	266,231	32,632
1967	280,680	30,034	194,943	191,429	23,964
1968	545,947	43,790	264,369r	246,820	30,144
1969	455,818	39,127	195,663	199,898	24,824

(1) Shipment to other Canadian Rolling mills are included. – Expéditions aux autres usines canadiennes de laminage comprises.
(2) Includes blanks or pierced billets for seamless tubes. – Comprend les flans ou les billettes percés pour tubes sans soudure.

TABLE 25. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF HOT-ROLLED BARS OF ALL KINDS, 1965-1969

TABLEAU 25. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE BARRES LAMINÉES À CHAUD DE TOUTES SORTES, 1965-1969

Year – Année	Total tonnage made – Quantité totale fabriquée	Factory sales – Ventes à l'usine: Tonnage sold – Quantité vendue	Factory sales – Ventes à l'usine: Income from sales – Recettes des ventes
	net tons – tonnes nettes		$'000
1965	1,399,821	1,233,152	175,914
1966	1,306,031	1,195,348	167,271
1967	1,292,794	177,797	176,105
1968	1,446,339	1,351,903	194,146
1969	1,446,423	1,374,925	201,687

TABLE 26. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STRUCTURAL STEEL SHAPES(1), OF ALL KINDS, 1965-1969

TABLEAU 26. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PROFILÉS D'ACIER DE CONSTRUCTION(1), DE TOUTES SORTES, 1965-1969

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales — Ventes à l'usine: Tonnage sold — Quantité vendue	Factory sales — Ventes à l'usine: Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		$'000
1965	585,659	565,883	74,809
1966	569,938	547,027	73,766
1967	530,044	502,686	67,064
1968	621,270	601,120	78,954
1969	597,841	631,257	85,904

(1) In 1956 this category was revised to include sheet piling. Data in above table for previous years have been revised to accommodate this change in classification. — Depuis 1956, cette catégorie comprend les palplanches. Les données du tableau ci-dessus tiennent compte de cette modification.

TABLE 27. PRODUCTION AND FACTORY SALES OF STEEL PLATE(1), 1965-1969

TABLEAU 27. PRODUCTION ET VENTES À L'USINE DE PLAQUES D'ACIER(1), 1965-1969

Year — Année	Total tonnage made — Quantité totale fabriquée	Factory sales — Ventes à l'usine: Tonnage sold — Quantité vendue	Factory sales — Ventes à l'usine: Income from sales — Recettes des ventes
	net tons — tonnes nettes		$'000
1965	794,639	734,124	98,420
1966	744,581	734,366	100,614
1967	587,081	576,231	76,325
1968	635,737	628,153	83,911
1969	610,008	628,672	87,743

(1) Excludes plate for pipes and tubes. — Ne comprend pas les plaques pour tuyaux et tubes.

TABLE 28. FACTORY SHIPMENTS OF FERRO-ALLOYS — ALL INDUSTRIES(1), 1965-1969

TABLEAU 28. EXPÉDITIONS DES USINES DE FERRO-ALLIAGES — TOUTES INDUSTRIES(1), 1965-1969

Year — Année	Net tons — Tonnes nettes
1965	175,000
1966	162,000
1967	176,000
1968	178,000
1969	222,000

(1) Includes shipments from other industries which manufacture these commodities, as a secondary activity. — Comprend les expéditions des autres industries qui fabriquent les produits ci-dessus à titre d'activité secondaire.

TABLE 29. PRODUCTION AND FACTORY SHIPMENTS OF COKE OVEN PRODUCTS: IRON AND STEEL MILLS, 1969

TABLEAU 29. PRODUCTION ET EXPÉDITIONS À PARTIR DES USINES DES PRODUITS DES FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER, 1969

Products — Produits		Quantity made (including amounts for own use) — Quantité fabriquée (y compris quantité pour auto-utilisation)	Factory shipments — Expéditions des usines: Quantity shipped — Quantité expédiée	Factory shipments — Expéditions des usines: Value — Valeur
				$'000
Coke (including breeze) — Coke (y compris fraisil)	ton — tonne	3,915,475	562,231	7,718
Coke over gas — Gaz de four à coke	M cu. ft. — M pi^3	60,933,587	336,135	94
Tar — Goudron	gallon (Imp.)	..	29,249,380	3,171
All other products — Tous autres produits				2,176
Total				13,159

Note: Comprehensive details on operations of coke plants, regardless of industrial classification, are published in a monthly report "Coal and Coke Statistics", Catalogue No. 45-002, and in an annual report "The Coal Mining Industry", Catalogue No. 26-206. — Nota: On trouvera des détails plus complets sur l'exploitation des cokeries, compte non tenu de la classification industrielle, dans la publication mensuelle "Coal and Coke Statistics" (nº de catalogue 45-002) et dans le rapport annuel "The Coal Mining Industry" (nº de catalogue 26-206).

TABLE 30. COKE OVENS: IRON AND STEEL MILLS, DECEMBER 31, 1969

TABLEAU 30. FOURS À COKE: FABRIQUES DE FER ET D'ACIER AU 31 DÉCEMBRE, 1969

Name of company and location of plant — Nom de la compagnie et emplacement de l'usine	Coke-making equipment; including reserve equipment (Rated annual capacity, in tons of coal carbonized, given in brackets) — Matériel de fabrication de coke, y compris le matériel de réserve (La capacité annuelle théorique est donnée entre parenthèses en tonnes, de charbon carbonisé)
The Algoma Steel Corporation Limited, Sault Ste-Marie, Ontario	In use — 117 Wilputte ovens (1,413,090 tons), and 143 Koppers ovens (1,290,467 tons) — En activité — 117 fours Wilputte (1,413,090 tonnes) et 143 fours Koppers (1,290,467 tonnes)
Dominion Foundries and Steel Limited, Hamilton, Ontario	In use — 158 Koppers ovens (1,275,000 tons) — En activité — 158 fours Koppers (1,275,000 tonnes)
The Steel Company of Canada Limited, Hamilton, Ontario	Active — 264 Wilputte ovens (2,800,000 tons) — En activité — 264 fours Wilputte (2,800,000 tonnes)

TABLE 31. PRODUCERS' OF FERRO-ALLOYS, 1969

TABLEAU 31. FABRICANTS DE FERRO-ALLIAGES, 1969

Name of company — Nom de la compagnie	Plant location — Emplacement de l'usine	Kind of ferro-alloy made — Genre de ferro-alliage fabriqué
Canadian Carborundum Company Limited	Niagara Falls, Ontario	Ferrosilicon (by-product) — Ferro-silicium (sous-produit)
Chicoutimi Silicon Ltd.	Chicoutimi, Québec	Ferrosilicon — Ferro-silicium
Chronium Mining and Smelting Corp. Limited	Melocheville, Québec	Ferrosilicon, silico-mangenese, ferromanganese, chrom-x, chrome sil-x, — Ferro-silicium, silico-manganèse, ferro-manganèse, chrome-x, chrome sil-x
Electric Reduction Company of Canada Limited	(a) Buckingham, Québec (b) Varennes, Québec	Ferrophosphorus — Ferro-phosphore
Exolon Company, The	Thorold, Ontario	Ferrosilicon (by-product) — Ferro-silicium (sous-produit)
Lionite Abrasives Limited	Niagara Falls, Ontario	Ferrosilicon (by-product) — Ferro-silicium (sous-produit)
Masterloy Products Ltd.	Gloucester, Ontario	Ferrocolumbium, ferromolybdenum, ferrovanadium — Ferro-colombium, ferro-molybdène, ferro-vanadium
Norton Company	Chippawa, Ontario	Ferrosilicon (by-product) — Ferro-silicium (sous-produit)
Simonds Canada Abrasives Co. Limited	Arvida, Québec	Ferrosilicon — Ferro-silicium
Union Carbide Canada Limited (Metal and Carbon Div.)	(a) Beauharnois, Québec, (b) Welland, Ontario	Ferrochrome, ferromangenese, silico-manganese, ferrochrome-silicon — Ferro-chrome, ferro-manganèse, silico-manganèse, ferro-chrome-silicium

EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

Establishment. – Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

Cost of materials and supplies, fuel and electricity. – Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes intercompany and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture. – Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

Value added. – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used.

(a) Value added, manufacturing activity: Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) Value added, total activity: Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or output; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

Employees, salaries and wages. – Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

Head offices, sales offices and auxiliary units. – Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

Inventories. – Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

Établissement. – La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité. – En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication. – Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

Valeur ajoutée. – L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

(a) Valeur ajoutée, activité manufacturière: valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) Valeur ajoutée, activité totale: réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif dépréciables produits par la main-d'oeuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Employés, traitements et salaires. – Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires. – Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

Stocks. – La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010655004