

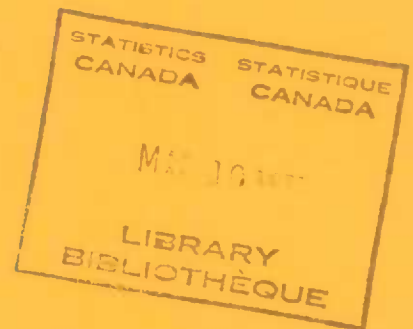
0.3

Miscellaneous metal fabricating industries

1977

Fabrication de produits métalliques divers

1977



1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** – Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** – Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. Value of Production

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).

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

a) **Chiffres des établissements** – Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.

b) **Combustible et électricité** – À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.
309

MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES

FABRICATION DE PRODUITS MÉTALLIQUES DIVERS

1977

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

May - 1979 - Mai
5-3304-515

Price - Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada 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.

ABBREVIATIONS

- n.e.s.: Not elsewhere specified.
- S.I.C.: Standard Industrial Classification.

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. 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.

ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1979).

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
S.I.C. 309

FABRICATION DE PRODUITS MÉTALLIQUES DIVERS
C.A.E. 309

1977

For statistical purposes the industry titled Miscellaneous Metal Fabricating Industries (S.I.C. 309) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing metal products not elsewhere classified, such as weather stripping, guns, collapsible tubes, machinery fittings, plumber's goods (including enamelled plumbing fixtures), safes and vaults and forgings such as chains (except tire chains, see Industry 305 - Wire and Wire Products Manufacturers), anchors and axles. Also included are establishments primarily engaged in fabricating bars and rods for reinforcing concrete.

Value of shipments and other revenue of this industry amounted to \$1,134.2 million, and increase of \$45.5 million (or 4.2%) over 1976. This amount included products of own manufacture valued at \$1,033.1 million and non-manufacturing revenue of \$101.1 million.

Cost of materials and supplies used in the production of goods of own manufacture increased by \$13.1 million (or 2.6%).

Aux fins de la statistique l'industrie intitulée Fabrication de produits métalliques divers (C.A.E. 309) dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication d'articles métalliques non classés ailleurs tels que bandes coupe-froid, fusils, tubes souples, bâtis de machines, articles de plomberie (y compris les articles émaillés), coffresforts et chambres fortes, et pièces forgées telles que chaînes (sauf les chaînes de pneus, voir industrie 305 - Industrie du fil métallique et de ses produits), ancras et essieux. Cette rubrique comprend aussi la fabrication de barres et baguettes pour le béton armé.

La valeur des livraisons et les autres recettes de cette industrie a atteint \$1,134.2 millions, soit une augmentation de \$45.5 millions (ou 4.2 %) de plus qu'en 1976. Ce montant comprenait la valeur des produits de propre fabrication de \$1,033.1 millions et les revenus de l'activité non manufacturière de \$101.1 millions.

Le coût des matières et fournitures qui entrent dans la fabrication a augmenté de \$13.1 millions (ou 2.6 %).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
		thousands of dollars - milliers de dollars							thousands of dollars - milliers de dollars			
Canada:												
1970	476	15,178	31,763	93,846	6,389	237,537	478,318	238,442	57	20,543	138,881	246,972
1971	488	15,700	32,847	103,159	6,632	245,143	513,675	259,194	60	20,755	148,168	270,202
1972	488	16,269	34,082	115,671	7,247	268,348	557,952	289,510	54	21,504	166,185	303,412
1973	497	17,253	36,836	138,044	8,403	328,872	675,001	348,364	45	22,494	194,196	363,506
1974	501	18,010	37,461	158,228	10,624	434,512	858,146	443,575	24	23,663	225,436	466,469
1975	484	18,488	38,371	178,485	11,591	459,505	927,996	469,117	22	23,810	251,352	487,023
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4	199	397	1,826	157	3,166	8,245	4,431	-	265	2,524	4,315
Québec	97	3,712	7,761	38,891	1,943	71,459	153,373	79,129	3	4,863	56,197	80,643
Ontario	320	12,433	25,928	132,970	10,988	374,975	734,085	351,713	13	15,925	184,986	362,542
Manitoba	10	560	1,166	5,986	503	13,001	31,786	18,117	1	788	9,002	19,793
Saskatchewan	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	30	462	960	4,761	159	10,746	23,246	12,182	-	636	7,352	12,495
British Columbia - Colombie-Britannique	51	652	1,359	7,939	362	14,170	33,452	19,154	1	898	11,834	19,446
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	524	18,277	38,112	194,980	14,351	492,154	994,555	490,356	19	23,704	275,487	504,393
<u>1977</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	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
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4	130	260	1,252	108	3,005	7,549	4,223	-	164	1,779	4,228
Québec	93	3,481	7,261	39,291	2,114	66,556	143,316	78,377	3	4,642	56,656	79,862
Ontario	315	12,541	26,134	146,896	12,691	396,293	791,383	386,603	11	16,082	204,399	398,788
Manitoba	10	487	1,005	5,793	549	12,924	30,959	16,959	-	697	9,307	17,752
Saskatchewan	7	57	123	666	26	930	2,248	1,266	1	81	1,053	1,164
Alberta	30	467	968	5,478	225	10,439	24,853	13,869	-	687	8,715	14,332
British Columbia - Colombie-Britannique	46	674	1,403	8,693	411	12,970	31,606	18,368	-	899	12,482	18,951
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	509	17,871	37,224	208,441	16,152	503,491	1,033,120	520,454	15	23,298	294,972	535,854
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	+ 8.3	- 1.2	- 0.7	+ 9.2	+ 23.8	+ 7.1	+ 7.2	+ 4.5	- 13.6	- 0.5	+ 9.6	+ 3.3
1976/1977	- 2.9	- 2.2	- 2.3	+ 6.9	+ 12.5	+ 2.3	+ 3.9	+ 6.1	- 21.1	- 1.7	+ 7.0	+ 6.8

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity(2) - Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) - Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées						Wages - Salaires	Number - Nombre		Salaries and wages - Traitements et salaires
		thousands of dollars - milliers de dollars							thousands of dollars - milliers de dollars			
0- 4	74	128	255	1,214	17	4,338	7,297	2,653	9	140	1,444	2,829
5- 9	76	493	1,027	4,869	64	12,377	19,958	7,329	5	513	5,185	7,437
10- 19	94	1,254	2,607	12,329	194	23,896	43,442	19,552	-	1,324	13,496	19,778
20- 49	152	4,027	8,405	42,142	1,756	107,296	208,583	100,676	1	4,783	54,650	103,944
50- 99	55	2,981	6,253	35,200	2,862	96,533	197,573	97,758	-	3,786	48,772	102,816
100-199	39	3,854	8,063	47,540	4,513	136,143	265,969	125,222	-	5,369	71,705	128,817
200-499	15	3,514	7,268	45,139	4,519	89,767	196,843	105,323	-	4,391	59,678	108,664
500-999	4	1,620	3,346	20,008	2,227	33,140	93,455	61,941	-	2,285	30,600	61,958
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	707	9,442	(389)
Total	509	17,871	37,224	208,441	16,152	503,491	1,033,120	520,454	15	23,298	294,972	535,854

(1) Includes working owners and partners. - Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished products of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars - milliers de dollars				
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	317	755	518	1,590	37
Québec	11,452	14,136	6,220	31,808	3,753
Ontario	79,052	37,276	50,128	166,456	9,757
Manitoba	3,760	1,209	48	5,017	228
Saskatchewan	299	79	76	454	-
Alberta	1,911	1,179	591	3,681	128
British Columbia - Colombie-Britannique	2,777	1,647	1,485	5,909	382
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	99,679	56,349	59,073	215,101	14,286
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	292	867	192	1,351	10
Québec	12,963	17,124	6,963	37,050	3,316
Ontario	79,764	40,644	50,966	171,372	9,493
Manitoba	3,760	702	29	4,491	253
Saskatchewan	299	59	71	429	-
Alberta	1,868	946	504	3,318	155
British Columbia - Colombie-Britannique	2,590	1,423	1,851	5,864	633
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	101,643	61,820	60,579	224,042	13,861

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1976 AND 1977
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	1,947	1 766	27
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	3,846,058 ^r	1 089 082 ^r	5,406
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	1,180 ^r	5 364 ^r	883
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	189	859	82
Diesel oil - Huiles diesel	194	882	107
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	2,589 ^r	11 770 ^r	947
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	3,510	15 957	1,010
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	951 ^r	4 323 ^r	388
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	290 192 ^r		3,523
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		27
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		14,351
	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	2,792	2 533	40
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	3,535,643	1 001 183	6,083
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	1,224	5 564	1,006
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	188	854	88
Diesel oil - Huiles diesel	160	727	105
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	2,309	10 497	911
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	3,275	14 888	1,123
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	629	2 859	288
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	299 109		3,546
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		62
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		16,132

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 87.4% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 87.4 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail						
Materials used - Matières utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:						
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone	255,707 ^T	231 973 ^T	70,605	226,960	205 895	68,031
Alloy - Alliage	21,842	19 815	7,843	20,223	18 346	7,910
Stainless - Inoxydable	3,786 ^T	3 435 ^T	2,568	3,603	3 269	3,085
Other alloy - Autres alliages	2,031	1 842	713	1,279	1 160	423
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone	7,248 ^T	6 575 ^T	2,832	5,281	4 791	2,182
Alloy - Alliage	4,169 ^T	3 782 ^T	1,440	1,583	1 436	439
Stainless - Inoxydable	1,756 ^T	1 593 ^T	1,322	1,869	1 696	1,434
Other alloy - Autres alliages	10,393	9 428	3,220	10,240	9 290	3,306
Plates (3/16" and thicker) - Tôles fortes (3/16" et plus d'épaisseur)						
	50,333 ^T	45 661 ^T	17,915	59,826	54 273	22,071
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain - Ordinaires:						
Hot rolled - Laminés à chaud	30,507 ^T	27 675 ^T	9,115	23,866	21 651	7,750
Cold rolled - Laminés à froid	32,534 ^T	29 640 ^T	11,119	35,328	32 049	12,390
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	12,378 ^T	11 229 ^T	4,445	7,429	6 739	2,644
Tinplate - Étamés	206	187	63	38	35	17
Other plated sheets - Autres tôles minces plaquées ..	..	..	1,989	..	..	5,104
Structural shapes unfabricated (channels, angles, etc.) - Profilés de charpente, non ouvrés (en U, cornières, etc.)						
	36,444 ^T	33 061 ^T	12,664	29,969	27 187	11,514
Wire - Fil						
	9,840 ^T	8 927 ^T	3,384	10,597	9 613	3,696
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier						
	2,229 ^T	2 022 ^T	285	1,390	1 261	112
Pipe and tubes iron and steel - Tuyaux et tubes, fer et acier						
	..	..	18,322	..	..	15,310
Other iron and steel - Autre fer et acier						
	..	..	31,987	..	..	31,492
Ferro-alloys - Ferro-alliages						
	8,013	7 269	3,762	389	353	109
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise et malléable, ductile, alliée, etc.)						
	13,977 ^T	12 680 ^T	9,300	23,360	21 192	15,309
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (carbone et alliages, y compris inoxydable)						
	24,112 ^T	21 874 ^T	17,260	20,195	18 321	16,694
Pig iron, all grades - Fonte en gueuses, toutes qualités						
	6,263 ^T	5 682 ^T	1,313	6,906	6 265	1,522
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux, toutes formes (y compris déchets):						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages						
	4,340,866	1 968 984	4,047	7,243,326	3 285 517	6,886
Extrusions - Pièces refoulées						
	5,636,001 ^T	2 556 447 ^T	4,208	1,066,199	483 620	840
Ingots - Lingots						
	12,178,678	5 524 155	4,914	693,611	314 617	565
Sheets - Tôles minces						
	6,369,135 ^T	2 888 991 ^T	4,820	5,160,770	2 340 886	4,041
Other forms - Autres formes						
	..	..	2,347	..	..	3,552
Babbit metal and solders - Métal antifriction et soudures						
	596,691 ^T	270 654 ^T	284	539,123	244 542	299
Brass and bronzes - Laiton et bronze:						
Bars and rods - Barres et tiges						
	16,667,661 ^T	7 560 324 ^T	11,338	19,412,720	8 805 462	13,766
Castings - Moulages						
	16,573,084 ^T	7 517 424 ^T	12,925	13,527,284	6 135 873	11,280
Ingots - Lingots						
	16,412,085	7 444 397	10,221	16,655,594	7 554 850	10,539
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes						
	2,058,738	933 828	2,323	2,132,340	967 213	2,529
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, tôles minces et feuillards						
	259,763	117 827	202	406,773	184 509	324
Scrap - Déchets						
	8,795,583	3 989 609	3,654	7,655,828	3 472 625	3,356
Wire - Fil						
	79,205 ^T	35 927 ^T	111	149,036	67 602	228
Other forms - Autres formes						
	..	..	5,311	..	..	5,402
Copper - Cuivre:						
Bars and rods - Barres et tiges						
	67,966 ^T	30 829 ^T	73	91,492	41 500	103
Ingots - Lingots						
	1,071,094 ^T	485 840 ^T	1,106	1,173,170	532 141	1,060
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes						
	2,472,283 ^T	1 121 409 ^T	2,525	2,254,563	1 022 653	2,484
Plates, sheets and strips - Tôles fortes, tôles minces et feuillards						
	530,152	240 473	510	633,494	287 348	641
Wire - Fil						
	230,096	104 370	285	191,854	87 024	241
Other forms - Autres formes						
	..	..	1,292	..	..	1,288
Lead - Plomb:						
Pure - Pur						
	156,487 ^T	70 981 ^T	38	318,729	144 573	126
Antimonial - Antimonie						
	2,112,444	958 188	834	1,881,114	853 259	849

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Concluded
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - fin

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	thousands of dollars - milliers de dollars	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	thousands of dollars - milliers de dollars
Magnesium - Magnésium .....	..	..	995	..	..	974
Nickel - Nickel	139,281 ^F	63 177 ^T	345	83,349	37 806	239
Nickel alloys (inconel, monel, nickel-silver, etc.) - Alliages nickel (inconel, monel, nickel-argent, etc.)	438,131 ^F	198 733 ^T	719	400,815	181 807	721
Tin - Étain	99,745	45 244	369	97,180	44 080	489
Zinc:						
Ingots and slabs - Lingots et bromes	2,638,300	1 196 713	887	2,115,443	959 549	781
Other forms - Autres formes .....	..	..	80	..	..	208
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux ..	..	..	1.165	..	..	1,242
Other materials and supplies - Autres matières et four- nitures:						
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	..	..	1,612	..	..	2,135
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	
Foundry coke (used in cupola) - Coke métallurgique (utilisé dans le cubilot)	2,949	2 675	321	2,031	1 842	161
Foundry sand (including core and moulding sands) - Sables de fonderie (y compris sables à noyaux et de moulage)	37,639 ^F 980 ^T	34 146 ^F 889 ^T	724 63	31,102 608	28 215 552	656 38
Fireclay - Argile réfractaire						
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite	865,047 ^F	392 379 ^T	166	1,246,511	565 408	250
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %	709,574	321 857	29	691,504	313 661	22
	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.	cubic metres - mètres cubes		thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.	cubic metres - mètres cubes	
Lumber - Bois de construction .....	..	..	283	..	..	432
	gallons	litres		gallons	litres	
Core oil - Huile à noyaux	7,019 ^F	31 909 ^T	24	1,836	8 347	9
Firebrick and cupola blocks - Brique réfractaire et blocs de cubilot .....	..	..	462	..	..	459
All other - Tous autres .....	..	..	64,283	..	..	72,960
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'em- ballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	..	..	751	..	..	733
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en car- ton ondulé .....	..	..	5,572	..	..	5,866
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	..	298	..	..	341
Lumber - Bois de construction .....	..	..	247	..	..	279
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	..	154	..	..	166
Spools and reels - Bobines et dévidoirs .....	..	..	3	..	..	3
Steel strappings - Bandes métalliques .....	..	..	123	..	..	109
All other - Tous autres .....	..	..	612	..	..	821
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	21,944	..	..	22,855
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour de tra- vail exécuté sur des matières appartenant aux établis- sements .....	..	..	17,288	..	..	13,803
Small establishments not reporting detail - Petits établis- sements ne déclarant pas en détail .....	..	..	65,801	..	..	71,565
Total .....	..	..	492,154	..	..	503,488

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	
	number - nombre	Value - thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	Value - thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits				
Castings, forgings and related products (including plumber's brass and valves) - Moulages, forgeages et produits connexes (y compris laiton de plombiers et soupapes):				
Hydrants - Bouches d'eau	12,666	6,988	14,423	8,189
Meters, gas - Compteurs de gaz	224,456	9,991	235,566	11,201
Other plumber's brass (excluding solder fittings) - Autre laiton de plombiers (sauf garnitures, genre soudure) .....	..	51,170	..	50,871
Valves (excluding penstock valves) - Valves (sauf les valves de biefs) .....	..	112,203	..	116,358
Grey iron castings, including alloy and malleable - Moulages en fonte grise (y compris allages et malléable) .....	..	2,870	..	3,398
Non-ferrous castings, n.e.s. - Moulages non ferreux, n.c.a. ....	..	4,159	..	5,523
Forgings - Forgeages:				
Steel - Acier .....	..	78,168	..	86,308
Other forgings (non-ferrous, stainless steel, etc.) - Autres forgeages (non ferreux, acier inoxydable, etc.) .....	..	12,167	..	14,667
Castings, forgings and related products, other - Moulages, forgeages et produits connexes, autres .....	..	47,480	..	49,654
Architectural and ornamental metal work - Ouvrages métalliques d'architecture et d'ornement:				
Iron and steel - Fer et acier .....	..	9,733 ¹⁾	..	7,915
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Fabricated concrete reinforcing bar - Bares d'armature préfabriquées	138,372	125 529	51,910	41,236
Piping, fabricated - Tuyauterie préfabriquée .....	..	..	11,227	9,906
Platework, fabricated, n.e.s. - Tôlerie préfabriquée, n.c.a. ....	..	..	9,963	9,703
Tanks - Réservoirs .....	..	..	14,010	8,878
Fabricated and structural products, other - Produits préfabriqués et de construction, autres .....	..	..	70,675	58,189
Hardware - Ferronnerie:				
Automatic screw machine products - Produits de fileteuse automatique .....	..	..	2,853	3,056
Products other than automatic screw machine (bolts, nuts, rivets, screws) - Produits autres que fileteuse automatique (boulons, écrous, rivets, vis) ..	..	..	7,070	7,787
Hardware, other - Ferronnerie, autre .....	..	..	7,045	3,854
Heating equipment - Appareils de chauffage .....	..	..	6,959	7,296
Machinery - Machines .....	..	..	15,784	10,682
Miscellaneous products - Produits divers:				
Chains - Chaînes .....	..	..	5,240	4,300
Collapsible tubes, metal - Tubes souples, métal .....	..	..	7,768	9,092
Fire extinguishers, hand-type - Extincteurs à main ..	..	..	5,594	5,691
Aluminum - Aluminium .....	..	..	11,524	9,533
Pipe fittings - Garnitures (tuyau) .....	..	..	37,102	34,240
Powder metallurgy products - Produits métalliques en poudre .....	..	..	6,357	(1)
Sanitary ware - Articles sanitaires .....	..	..	61,471	69,896
Solder-type fittings - Garnitures, genre soudure .....	..	..	9,422	9,773
Flinnings, all metals - Pièces repoussées, tous métaux .....	..	..	2,592	2,688
All other products - Tous autres produits .....	..	..	193,419	233,341

¹⁾ Included with "All other products". - Compris dans "Tous autres produits."

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977 - Continued

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977 - Suite

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	24,163	...	20,432
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(12,085)	...	(13,869)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	111,426	...	129,818
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valoir reçus par des établissements	(1,864)	...	3,514
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	994,555	...	1,033,120

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977

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

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

A. Plumbers' Brass Fittings, 1976 and 1977 - Articles de plomberie, 1976 et 1977

	Value - Valeur	
	1976	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Bath waste and overflows - Drains et trop-plein de bain	5,063	4,842
Faucets, sink, lavatory and bath and their combinations - Robinets d'évier, de lavabo et de bain et leurs combinaisons	15,584	15,711
Plumbing fixture trim - Enjoliveurs de plomberie	4,041	4,524
Stops - Arrêts	3,616	3,832
Traps - Syphons	1,507	1,368
Tub-fillers, showers and combinations of same - Remplisseurs de cuve, douches et leurs combinaisons	10,494	9,807
Toilet tank fittings - Accessoires de réservoir de toilettes	1,077	1,089
Flush valves - Valves de renvoi de toilettes	1,539	1,540
Other brass plumbing fixtures - Autres articles de plomberie	12,758	11,285

B. Hand-type Fire Extinguishers, 1972-1977 - Extincteurs à main, 1972-1977

	Value - Valeur	
	thousands of dollars - milliers de dollars	
	1972	4,765
1973	4,061	
1974	7,848	
1975	5,434	
1976	3,594	
1977	5,591	

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - fin

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

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

C. Hydrants, 1972-1977 - Bouche d'eau, 1972-1977

	Number - Nombre	Value - Valeur
		thousands of dollars - milliers de dollars
1972	21,547	5,690
1973	23,756	6,578
1974	28,504	9,697
1975	22,956	11,172
1976	20,654	10,348
1977	19,893	10,565

D. Valves, 1976 and 1977 - Soupapes, 1976 et 1977

	Value - Valeur	
	1976	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Iron (hand or power operated; excluding regulating valves) - Fer (à main ou mécanique; sauf les soupapes de régulation):		
Globe, angle, gate and check - À boulet, équerre, vanne et clapet de retenue	19,210	20,609
Butterfly - Robinet papillon	10,377	15,929
Other iron - Autres fers	9,913	8,595
Steel (hand or power operated; excluding regulating valves) - Acier (à main ou mécanique; sauf les soupapes de régulation):		
Carbon and low alloy - Acier carboné ou faiblement allié	13,805	14,255
High alloy - Acier fortement allié	25,698	23,279
Other - Autres	4,416	5,443
Brass or bronze (excluding regulating valves) - Laiton ou bronze (sauf les soupapes de régulation):		
Globe, angle, gate, check, radiator and ball - À boulet, équerre, vanne, clapet de retenue de radiateur, clapet à bille	17,744	18,666
Other, brass or bronze - Autres, laiton ou bronze	492	584
Corporation brass - Laiton "corporation"	7,732	6,951
Automatic regulating valves - Valves de régulation automatiques:		
Brass or bronze - Laiton ou bronze	1,124	1,304
Iron or steel - Fer ou acier	9,408	8,608
Valves, n.e.s. - Soupapes, n.c.a.	8,556	7,939

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 309
MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1977 A CAE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

LOPEX STEEL FABRICATORS LTD, PO BOX 792, CORONA #2002, L3R 5G7 (07)
METAL CRAFT LTD, PO BOX 9543, ST JOHN S, A1A 2Y4 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

CRANE CANADA LIMITED, (MCVAVY DIV - SAINT JOHN), PO BOX 2700 ST-LAURENT PO, MONTREAL (PQ), H4L 4Y5 (05)
FRAMECO MARITIMES LTD, BOX 1339, SUSSEX, E0E 1P0 (04)

QUEBEC

A CROSBIE & SONS LTD, 2955 SARTELOU, MONTREAL, H4R 1E6 (04)
ACTON NIPPLE INC, PO BDX 40, SIMCOE (ONT), N3Y 4K9 (04)
ALMET LTEE, 9166 RUE VIAU, MONTREAL, H1R 2B8 (05)
ALUMINUM WELDING CO LTD, 5745 PLACE TURCOT, MONTREAL, H4C 1W1 (05)
B & X INDUSTRIES CORP, 22 MARTIN STREET GRD ILE, VALLEYFIELD, J6S 4C6 (05)
BEL ART INC, 9105 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1L 3N1 (04)
BEND-ALL METAL LTD, 8290 - 2ND AVENUE, VILLE D ANJOU MONTREAL, H1Z 1C5 (05)
CANADIAN STONE MARINE LTD, 420 - 9TH AVENUE, IBERVILLE, J2X 1K3 (04)
CIE DE TREMPER DES METAUX DE MONTREAL LTEE, 8300 3EME AVENUE, VILLE D ANJOU, H1J 1S2 (04)
COPPRE-PORT ACTON LTEE, PO BOX 430, ACTON VALE ST-THEODORE D ACTON, JOH 1A0 (04)
DUMEC INDUSTRIES LTD, 2404-46 TH AVE, LACHINE, H8T 2B3 (01)
* EASTERN PRECISION CASTING INC, 4000 C JEAN-TALON WEST, MONTREAL, H4P 1V5 (04)
EWING & RECORDS INC, 1077 WESTMOUNT ST, AYERS CLIFF, JOB 1C0 (04)
EPPLOW LIMITED, 300 CANAL BANK, VILLE ST PIERRE MONTREAL, H8R 1H3 (04)
FORMEX LIMITEE, 499 BOUL GUIMOND, LONGUEUIL, J4G 1L8 (06)
HENDERSON FARWICK CO LTD, 176 PEEL ST, MONTREAL, H3C 2G7 (06)
HORN SEAL COMPANY LIMITED, 285 LABROSSE AVE, POINTE CLAIRE, H9P 1A3 (04)
INDUSTRIES COUTURE LTEE, 2007 BOULEVARD TALBOT, CHICOUTIMI, G7H 4C5 (06)
JENKINS BROS LIMITED, 170 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2L6 (08)
LES PRODUITS D ACIER FLANI-TEC LTEE, 2311 RICHMOND, VILLE DE LAVAL, H7S 1B1 (04)
MANUFACTURE FRAMECO LTEE FRAMECO MANUFACTURING LTD, INDUSTRIAL PARK CP 379, VILLE ST-JOSEPH DE BEAUCHE, H8S 1V6 (04)
METAL FORM INC, 8826 CRESCENT 5 PLACE, VILLE D ANJOU, H1J 1A2 (04)
MULTI METAL INC, 4400 ROVEN, MONTREAL, H1V 1H3 (04)
PERKAY LIMITED, 2295 METROPOLE, LONGUEUIL, J4G 1E5 (05)
PROCESS EQUIPMENT LIMITED, 3300 SARTELOU STREET, ST LAURENT, H4R 1E3 (03)
QUEBEC METAL PRESSING INC, 835 AVE GODIN, QUEBEC (VILLE VANIER), G1M 2W8 (04)
QUEBEC REINFORCING STEEL INC, 8511 GRFNACHE STREET, MONTREAL, H1J 1C7 (04)
RAVENCO INC, 3000 BOUL LE CORBOISIER, LAVAL, H1H 3W2 (04)
RAYMOND INDUSTRIES INC, 442 RUE WOEL, SEPT ILES, G4R 1L9 (05)
RITE MANUFACTURING LTD, 12200 ALBERT HUDON, MONTREAL NORD, H1G 3K7 (04)
ROBERTS METAL MANUFACTURING INC, 501 COWIE STREET, GRANBY, J2G 8E2 (03)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD (FLOW CONTROL DIV), 161 STIRLING AVENUE, LASALLE, H8B 3P3 (05)
POTO TECH-SMITH INC, 415 BOULEVARD LEBEAU, MONTREAL, H4M 1S2 (04)
* STEEL & STAINLESS FABRICATORS LTD, (PLACE TURCOT PLANT), 5730 PLACE TURCOT, MONTREAL, H4C 1V8 (06)
STEEL TREATERS OF QUEBEC INC, 560 BLVD SAUVE, ST EUSTACHE, J7R 4K3 (04)
THE HIPAN L PIPE CO LTD, 555 ST PERI ST, MONTREAL, H4C 3G6 (04)
THE ROBERT MITCHELL CO LTD, 350 DECARIE BLVD, ST LAURENT, H4L 3K5 (07)
VELAN ENGINEERING LTD, 2125 WARD AVE, MONTREAL, H4M 1T5 (08)
W R CUTHBERT LTD, 47 DUKE ST, MONTREAL, H3C 2L9 (06)
WELLAND VALE QUEBEC LTD, 350 INDUSTRIAL BLVD, ST JEAN, J3B 4S6 (05)

ONTARIO

A REA TOOLS & TUBING LIMITED, 2565 PENA ROAD, MISSISSAUGA, L4T 1G6 (05)
ABEX INDUSTRIES LIMITED, (DOM BRAKE SHOE DIV-MIAGAPA FALLS), 530 - 5TH AVENUE, NEW YORK (NY), 010 036 (06)
ADVANCED EXTRUSIONS LIMITED, ROBERT ST EAST BOX 910, PENETANGUISHEW, L0K 1P0 (06)
ADVANCED EXTRUSIONS LIMITED, (DOWNSVIEW EMPLOY ONLY), 150 ST REGIS CRESCENT SOUTH, TORONTO (DOWNSVIEW), M3J 1Y8 (04)
ALGONQUIN BUILDING CREDITS LTD, (COBPCO DIV), 570 CONORATION DRIVE, TORONTO, M1E 2K1 (04)
ARD INDUSTRIES LIMITED, (NORTH YORK PLANT), 180 MILVAN DRIVE, WESTON, H9L 1Z9 (04)
APA METAL INDUSTRIES LTD, PO BOX 3448-STN P, THUNDER BAY, P7B 5J9 (04)
AUROPA TOOL & MANUFACTURING LIMITED (COMBINED REPORT), (GUELPH-CLARESHOLM), 74 CAMPBELL ROAD, GUELPH, N1H 6R1 (04)
AUTOMATED BUILDING COMPONENTS INCORPORATED, 725 DENISON ST, MARKHAM, L3P 3J4 (04)
B & W HEAT TREATING (1967) LTD, 70 BORDEN AVE S, KITCHENER, N2G 3R5 (06)
BPASS CRAFT CANADA LTD, 35 CURRAH ROAD, ST THOMAS, N5P 3B7 (05)
BUNDY OF CANADA LIMITED, 265 EDINBURGH ROAD NORTH, GUELPH, N1H 1E2 (05)
CANADA VALVE LIMITED, 353 HANITOU DRIVE, KITCHENER, N2C 1L5 (06)
CANADIAN BRASS LTD, 415 DUNDAS ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5V1 (06)
* CANADIAN ENGINEERED PIPE SUPPLY LTD, 16 BETHRIDGE ROAD, REIDALE, H9W 1W1 (01)
CANADIAN HEAT TREATERS LTD, 300 NEWKIRK RD BOX 447, RICHMOND HILL, L4C 4Y8 (05)
CANADIAN METER CO LTD, 3037 DERRY RD WEST, MILTON, L1T 2Y2 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 309
MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
POURVANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

CANADIAN VAC-HYD PROCESSING LTD, 1371 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6L 2X5 (04)
CANADIAN WORCHESTER CONTROLS LIMITED, 20 MID-DOMINION ACRES, SCARBOROUGH, M1S 4A5 (04)
CANVIL LTD, PO BOX 40, SIMCOE, N3Y 4K9 (07)
CELLO PRODUCTS INC, PO BOX 37, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5S9 (05)
CHASE NUCLEAR (CANADA) LIMITED, PO BOX 7, ARNPRIOR, K7S 3H2 (04)

CHEMETRON OF CANADA LTD, (TUBE TURNS DIV), 21 YORK ST, RIDGETOWN, N0P 2C0 (05)
CHEMICAL VALLEY FABRICATING CO LTD, (SARNIA PLANT), PO BOX 760, SARNIA, N7T 7J7 (03)
CHEMICAL VALLEY FABRICATING CO LTD, (PENETANG PLANT), PO BOX 7F0, SARNIA, N7T 7J7 (05)
CHICAGO SPECIALTY MFG OF CANADA LTD, 70 HORTON AVE E, BRANTFORD, N3T 5T6 (04)
CHILDERS PRODUCTS COMPANY, (MISSISSAUGA PLANT), 7305 TORBRAM RD, MISSISSAUGA, L4T 1G8 (03)

CHUBB INDUSTRIES LIMITED, (CHUBB SECURITY SAFES DIV), 263 QUEEN ST E, BRANTFORD, L6W 2C1 (07)
CHUBB INDUSTRIES LIMITED, (CHUBB FIRE SECURITY DIV), 777 FUNDAS ST E, TORONTO, M4M 1P9 (06)
CONSTRUCTION PRODUCTS INC, 30 TODD RD, GEORGETOWN, L7G 4R7 (04)
COULTER COPPER & BRASS LIMITED, 140 THE EAST MALL, TORONTO, M8Z 2M2 (04)
CRANE CANADA LIMITED, 5800 COTE DE LIESSE RD BOX 2700, MONTREAL, H4L 4Y7 (06)

CRANE CANADA LIMITED, PO BOX 1355, BRANTFORD, N3T 5T7 (07)
CRANE PACKING CO LTD, PO BOX 3248 - STATION C, HAMILTON, L8H 5Z1 (06)
CRANFORD FITTINGS (CANADA) LTD, 4605 KENT AVENUE, NIAGARA FALLS, L2H 1J3 (05)
DAHL BROTHERS (CANADA) LTD, BOX 219 CLAPKSON POSTAL STN, MISSISSAUGA, L5J 3Y1 (04)
DAHLSTROM OF CANADA LIMITED, 7 COPELAND ST, TORONTO, M4G 3E7 (05)

DAYTON MFG CO LTD, 815 SYDNEY AVENUE, WINDSOR, N8Y 4R8 (04)
DELAVAL TURBINE CANADA LTD, (TORONTO), PO BOX 850, MAPLE, L0J 1R0 (06)
DESIGN ALUMINUM INDUSTRIES LTD, 3195 LENWORTH DR, MISSISSAUGA, L4X 2G6 (03)
DEZURIK OF CANADA LTD, 385 FRANKLIN BLVD, CAMBRIDGE (GALT), N1P 5Z2 (05)
DIEDLE CO OF CANADA LTD, (BARRIE), PO BOX 877-8B BIG POINT RD, BARRIE, L4M 4Y6 (05)

DIEPOLD CO OF CANADA LTD, (WALLACE), PO BOX 877 - 8B BIG POINT RD, BARRIE, L4M 4Y6 (06)
DIWALT INDUSTRIES LTD, 945 WILSON AVE, TORONTO, M3K 1E8 (06)
DOERNER PRODUCTS CO LIMITED, 115 BRIDGEPORT RD, KITCHENER-WATERLOO, N2J 4B2 (05)
DOMINION FORGE COMPANY LIMITED, 2480 SEMINOLE ST, WINDSOR, N8Y 4R6 (07)
E HYATT & CO LIMITED, 21 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2P6 (05)

EKBERG CANADA LTD, BOX 86, BROCKVILLE, K6V 5T7 (03)
EMCO LIMITED, BOX 3300 TERMINAL A, LONDON, N6A 4K3 (07)
ENNIS-PAIKIN STEEL LIMITED, PO BOX 913-STATION A, HAMILTON, L8M 3P6 (06)
FRETOWELD COMPANY LIMITED, 1195 SPEERS RD, OAKVILLE, L6L 2X5 (04)
FARRIS BRANTFORD LTD, PO BOX 1210, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)

FIRE PIPE EQUIPMENT LTD, 1701 SHEPHERD ST E, WINDSOR, N8Y 1T4 (04)
E W TAYLOR FORGE CANADA LTD, PO BOX 511 - 1675 BURLINGTON ST E, HAMILTON, L8N 3H8 (05)
GALT BRITISH FORGE LIMITED, 204 BEVERLEY ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 3Z8 (05)
GEMCAB OF CANADA LIMITED (CANADA) LTD, 42 NIAGARA ST, HAMILTON, L8I 6A2 (05)
GENERAL DROP FORGE LTD, 143 MAIN STREET EAST STE 101, HAMILTON, L8N 1G4 (05)

GENERAL SPRING COMPANY LTD, (PRESCOTT ONT PLANT), 3 PLACE VILLE MARIE SUITE 309, MONTREAL, H3B 2E3 (04)
GEORGE A HARDING LTD, 4842 STEELES AVENUE EAST, MILLIKEN, L0H 1K0 (05)
GILBERT STEEL LIMITED, 1650 BRITANNIA ROAD EAST, MISSISSAUGA, L4W 1J2 (06)
GRANGES WYBY CANADA LTD, PO BOX 756, BROCKVILLE, K6V 5W1 (04)
GRIFFIN PRODUCTS INC, (HO & BRAMALEA PLANT), 59 BRAMALEA RD, BRAMALEA, L6T 2W6 (04)

HAUN DROP FORGE CO LTD, PO BOX 98, WELLAND, L3B 5P2 (05)
HAYES-DANA LIMITED, CAKDALE AVE, ST CATHARINES, L2R 6R3 (07)
HILLS-MCCANNA CANADA LIMITED, 2450 DUNWIN DR UNIT # 1, MISSISSAUGA, L5L 2R5 (04)
I B L INDUSTRIES LTD, 3166 MAINWAY AVE, BURLINGTON, L7R 3Y8 (07)
INDAL PRODUCTS LIMITED, 2300 BAINES ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Y6 (04)

INTERLOCK MANUFACTURING LIMITED, PO BOX 804, SARNIA, N7T 7J9 (01)
ITHACA GUN COMPANY (CANADA) LTD, PARK ST E, DUNNVILLE, N1A 1B3 (01)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, BOX 790, BRIGHTON, K0K 1H0 (04)
J HARRIS & SONS LTD, 31B ARVIN STREET, STONEY CREEK, L8E 2M2 (06)
JAMAICA MANUFACTURING (CANADA) CO LTD, PO BOX 640-EDWARD ST, PRESCOTT, K0E 1T0 (05)

JAMESBURY CANADA LTD, 1282 ALGOHA ROAD, OTTAWA, K1B 3W8 (05)
JEUNE METAL PRODUCTS LTD, 92 RAILSIEE RD, DON MILLS, M3A 1A3 (04)
K S M OF CANADA LIMITED, 425 ATTWELL DRIVE, REXDALE, M9W 5C4 (04)
KEYSTONE VALVE (CANADA) LTD, 1001 CENTURY DR (S SERVICE RD), BURLINGTON, L7L 5J8 (04)
KILIAN MFG LTD, 75 TORLAKE CRES, TORONTO, M8Z 1B7 (05)

KINDRED INDUSTRIES LIMITED, KINDRED ROAD, MIDLAND, L4R 4K5 (06)
KINDRED INDUSTRIES LIMITED, 59 TORBARRIE RD, DOWNSVIEW, M3L 1G5 (04)
LADISH CO OF CANADA LTD, PARK RD N, BRANTFORD, N3S 6T7 (06)
LAKEFIELD ARMS LIMITED, 1 STRICKLAND STREET, LAKEFIELD, K0L 2H0 (04)
LUNKENHEIMER CANADA LTD, 125 TICOS DRIVE, TORONTO, M6B 1W6 (05)

MAC-WOOD MACHINE LIMITED, 17 SHEARD AVE, BRANTFORD, L6Y 1J3 (04)
MAGLINE OF CANADA LIMITED, HWY 17, RENFREW, K7V 4A1 (04)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (VERRAL METAL FABRICATORS DIV), 355 WILDCAT ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (04)
MARCOM CUSTOM METALS LTD, 698 WILSON AVE, KITCHENER, N2C 1M9 (04)
MONTEBELLO METAL LTD, (HAWKESBURY), PO, MONTEBELLO (PQ), J0V 1L0 (06)

MUELLER LTD, CLIFFORD ST, SARNIA, N7T 7M4 (06)
NEPTUNE METERS LTD, 3526 LAKESHORE BLVD WEST, TORONTO, M8W 1N7 (07)
NOBLE TROPHIES LIMITED, 3321 CAROGA DRIVE, HALTOM, L4V 1A4 (05)
OLYMPIA & YORK DEVELOPMENTS LTD, (DOMUS ENGINEERING COMPANY DIV), 18 RATHERM ROAD, TORONTO, M6B 1S6 (03)
OMEGA STEEL FABRICATORS LIMITED, UNIT 4 247 ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4X6 (01)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 309
MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1977 A CAE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
DONNANT L'EMPLEI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

OTIACO LIMITED, 7247 ST. E. GUELPH, L3V 9A3 (04)
PEPPER METAL INDUSTRIES LIMITED, BOX 154 - 128 MONTEITH AVE., BRATFORD, N5A 8T1 (03)
PIERCE MORGAN WOOD PRODUCTS LTD, 5420 MAINGATE DRIVE, MISSISSAUGA, L4W 1R8 (03)
POWCO STEEL PRODUCTS LTD, 550 BOWES ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (06)
POWERS PIAT PRODUCTS CANADA LTD, PO BOX 1999, OSHILLA, L3V 6L1 (04)

ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD (MUNICIPAL & UTILITIES DIV), 41 MASSEY ROAD, GUELPH, N1H 6P1 (05)
ROSSEL BROTHERS LTD, 2202-3RD AVENUE E PO BOX 427, OWEN SOUND, N4K 5P7 (06)
SERDOZ METAL PRODUCTS LTD, 201 LIMESTONE CRESCENT, DOWNSVIEW, M3M 2Z7 (04)
STERLING PACKAGING PRODUCTS LIMITED, 1190 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2B8 (07)
STREAMLINE COPPER & BRASS LTD, 290 ELLOR STREET, STRATHROY, N7G 2L4 (04)

TEXTOPON CANADA LIMITED, (SPRAGUE METER DIV), 85 BURFORD RD-RR 5, HAMILTON, L8H 7J1 (04)
THAMESVILLE METAL PRODUCTS LTD, BOX 160, THAMESVILLE, N0P 2K0 (04)
THE BROOKS MFG CO LTD, (DESIGNED PRECISION CASTING DIV), 75 EASTERN AVE, BRAMPTON, L6W 1X9 (05)
THE BROOKS MFG CO LTD, 366 ROGERS RD, TORONTO, M6E 1R8 (05)
THE CANADIAN CHROMALOX CO LTD, 210 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1R4 (05)

THE CANADIAN COLEMAN CO LTD, (ETOBICOKE PLANT), 700 KIJLING AVE, TORONTO, M8Z 5V6 (08)
THE GUELPH ENGINEERING COMPANY LIMITED, 10 KINGSMILL AVE, GUELPH, N1E 5V9 (06)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (GANANOQUE), WILCOX STREET, HAMILTON, L8N 3T1 (07)
TOROMONT INDUSTRIES LTD CANADA FORGINGS DIV, (EMPIRE S7 PLANT), EMPIRE STREET BOX 308, WELLAND, L3B 5P8 (06)
TOROMONT INDUSTRIES LTD CANADA FORGINGS DIV, (MAJOR S7 PLANT), EMPIRE STREET BOX 308, WELLAND, L3B 5P8 (05)

TORONTO COPPERSMITHING COMPANY LTD, 220 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3A9 (05)
U O P PRODUCTS LIMITED, (PLEXONICS DIV), 134 NELSON ST W, BRAMPTON, L6X 1C9 (06)
UNITED FLEXIBLE OF CANADA LTD, 128 CENTRE ST E, RICHMOND HILL, L4C 1A6 (06)
UP-RIGHT SCAFFOLDS LTD, 108 INDUSTRIAL DRIVE, WHITEY, L1N 5Z8 (04)
VIBRO-ACOUSTICS LTD, 2215 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E7 (05)

WABCO-STANDARD LIMITED, (AMERICAN STANDARD DIV), 1401 DUPONT STREET, TORONTO, M6H 2B1 (08)
WABCO-STANDARD LIMITED, (AMERICAN STANDARD DIV), 19 GUELPH AVE, CAMBRIDGE, N3C 1A2 (06)
WALTEC FORGINGS LIMITED, LIBBY ST, WALLACEBURG, N8A 4L7 (06)
WALTEC INDUSTRIES LIMITED, 1355 WALLACE ST, WALLACEBURG, N8A 4L9 (07)
WALTEC INDUSTRIES LIMITED, (GALT), 1355 WALLACE ST, WALLACEBURG, N8A 1P5 (06)

WATERLOO SPRING CO LTD, BOX 574, WATERLOO, N2G 4A2 (06)
WATTS REGULATOR OF CANADA LTD, 86 RIVALDA ROAD, WESTON, M9M 2M8 (04)
WELLAND FORGE LTD, BOX 216 CENTRE ST, WELLAND, L3B 5P4 (06)
WESTCON ENGINEERING & CONTRACTORS LTD, 301 - 260 HARVEY AVE, KELOWNA, V1Y 7S5 (02)
WESTPACIA INDUSTRIES INC, 452 BOWES RD PO BOX 628, CONCORD, L4K 1C7 (04)

WINCHESTER-WESTERN (CANADA) LIMITED, EPOOK ROAD N PO BOX 2007, CONCORD, K9A 4K1 (07)
YARWAY CANADA LIMITED, 221 RUFFIN BLVD, OSHILLA, L3V 9A3 (04)
YARWAY CANADA LTD, 221 RUFFIN BLVD, OSHILLA, L3V 9A3 (04)

MANITOBA

ABESCO LTD, 566 DOBBIE AVENUE, WINNIPEG, R2K 1G4 (04)
CANADIAN BRONZE COMPANY LIMITED, 15 BURY ST, WINNIPEG, R3E 2X7 (06)
COMIN STEEL CO LTD, 1137 PACIFIC AVENUE, WINNIPEG, R3E 1G7 (05)
M B E LIMITED, PO BOX 578, WINNIPEG, R3C 2K2 (07)
SELKIRK MACHINE WORKS LTD, 490 MAIN STREET, SELKIRK, R1A 1W3 (04)

TURNER & SEYMOUR OF CANADA LTD, (RED RIVER CHAIN DIV), 455 EDISON AVENUE, WINNIPEG, R2G 0M2 (03)

SASKATCHEWAN

BELINE MFG CO LTD, BOX 1401, KINDERSLEY, S0L 1S0 (03)
GODDARD STEEL & IRON WORKS LTD, PO, ROCANVILLE, S0A 3L0 (03)
REGINA IRON WORKS LTD, 1452 MCARA ST, REGINA, S4P 3A8 (03)
SPARTAN STEEL & PIPE FABRICATORS, 845 McDONALD, REGINA, S4N 2X5 (04)

ALBERTA

AURORA TOOL & MANUFACTURING LIMITED, (CLARESHOLMEMPLOYMENT ONLY), 74 CAMPBELL ROAD, GUELPH (ONT), N1H 6P1 (02)
BONNYBROOK STEEL LTD, 4227 OGDEN ROAD SE, CALGARY, T2G 4R2 (04)
CENTENNIAL STEEL LIMITED, 8230-30 STREET S E, CALGARY, T2C 1N8 (03)
CHILDERS PRODUCTS COMPANY, (CALGARY PLANT), 7305 TORBRAM RD, MISSISSAUGA, L4T 1G8 (02)
CRANE CANADA LIMITED, (MCVAVITY DIV-MEDICINE HAT), P O BOX 700, SAINT JOHN (NB), E2L 4B3 (05)

DIVERSIFIED STEEL PRODUCTS MANUFACTURING LIMITED, 5645-92ND STREET, EDMONTON, T6E 3A4 (03)
E A KUTRYK INDUSTRIES LTD, 3131 57 AVENUE SOUTH EAST, CALGARY, T2C 0B2 (05)
ESKIMO STEEL LTD, 5835-92ND STREET, EDMONTON, T6E 3A5 (04)
HEUFELDT INDUSTRIES LTD, BOX 597, LETHBRIDGE, T1J 3Z4 (04)
NORTHERN STEEL FABRICATORS LTD, 9720 - 60TH AVE, EDMONTON, T6E 0C5 (04)

NORTHERN WELDARC LTD, 5316-72A AVENUE, EDMONTON, T6B 2H9 (04)
PENFABCO LTD, 5720-103 A STREET, EDMONTON, T6H 2J5 (04)
SUMMIT STEEL LTD, 3603 EDMONTONTRAIL N E, CALGARY, T2E 3P1 (04)
SUREWAY METAL SYSTEMS LTD, PO BOX 2722 MTN A, CALGARY, T2M 1X1 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 309
 MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1977 A CAE 309
 FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

ALBERTA
 =====

TEKSTEAM LTD, 6040 97TH STREET, EDMONTON, T6E 3J4 (02)
 WALTER CONTROLS LTD, 9445 DAVIES RD - BOX 5646, EDMONTON, T6E 4W3 (04)
 WESTCON ENGINEERING & CONTRACTORS LTD, (CALGARY), 301 - 260 HARVEY AVENUE, KELOWNA (BC), V1Y 7S5 (02)

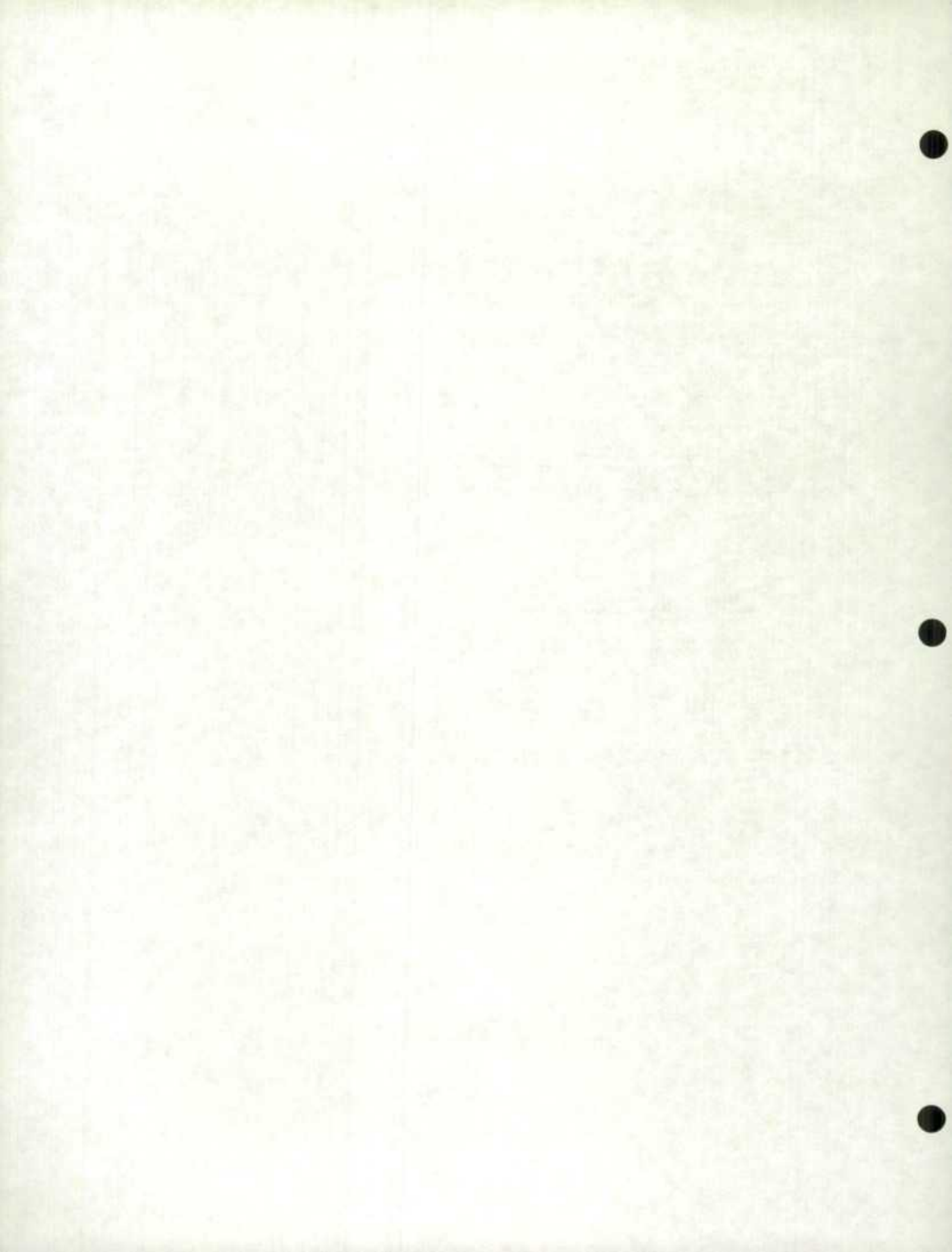
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
 =====

ART METAL SPINNING CO LTD, 3904 EAST 1ST AVE, BURNABY, V5C 3W2 (02)
 BARTLE & GIBSON CO LTD, (SINGER VALVE DIV), BOX 69, SURREY, V3T 4W4 (04)
 BLAZE INDUSTRIES OF CANADA LTD, 50 ELECTRONIC AVE, PORT MOODY, V3H 2R8 (04)
 CANADA CHAIN & FORGE CO LTD, GRANVILLE ISLAND, VANCOUVER, V6H 3M5 (05)
 ELLETT COPPER & BRASS CO LTD, 1575 KINGSWAY AVE, PORT COQUITLAM, V3C 4E5 (06)
 GEO THIRD & SON LTD, 882 E CORDOVA STREET, VANCOUVER, V6A 1M5 (04)
 HASTINGS BRASS FOUNDRY (1972) LTD, 236 CLARK DRIVE, VANCOUVER, V5L 3H3 (03)
 KELBERT TROPHIES LTD, 1066 RICHARDS ST, VANCOUVER, V6B 3E3 (04)
 LISTER BOLT & CHAIN LTD, 1771 SAVAGE ROAD, RICHMOND, V6V 1R1 (05)
 LONG VALLEY STEEL LTD, 917 INDUSTRIAL PK, CRANBROOK, V1C 4C7 (01)
 MCLEOD & NORQUAY LTD, 520 BAYMUR AVE, VANCOUVER, V6A 3L2 (03)
 PHIPPS MANUFACTURING LTD, 275 WATERLOO ST PO BOX 520, PENTICTON, V2A 6K9 (03)
 ROBAR INDUSTRIES LTD, 12945 - 78 TH AVENUE, NORTH SURREY, V3W 2X8 (04)
 ROSEDALE MACHINE SHOP LTD, 9888 MUNRO AVE, ROSEDALE, V0X 1X0 (05)
 ROVALVE LTD, 1545 KINGSWAY AVE BOX 125, PORT COQUITLAM, V3C 3V5 (04)
 S & V MFG LTD, 1430 RIVER ROAD, RICHMOND, V6V 1L4 (02)
 TIDY STEEL-PAB LTD, 12195 MUSQUEAM DRIVE BOX 117, NORTH SURREY, V3T 4W4 (04)
 VANCOUVER ELECTRIC BOXES LTD, 176 SALSBURY DRIVE, VANCOUVER, V5L 3Y9 (03)
 VIKING ALEXANDER METAL PRODUCTS LTD, 1661 EAST HASTINGS STREET, VANCOUVER, V5L 1S7 (03)
 WESGAR INDUSTRIES LTD, 110 FELL AVE, NORTH VANCOUVER, V7P 2J9 (03)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
 CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI
 =====

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
 CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS



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".

1. Establishment – The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. Reporting period – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. Cost of materials and supplies – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Value added – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(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 revenue or outputs; 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.

6. Employees, salaries and wages – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) "Respondents are asked for average month-end employment".

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

8. Small establishments – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. Head offices, sales offices and auxiliary units – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés, se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration – Toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour le revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

6. Salariés, traitements et salaires – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

7. Stocks – Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

8. Petits établissements – Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698435