

Machine shops

1977

Ateliers d'usinage

1977



NOTES TO USERS

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).

NOTES AUX LECTEURS

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 de 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.

308

MACHINE SHOPS

ATELIERS D'USINAGE

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
5-3304-514

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.

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.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

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:

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, Approvisionnements 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:

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

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

MACHINE SHOPS
S.I.C. 308

ATELIERS D'USINAGE
C.A.É. 308

1977

For statistical purposes this industry covers establishments primarily engaged in producing machine parts and equipment, other than complete machines, for the trade. It also includes machine shops providing custom and repair services.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture, increased by \$13.4 million (or 11.8%).

Value of shipments and other revenue of the Machine Shops industry in 1977 totalled \$369.4 million and increase of \$31.8 million (or 9.4%) compared to 1976.

Some of the products manufactured and reported by firms classified to this industry were tools and dies, rebuilt engines, motor vehicle and aircraft parts, sawmill machinery, conveyors, mining machinery and petroleum field equipment. Custom machining and repair services accounted for approximately 56.4% of the shipments of establishments which provided detailed production figures in 1977.

Aux fins de la statistique, cette branche d'activité comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication pour le commerce d'éléments et de pièces détachés de machines et d'appareils, mais non les machines complètes. Cette industrie comprend aussi les ateliers qui font la réparation à façon.

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité (entrées), utilisées pour la production des marchandises de propre fabrication, a augmenté de \$13.4 millions (ou 11.8 %).

La valeur des livraisons et les autres recettes des Ateliers d'Usinage a atteint en 1977, \$369.4 millions, soit une augmentation de \$31.8 millions (ou 9.4 %) par rapport à 1976.

Quelques-uns des produits manufacturés et déclarés par les établissements classifiés dans cette industrie étaient des outils et des matrices, des moteurs reconditionnés, des pièces de véhicule automobile et d'aéronefs, des machines de scieries, des convoyeurs, des machines d'extraction minière, de matériel de forage de puits de pétrole. L'usinage à façon et les services de réparations représentaient environ 56.4 % des livraisons des établissements qui ont rapporté en détail les chiffres de leur production en 1977.

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

	Number of establish- ments — 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)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	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	— Coût du combustible et de l'électricité(1)	— Coût des matières et fournitures(1)	— Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	— Valeur ajoutée		Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars													
Canada:													
1970	1,128	11,603	25,133	77,199	2,364	81,408	232,533	149,296	432	14,221	99,525	151,883	
1971	1,121	10,469	22,682	74,737	2,524	77,494	228,740	149,199	411	13,097	98,181	152,764	
1972	1,009	9,249	19,972	70,506	2,449	74,858	219,372	144,711	350	11,731	93,536	147,863	
1973	904	8,024	17,295	67,006	2,226	73,782	212,929	138,643	301	10,138	88,267	142,981	
1974	922	8,689	18,708	83,402	2,802	94,572	268,083	175,156	219	10,936	110,616	181,029	
1975	841	8,980	19,141	96,971	2,835	100,697	296,846	194,386	197	10,922	124,250	199,936	
<u>1976</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	24	157	337	1,621	73	1,881	4,653	2,671	5	188	1,972	2,711	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	17	281	600	3,490	149	4,300	9,421	4,944	3	339	4,288	5,671	
Québec	201	2,191	4,688	23,379	873	24,569	71,643	46,627	47	2,643	30,211	46,891	
Ontario	336	3,472	7,394	41,509	1,101	38,754	116,261	76,354	86	4,056	51,475	78,051	
Manitoba	33	457	945	5,166	194	7,302	18,786	11,215	6	639	7,534	12,019	
Saskatchewan	36	320	671	3,278	81	5,296	11,291	6,250	9	371	4,021	6,669	
Alberta	73	841	1,749	10,981	330	11,148	32,678	21,116	8	1,006	13,342	21,118	
British Columbia — Colombie-Britannique	121	1,063	2,213	14,753	560	15,625	46,648	30,579	15	1,427	20,141	31,620	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoire du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	
Canada	845	8,864	18,768	105,308	3,402	109,591	313,953	201,257	179	10,764	134,382	206,253	
<u>1977</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	25	158	336	1,723	78	2,102	5,034	2,859	6	191	2,090	2,982	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	19	278	584	3,630	174	3,456	8,512	4,948	1	343	4,538	6,237	
Québec	197	2,098	4,450	24,751	903	25,422	73,160	47,225	44	2,504	31,454	47,761	
Ontario	317	3,532	7,406	44,791	1,419	45,994	130,656	84,382	72	4,127	56,045	86,643	
Manitoba	31	432	893	5,389	218	7,536	18,723	10,894	4	626	7,859	11,712	
Saskatchewan	34	324	672	3,479	108	5,541	11,472	5,903	7	374	4,281	6,409	
Alberta	68	907	1,879	12,932	407	13,163	37,696	24,822	7	1,092	16,014	25,575	
British Columbia — Colombie-Britannique	115	1,080	2,244	15,782	736	18,193	51,502	32,804	16	1,407	21,617	34,612	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	
Canada	810	8,890	18,632	113,643	4,082	122,339	339,920	215,521	157	10,762	145,352	223,607	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976	+ 0.5	- 1.3	- 2.0	+ 8.5	+ 20.0	+ 8.8	+ 5.8	+ 3.4	- 9.1	- 1.5	+ 8.2	+ 3.8	
1976/1977	- 0.4	+ 0.3	- 0.7	+ 7.9	+ 20.0	+ 11.6	+ 8.3	+ 7.1	- 12.3	- 0.0	+ 8.2	+ 8.8	

(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 establish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	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				
		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													
0- 4	267	494	1,042	5,321	1	9,174	17,293	8,121	120	497	5,348	8,120	
5- 9	203	1,263	2,640	13,933	204	16,324	38,560	22,023	31	1,370	15,506	22,101	
10- 19	207	2,327	4,910	29,123	791	23,163	76,644	52,839	2	2,736	35,916	53,669	
20- 49	101	2,385	4,964	32,786	1,418	31,181	97,109	65,983	4	2,999	43,580	68,633	
50- 99	21	1,124	2,315	14,895	741	20,208	49,200	28,267	—	1,500	20,988	32,219	
100-199	10	1,297	2,759	17,586	926	22,290	61,113	38,288	—	—	—	—	
200-499	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,665	24,084	38,863
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	810	8,890	18,632	113,643	4,082	122,339	339,920	215,521	157	10,767	145,423	223,607	

(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

Opening — Ouverture:		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 achetés pour la revente
		x	x	x	x	x	x
thousands of dollars — milliers de dollars							
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	538	25	—	564	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	1,046	3	—	1,049	162	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	3,710	2,374	1,189	7,273	891	—
Québec	x	6,973	3,310	1,426	11,709	398	—
Ontario	x	2,018	270	488	2,775	732	—
Manitoba	x	1,258	284	1,899	3,441	171	—
Saskatchewan	x	2,630	258	584	3,472	262	—
Alberta	x	3,982	1,610	888	6,480	1,280	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	22,296	8,733	6,580	37,608	3,897	—
Canada	x	—	—	—	—	—	—
Closing — Fermeture:	x	x	x	x	x	x	x
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	617	30	—	647	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	1,119	22	151	1,292	147	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	3,991	2,635	1,317	7,943	1,124	—
Québec	x	7,814	4,173	1,702	13,689	503	—
Ontario	x	1,837	245	438	2,520	749	—
Manitoba	x	1,269	352	1,911	3,532	192	—
Saskatchewan	x	2,786	789	748	4,323	352	—
Alberta	x	4,256	1,910	819	6,985	1,854	—
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	23,882	10,250	7,086	41,218	4,921	—
Canada	x	—	—	—	—	—	—

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	
Coal and coke — Charbon et coke	short tons — tonnes courtes 140	metric tonnes — tonnes métriques 127	thousands of dollars — milliers de dollars 7 ^r
Natural gas — Gaz naturel	thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes 384,983 ^r	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes 10 902 ^r	526
Gasoline — Essence	thousands of gallons — milliers de gallons 1,220 ^r	kilolitres 5 546 ^r	910
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	139	631	63
Diesel oil — Huiles diesel	93	422	42
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (n°s 2 et 3)	859	3 905	360
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) — Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	118	536	51
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	199	904	82
Electricity purchased (includes service charges) — Électricité achetée (y compris le coût de service)	53 547 ^r	1,358	
Other fuel (includes steam purchased) — Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...
Fuel and electricity — Total — Du combustible et de l'électricité	53 547 ^r	1,358	
1977			
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	
Coal and coke — Charbon et coke	short tons — tonnes courtes 88	metric tonnes — tonnes métriques 80	thousands of dollars — milliers de dollars 5
Natural gas — Gaz naturel	thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes 428,649	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes 12 138	679
Gasoline — Essence	thousands of gallons — milliers de gallons 1,254	kilolitres 5 701	1,028
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	126	573	60
Diesel oil — Huiles diesel	94	427	49
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (n°s 2 et 3)	808	3 673	374
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) — Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	143	650	73
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	119	541	124
Electricity purchased (includes service charges) — Électricité achetée (y compris le coût de service)	thousands of kW.h — milliers de kW.h 62 753	1,483	
Other fuel (includes steam purchased) — Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...
Fuel and electricity — Total — Du combustible et de l'électricité	thousands of kW.h — milliers de kW.h 62 753	1,483	

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 80.1% of shipments of goods of own manufacture. — Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 80.1 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977

TABLEAU 5. MATERIÈRES 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, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone	3,492 ^r	3 170 ^r	1,862	5,112	4 638	2,619
Alloy - Alliage	1,152	1 045	801	1,292	1 172	980
Stainless - Inoxydable	433	393	667	473	429	694
Other - Autres	347	315	197	1,284	1 165	549
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone	2,820 ^r	2 558 ^r	1 407 ^r	3,924	3 560	2,007
Alloy - Alliage	1,175	1 066	787	2,188	1 985	1,614
Stainless - Inoxydable	497 ^r	451 ^r	483 ^r	277	251	371
Other - Autres	510 ^r	463 ^r	319	361	327	218
Plates (3/16 inches and thicker) - Tôles fortes (3/16 de pouce et plus d'épaisseur) - Tôles fortes (3/16 de pouce et plus d'épaisseur)	6,760 ^r	6 133 ^r	2,924	6,950	6 305	3,192
Sheet and strip, plain - Tôles minces et feuillards ordinaires:						
Hot rolled - Laminés à chaud	2,147 ^r	1 948 ^r	887	3,018	2 738	1,346
Cold rolled - Laminés à froid	374 ^r	339 ^r	147	446	405	190
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	60	54	40	99	90	61
Tinplate - Étamés	1,165	1 057	491	923	837	240
Other plated sheets - Autres tôles minces plaquées						
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) - Profils de charpente non-ouvrés (en U, cornières, etc.)	4,708 ^r	4 271 ^r	2,014	8,249	7 483	3,789
Wire - Fil	146 ^r	132 ^r	163	233	211	215
Scrap iron and steel, purchased - Ferraille de fer et d'acier, achetée	1,538 ^r	1 395 ^r	188	579	525	72
Scrap iron and steel, own make - Ferraille de fer et d'acier, de votre fabrication	22	20	..	3	3	..
Pipe and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes, fer et acier .....	..	..	1,814	..	..	2,021
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	..	..	744	..	..	1,080
Ferro alloys - Ferro-alliages	142	129	62	114	103	65
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray and malleable) - Fonte (grise et malleable)	572 ^r	519 ^r	406	843	765	574
Steel - Acier	626 ^r	568 ^r	415	1,016	922	672
Pig iron, all grades - Fonte en gueuses, toutes qualités	350	318	58	50	45	10
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux, toutes formes (y compris déchets):						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages	48	44	115	232	210	245
Extrusions - Pièces refoulées	16	15	38	64	58	67
Ingots - Lingots	2	2	4	39	35	25
Sheets - Tôles minces	48	44	113	109	99	125
Other forms - Autres formes .....	..	..	76	..	..	72
Babbitt metal and solders - Métal antifriction et soudures	72	65	135	168	152	149
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Bars and rods - Barres et tiges	188	171	446	421	382	514
Castings - Moulages	121	110	311	299	271	369
Ingots - Lingots	3	3	10	23	21	27
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	56	51	140	150	136	182
Plate, sheet and strip - Tôles fortes, tôles minces et feuillards	18	16	49	63	57	83
Scrap - Déchets .....	..	..	38	..	..	52
Other forms - Autres formes .....	..	..	..	..	..	..
Copper - Cuivre:						
Ingots, bars and rods - Lingots, barres et tiges	18 ^r	16 ^r	47	28	25	26
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	17	15	46	14	13	42
Plates, sheet and strip - Tôles fortes, tôles minces et feuillards	2	2	8	10	9	14
Other forms - Autres formes .....	..	..	21	..	..	24
Lead, pure - Plomb pur	6 ^r	5 ^r	7	22	20	20
Lead, antimonial - Plomb antimonisé .....	..	..	..	..	..	..
Nickel	6	5	37	14	13	44
Nickel silvery (Inconel, monel, nickel-silver, etc.) - Alliages de nickel (inconel, monel, nickel-argent, etc.)	8	7	51	4	4	30
Tin - Étain .....	..	..	x	..	..	x
Titanium-bar - Barres de titane .....	..	..	x	..	..	x
Bars:						
Ingots and slabs - Lingots et brames .....	..	..	..	2	..	2
Other forms - Autres formes .....	..	..	..	130	..	166
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	..	..	..	..	..	..

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Concluded
 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
Foundry coke (used in cupola) - Coke métallurgique (utilisé dans le cubilot)	140	127	9	...	...	x
Foundry sand (including core and moulding sand) - Sables de fonderie (y compris sables à noyaux et de moulage)	-	-	-	-	-	-
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %	-	-	-	-	-	-
Core oil - Huile à noyaux	1	5	2	2	9	3
Lumber - Bois de construction	356	840	72	302	713	71
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	..	..	109	..	..	149
Refractories - Matières réfractaires .....	..	..	6	..	..	7
All other - Tous autres .....	..	..	47,585	..	..	50,331
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	279	..	..	218
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	..	..	184	..	..	162
Lumber - Bois de construction .....	..	..	59	..	..	73
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	..	65	..	..	65
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	..	19	..	..	29
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	..	30	..	..	28
All other - Tous autres .....	..	..	86	..	..	95
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	8,158	..	..	8,968
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	4,630	..	..	4,763
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	29,599	..	..	32,470
Total .....	..	..	109,591	..	..	122,339

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	Value	Quantity	Value
	— Quantité number — nombre	— Valeur thousands of dollars — milliers de dollars	— Quantité number — nombre	— Valeur thousands of dollars — milliers de dollars
Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:				
Products — Produits:				
Automatic screw machine products — Produits de fileuse automatique	500	..	594
Dies (metal working) — Matrices (travail des métaux)	400	..	691
Jigs and fixtures — Gabarits et pièces fixes	552	..	716
Moulds — Moules	1,129	..	1,517
Tools (metal working) — Outils (travail des métaux)	1,245	..	1,396
Machinery — Machines:				
Conveyors — Convoyeurs	532	..	897
Mining machinery and equipment — Machines et matériel d'extraction minière	2,060	..	2,826
Petroleum field equipment — Matériel de forage de puits de pétrole	1,729	..	2,502
Sawmill machinery — Machines de scieries	1,478	..	1,329
Other machinery, n.e.s. — Autres machines, n.c.a.	11,230	..	10,850
Engines rebuilt — Moteurs reconstruits:				
Automotive, diesel — Automobiles, diesel	1,270	..	1,873
Automotive, gasoline — Automobiles, essence	28,351	..	27,291
Other, diesel — Autres, diesel	1,193	—	—
Other, gasoline — Autres, essence	1,286	..	596
Other products — Autres produits:				
Aircraft parts — Pièces d'aéronef	865	..	714
Stampings — Pièces embouties	482	..	299
All other products — Tous autres produits	55,325	..	66,549
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				
	..	142,673	..	153,559
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and 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				
	..	(1,833)	..	(1,884)
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail				
	..	63,486	..	67,608
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté				
	..	313,953	..	339,920

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 308
MACHINE SHOPS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1977 À CAE 308
ATELIERS D'USINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

E P BARNES LTD., 26 WATER STREET, ST JOHNS, A1C 1A2 (05)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ÉCOSE

ACADIA GAS ENGINES LIMITED, (DARTMOUTH MACHINE CO DIV), 1 PARKER ST, DARTMOUTH, B2Y 2G1 (03)
ATLANTIC SPRING & MACHINERY CO LTD, KING S ROAD, SYDNEY, B1S 1A1 (04)
FAIRVIEW INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 924, ARMDALE, B3L 4K9 (04)
* HAMILTON & PORTER MACHINE WORKS, (METEGHAN), 2 FOREST STREET, YARMOUTH, B5A 3K7 (02)
HAMILTON & PORTER MACHINE WORKS LIMITED, (YARMOUTH COMBINED REPORT), 2 FOREST STREET, YARMOUTH, B5A 3K7 (03)

MULGRAVE MACHINE WORKS LIMITED, PO BOX 280, MULGRAVE, B0E 2G0 (04)
NOVA AUTOMOTIVE MACHINE CO LTD, 15 WADDELL AVE, DARTMOUTH, B3B 1K4 (03)
SHAW & MACDONALD LTD, 54 SOUTH ST, GLACE BAY, B1A 1T7 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

APEX MACHINE WORKS LTD, 250 PACIFIC AVE, MONCTON, E1E 2G8 (05)
ATLANTIC ENGINE REBUILDERS LTD, BOX 2219 STN A, MONCTON, E1C 8J1 (04)
BRUNSWICK MACHINES CO LTD, MAIN STREET, SHIPPEGAN, E0B 2P0 (03)
CASTLE MACHINE WORKS, BOX 155-142 ROGER ST, NEWCASTLE, E1V 3M3 (03)
GAUVIN ENGINE REBUILDERS LTD, 32 KING ST, MONCTON, E1C 4M2 (03)
GRAND FALLS INDUSTRIES LTD, RR # 6, GRAND FALLS, E0J 1M0 (04)
MIRAMICHI FOUNDRY MACHINE WORKS LTD, BOX 190, CHATHAM, E1M 3A6 (02)
SAINT JOHN IRON WORKS LTD, PO BOX 7315 STATION A, SAINT JOHN, E2L 4S7 (05)

QUEBEC

A MALO COMPAGNIE LIMITÉE, 171 ST BARTHELEMY S, JOLIETTE, J6E 5N9 (04)
A S MACHINING LIMITED, 5655 DESSIANT ST, ST-LAURENT, H4S 4M8 (02)
ALFRED DESPRES INC, 66 RUE SAINT-ANDRÉ, QUEBEC, G1R 3Y2 (03)
AMOS MACHINERIES (1960) INC, 212 - 1ÈRE AVENUE EST, AMOS, J9T 1H3 (03)
ASTRO MACHINE SHOP LIMITED, 10875 PLACE MOISAN, MONTREAL, H4G 4N6 (03)
ATELIER DUSINAGE JJ TREMBLAY INC, 345 DESSUREAULT, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 2L6 (03)
AYER S CLIFF INDUSTRIES LTD, PO BOX 300, AYERS CLIFF, J0J 1C0 (05)
B & M ACCURATE MACHINE SHOP INC, 6637 P E LAMARCHE, MONTREAL, H1P 1J6 (03)
CLARO PRECISION INC, 8480 RUE LAPPENAIE, ST-LEONARD, H1B 2A9 (03)
CONTROLES HYDRAULIQUES SEPT ILES LTÉE, 170 NAPOLEON, SEPT ILES, G4R 3M5 (04)
CROACIA PRECISION MACHINE SHOP INC, 10617 RUE STE GERTRUDE, MONTREAL NORD, H1G 5N5 (03)
D B M INDUSTRIES LIMITED, 10340 COTE DE LIESSE ROAD, LACHINE, H8T 1A3 (04)
D B M INDUSTRIES LIMITED, (ST-LAURENT), 10340 COTE DE LIESSE ROAD, LACHINE, H8T 1A3 (03)
* DEBRIEN MACHINE SHOP ENRG, 367 DE LA BRIOQUAISE, BLAINVILLE, J7C 2C7 (01)
DEROBERTS INC, C P 965-2399 ROYALE, TROIS RIVIÈRES, G9A 4L6 (04)

DORION & FRÈRE INC, 9945 PARIS, MONTREAL NORD, H1H 4J9 (01)
E PAUL MACHINE SHOP INC, 20 LEON XIII, ST JOSEPH DE SOREL, J3R 3T8 (03)
EASTERN REBUILDERS LTD, 106 ELIZABETH ST, BEDFORD, J0J 1A0 (05)
EASTVIEW ENGINEERING MACHINE SHOP, 70 ADRIEN RUBERT ST, HULL, J8Y 3S2 (04)
ECONOMIC PRODUCTION WORK LTD, 8776 CHAMOIS D EAU, VILLE ST LEONARD, H1P 1Y3 (03)

ENGINE REBUILDERS COMPANY LTD, 6391 ST LAWRENCE BLVD, MONTREAL, H2S 3C3 (03)
EQUIPMENTS DENIS, PO, BARRAUTE ABITIBI, JOY 1A0 (03)
GAMMA MOULD & DIE CO LTD, 10585 FACETTE, MONTREAL NORTH, H1G 5H3 (03)
GINGRAS & CHAREST INC, 550 STE HELENE, QUEBEC, G1K 3M1 (02)
GUEBETTE & FRÈRE LTÉE, 545 ST ALEXANDRE, LONGUEUIL, J4H 3G4 (04)

INDUSTRIAL MACHINING LIMITED, 3650 ST JOSEPH BLVD E, MONTREAL, H1X 1N6 (06)
J & B WEIR LIMITED, 33 MAZARETH STREET, MONTREAL, H3C 2L3 (06)
J A MORIN & FRÈRES INC, 238 RUE CARTIER, LA GUADELOUPE, G0M 1G0 (03)
KELLY MACHINERIE INC, 945 BOUL PIERRE BERTRAND, QUEBEC, G1M 2EB (03)
L DE JEAN & CIE LIMITÉE, 1405 BOUL ST JACQUES O, MONTREAL, H3C 1H2 (03)

LEFEBVRE FRÈRES LIMITED, 3900 BOUL TRICENTENAIRE, POINTE-AUX TREMBLES, H1B 5L6 (06)
LES ATELIERS P & T INC P & T MACHINE SHOP INC, 3525 ROBERT CHEVALIER STREET, MONTREAL, H1A 3R7 (04)
LES INDUSTRIES G COLLIN INC, 10790 SALK AVE, MONTREAL, H1G 4Y1 (03)
LES INDUSTRIES G P INC, 741 BOUL HARWOOD, VAUDREUIL DORION, J7V 1Y6 (03)
LES INDUSTRIES SAGUENAY LIMITÉE, 22 - 1ÈRE RUE, PORT ALFRED, G7B 2G8 (05)

LUCIEN ASSELIN, RUE PRINCIPALE, ST-GERVAIS, G0H 3C0 (03)
MACHINE REPAIR & MAINTENANCE LTD, 151 SHANNON ST, MONTREAL, H3C 2J4 (04)
MACHINE SHOP & GEAR WORKS INC, 980 WELLINGTON SUB, SHERBROOKE, J1H 5E7 (03)
MACHINE WORKS (1972) LIMITED, 9601 BLVD ST LAURENT, MONTREAL, H2N 1P6 (03)
MARTIN KIELY CO LTD, 1830 MULLINS DRIVE, MONTREAL, H3K 1NB (04)

MASSICOTTE & ARMAND INC, B1 RUE ROCHELEAU, CAP DE LA MADELEINE, G8T 7W5 (04)
METALLISATION DU NORD INC, 878 BOUE FERRELAU CP 114, CHIBOUGAMAU, G8P 2K5 (02)
MILLER BROS & SONS LIMITED, 45 SEIGNEURS ST, MONTREAL, H3J 1X5 (04)
MONTREAL MECHANICAL ENTERPRISE CO LTD, 1971 EST BOULEVARD DORCHESTER, MONTREAL, H2K 2M4 (02)
MUELLER MACHINERY CO REG D, 550 SEBASTOPOL STREET, MONTREAL, H3C 1T1 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 308
MACHINE SHOPS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 308
ATELIERS D'USINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)
=====

QUEBEC
=====

PAPINEAU MACHINE SHOP INC, 7912-16EME AVENUE, MONTREAL, H1Z 3P5 (02)
PARAMOUNT SPECIALTIES LTD, 29 BOUL ST-JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2K9 (04)
PARE MACHINE SHOP INC, ROUTE 13, ST THEODORE DE ACTION CO BAGOT, J0H 1Z0 (04)
PARK AVENUE ENGINE REBUILDING CO LTD, 4900 METROPOLITAN EST, ST LEONARD, H3S 1A3 (03)
PAUL SICOTTE & FILS LTEE, 71 DUBOIS ST, STE THERESE, J7E 1K4 (04)

PERRUAULT MACHINE SHOP LTD, 12205 RUE APRIL, POINTE-AUX-TREMBLES, H1X 2N7 (04)
POUDRIER & FRERES LTEE, CP 56 RUE CANTIN, VICTORIAVILLE, G6P 6S4 (04)
PRECISION MECHANICS LTD, 11880-56TH AVE, RIVIERES-DES-PRAIRIES, H1E 2L6 (02)
QUELLOZ & ASSOCIES INC, 4075 HAMEL BLVD, ANCIENNE LOFETTE, G2E 2H3 (04)
R N CARD CLOTHING COMPANY LIMITED, 625 COWIE STREET, GRANBY, J2G 8X4 (02)

RAY MACHINE SHOP INC, 431 OTIS, G4R 1L3 (03)
RODRIGUE METAL LTEE, (PLANT ST ROMUALD), 2515 RUE DALTON, STE-FOY, G1P 3S5 (04)
SICOTTE LTEE, 10563 L ARCHEVEQUE, MONTREAL NORD, H1H 3A1 (03)
SPEEDWAY MACHINE WORKS INC, 2060 FRANCIS HUGHES, CHOMEDEY LAVAL, H7S 1N4 (03)
TAC MACHINE SHOP INC, 264 MONTIGNY, ST JEROME, J7Z 5P9 (04)

TECHNICAL ACCESSORIES LTD, 5595 FULLUM ST, MONTREAL, H2G 2H5 (03)
TERREBONNE AUTOMOTIVE LTEE TERREBONNE AUTOMOTIVE LTD, 363 LEVEILLE, TERREBONNE, J6W 2T0 (05)
TILLY INDUSTRIES LTD, 720 DESLAURIER AVE, MONTREAL, H4N 1W5 (04)
TOOL & DIE PRECISION WORKS LTD, 230 PEEL ST, MONTREAL, H3C 2G7 (04)
U A P INC, (MONTREAL MACHINE SHOP DIV), CP 1000 STATION K, MONTREAL, H4N 3L5 (03)

UNIVEBCO HYDRAULIQUE INC, 256 RUE LORD, NAPIERVILLE, J0J 1L0 (03)
VERVILLE MACHINE SHOP INC, 429 ST ALFRED, DRUMMONDVILLE, J2C 4A8 (04)
WESTERN AUTOMOTIVE REBUILDERS, (MONTREAL PLANT), 1302 QUEBEC AVE, SASKATOON, S7K 1V5 (04)
WILSON MACHINE CO LTD, 2299 LAPIERRE ST, LASALLE, H8N 1B7 (05)

ONTARIO
=====

AALUS ENGINEERING CO LTD, 76 MOIRA AVE, SCARBOROUGH, M1K 1B8 (02)
AUTON WELDING & STAMPING CO LTD, 1285 CALEDONIA RD, TORONTO, M6A 2X7 (03)
ADA PRECISION MACHINE & TOOL CO LTD, 30 VANSCO ROAD, TORONTO, M8Z 5J4 (03)
AL PETTY MACHINE SHOP LTD, 1131 PEOPLES RD, SAULT STE-MARIE, P6C 3W4 (03)
ALDANHEIN LTD, (ALTECH ENGINEERING CO DIV), 1230 MATHESON BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1R2 (04)

ALLIED MACHINE & TOOL LTD, 41 ADVANCE ROAD, TORONTO, M8Z 2Z6 (03)
ARCHIMEDES MACHINE SHOP, 900 ALNESS ST (28-29), DOWNSVIEW, M3J 2H6 (04)
AVERY MACHINE CO LTD, 289 SUMACH ST, TORONTO, M5A 3K4 (02)
AYLMER TOOLCRAFT LTD, 21 WATERSTREET, AYLMER WEST, N5R 1G8 (03)
BARRIE WELDING & MACHINE (1974) LTD, 39 ANNE ST SOUTH, BARRIE, L4N 2C7 (04)

BAY FRONT MACHINE SHOP LTD, 321 BURLINGTON ST EAST, HAMILTON, L8L 4H3 (02)
BEASLEY MACHINE LIMITED, 108 EXMOUTH STREET, POINT EDWARD, N7T 5M3 (02)
BEKAERT INDUSTRIAL LTD, 271 INSHES AVE, CHATHAM, N7M 2Z6 (04)
BLUE WATER MACHINE & TOOL CO LTD, 790 PHILIP ST, SARNIA, N7T 1Z6 (03)
BRISTOL MACHINE WORKS LTD, 2040 ALGCNUQUIN RD N, SUDBURY, P3E 4Z6 (04)

BURSTON MPG CO, 239 BERING AVE, TORONTO, M8Z 3A5 (02)
CAM-ROY LTD, 32 TANGIERS ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2B2 (02)
CAMPAGNA BROS MACHINE SHOP LTD, 2491 KALADAR AVE, OTTAWA, K1Y 8B9 (03)
CANRON LIMITED, (EASTERN AVE MACHINE SHOP), 3050 HAFESTER ROAD BURLINGTON, L7N 3K7 (02)
CENTRAL PRECISION LIMITED, 1245 MARTINGROVE BD, REXDALE, M9W 4X2 (06)

CHRISTIE AUTOMOTIVE ONTARIO LTD, 12 MILFORD AVE, TORONTO, M6M 2V8 (03)
CLARK MACHINE CO LTD, 423 GLENDALE AVE, ST CATHARINES, L2T 1K0 (04)
COLEMAN MACHINE & TOOL CO LTD, 1195 SPEERS RD, OAKVILLE, L6L 2X5 (03)
COLIC MACHINE & TOOL LTD, 12 CHURCHILL PLACE, WOODSTOCK, N4S 7W4 (02)
COOKE & DENISON LTD, 31 YARMOUTH ST, GUELPH, N1H 4G2 (04)

COOKSVILLE AUTOMOTIVE, 2547 WHARTON GLEN AVE, MISSISSAUGA, L4X 2A8 (02)
CUTLER MACHINE CO LTD, 1080 HERITAGE ROAD, BURLINGTON, L7L 4X9 (02)
CUTT-RITE MACHINES LIMITED, RR 1, WOODSTOCK, N4S 7V6 (02)
CYCLONE MANUFACTURING INCORPORATED, 3229 WOLFEDALE ROAD, MISSISSAUGA, L5C 1V8 (04)
DAVIDSON MACHINE SHOPS LTD, 58 CROCKFORD BLVD, SCARBOROUGH, M1B 3C3 (03)

DELCO TOOL & DIE COMPANY, PO BOX 248, MILLIKEN, L0L 1K0 (03)
DINGWELL S MACHINERY & SUPPLY LTD, 79 MACHAR AVE STN P, THUNDER BAY, P7B 2Y5 (03)
EBERT WELDING LTD, PO BOX 1386, NEW LISKEARD, POJ 1P0 (04)
* F LEPPER & SON LIMITED, (MAPANEER), 291 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Z2 (04)
F LEPPER & SON LIMITED, 291 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Z2 (05)

FENWICK AUTOMOTIVE PRODUCTS, 278 DUFFERIN ST, TORONTO, M6B 3S1 (06)
FRANK HORVATH & SON LTD, (RAPID TOOL & DIE DIV), 992 DILLINGHAM RD, PICKERING, L1W 1Z6 (02)
FRED HALL & SON LTD, 35 GLOW AVENUE, HAMILTON, L8H 3V7 (04)
GARCO MACHINING SERVICE LTD, 943 NOTRE DAME AVE, SUDBURY, P3A 2T7 (04)
GELDERLAND LIMITED, 90 BARBADOS BLVD, SCARBOROUGH, M1J 1K9 (03)

GENERAL METALLIC PARTS LTD, 53 ST REGIS CRESCENT, DOWNSVIEW, M3J 1Y7 (04)
GEO A WRIGHT & SON MACHINE WORKS LTD, 146 HICKSON AVE, KINGSTON, K7K 2N9 (04)
GIROTTI ST CATHARINES LTD, 288 GLENDALE AVE, ST CATHARINES, L2T 2L3 (04)
GOODMAN-BROWN MACHINE & MARINE LTD, 924 SOUTHWORTH ST S, WELLAND, L3B 2A5 (03)
GREAT LAKES BOAT & MACHINE CO LTD, SUNNYSIDE (AREA), MIDLAND, L4B 4K5 (03)

HANSON MACHINES LTD, 55 CLARKE ST S, WOODSTOCK, N4S 7V4 (03)
HEP-SUR MACHINE CO LTD, 85 SHORNCLIFFE BD, TORONTO, M8Z 5R3 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 308
MACHINE SHOPS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 308
ATELIER D'USINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

HERCULOCK LIMITED, 4465 KENT, NIAGARA FALLS, L2H 1J1 (03)
HUNKO MACHINERY WORKS LTD, 31 MEDULLA AVE, TORONTO, M8Z 5L6 (02)
IMCO TOOL & DIE LIMITED, 4417-B CYRVILLE RD, OTTAWA, K1B 3L7 (02)
INTAIR LIMITED, 595 COLBY DR, WATERLOO, N2J 1P5 (03)
J CAPSON & SONS, 95 HAMILTON ROAD, LONDON, N6B 1N2 (03)

J E RUMBALL LTD, 1020 ELISABELLA ST, SUDBURY, P3E 4N2 (04)
J T L MACHINE LIMITED, REUTER RD - PO BOX 325, PORT COLBORNE, L3K 5W1 (04)
JAN-ZEN METAL INDUSTRIES LIMITED, 11 SHEFFIELD ST, TORONTO, M6M 3E5 (03)
JIG BORING SERVICES LTD, 76 MCCULLOCK AVE, TORONTO, M9W 4M6 (02)
JUDRICKS ENTERPRISES LTD, PO BOX 7027, SANDWICH, M9C 3Y6 (03)

K K PRECISION PARTS LTD, 340 OAKDALE ROAD, DOWNSVIEW, M3N 1W5 (02)
KINWOL ENTERPRISES LTD, (FENTON MACHINE TOOL), PO BOX 698, TRENTON, K8V 5W6 (04)
KIRKLAND LAKE MACHINE & WELDING (1975) LIMITED, 37 DUNCAN AVE NORTH, KIRKLAND LAKE, P2N 3J5 (04)
LATTNER MACHINE SHOPS LTD, 8 HOFFMAN STREET, KITCHENER, N2M 3M4 (03)
LEONARD ELLIOTT TOOLS LTD, RR 1, BRANTFORD, N3T 5L4 (03)

LINAMAR MACHINE LTD, RR 1 SILVERCREEK BYPASS NORTH, ARISS, N0B 1B0 (06)
LONDON PLASTICS MACHINERY LIMITED, 45 ENTERPRISE DRIVE, LONDON, N6A 4C4 (04)
M V MACHINE WORKS CO LTD, 70 CHAUNCEY AVE, TORONTO, M8Z 2Z4 (03)
MCDONALD MACHINE LTD, 981 HELENA ST, PORT ERIE, L2A 4K2 (03)
MICRO MACHINE & TOOL CO LTD, 330 OAKDALE, DOWNSVIEW, M3N 1W5 (04)

MICROMETRIC JIG-BORING & JIG-GRINDING LTD, 2247-12 MIDLAND AVENUE, SCARBOROUGH, M1P 4E7 (03)
MILLIMETER MACHINE SHOP CO LTD, 924 FENTON RD, OTTAWA, K1P 5P9 (04)
MULTI PURPOSE MACHINE & TOOL CO LTD, 75 DENSLY AVE, TORONTO, M6M 2P5 (03)
N & L MACHINERY & EQUIPMENT LTD, 1281 FLORENCE ST, LONDON, N5W 2N6 (02)
NEO INDUSTRIES LTD, 76 MEAD AVE, HAMILTON, L8H 7K6 (06)

NESBITT ENGINEERING LTD, 1560 RAVEN AVENUE, OTTAWA, K1Z 7Y9 (03)
OAK-BURL INDUSTRIES LIMITED, 914 APPLEY LINE, BURLINGTON, L7L 2Y8 (04)
ODEN MACHINE WORKS LIMITED, BOX 1384-405 NYBERG ST, KITCHENER, N2G 4H6 (03)
ONTARIO REMAN, 185 CARLINGVIEW DRIVE, REXDALE, M9W 5E8 (04)
PATRICK FARMER LIMITED, 1280-16TH STREET E, OWEN SOUND, N4K 1Z3 (03)

PAYNE METAL ENTERPRISES LTD, 252 BERING, TORONTO, M8Z 3A3 (05)
PHIL BOUCHARD & SONS LIMITED, 2220 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E6 (03)
PLEASANT PARK MACHINING CO LTD, 5160 ONEIL ST, OLD CASTLE, NOR 1L0 (03)
PRESCOTT MACHINE & WELDING INC, RIVER ROAD EAST, PRESCOTT, K0E 1T0 (04)
QUINTE MACHINE & REPAIR CO LTD, FRANKPOD RD BOX 54B, TRENTON, K8V 5R7 (04)

R J WEST (1966) LIMITED, 200 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Z9 (03)
* RAPID PRECISION MACHINING & GEARING LTD, 250 TRILLIUM DR UNIT 1A, KITCHENER, N2E 1X2 (01)
BEDMAN MACHINE & METALLIZING LTD, 441 INDUSTRIAL RD BOX 6040 STN D, LONDON, N5V 2Y3 (03)
RICE TOOL & DIE LIMITED, 2247 HAROLD ROAD, BURLINGTON, L7P 2J7 (04)
ROMEO MACHINE SHOP LTD, 1577 HOWARD AVE, WINDSOR, N8X 3T5 (04)

RUNDAL HASTINGS CO, 284 MAPLE LEAF DRIVE, TORONTO, M6L 1P3 (04)
ROY S MACHINE FABRICATING LTD, 410 SEVENTH STREET WEST, CORNWALL, K6J 2Y7 (02)
SALT FLEET MACHINING LTD, BOX 9 GROUP 1 RR 2, FRUITLAND, L0R 1L0 (03)
SAUDRIN BROS (1968) LTD, (SARNIA MACHINE & WELDING DIV), 150 ELMOUTH STREET, POINT EDWARD, N7T 5M3 (05)
SHAMROCK MACHINE TOOL & DIE INC, PO BOX 535, ST CATHARINES, L2R 6V9 (03)

SHELLEY MACHINE & MARINE INC, PO BOX 2163, SARNIA, N7T 7L7 (04)
SLEEGERS MACHINING & FABRICATING INC, 406 FIRST ST, LONDON, N5W 4N1 (04)
SMSF MACHINE & STEEL PRODUCTS LIMITED, 565 SECOND LINE EAST, SAULT STE MARIE, P6B 4K2 (03)
SPECIAL MACHINING CO (WINDSOR) LTD, 1630 LANGLOIS AVE, WINDSOR, N8X 4M5 (03)
SYSTEM INTERNATIONAL MACHINE SHOP LIMITED, PO BOX 1027, SAULT STE MARIE, P6A 5N9 (02)

THE PEERLESS MACHINE & TOOL CO LTD, 47 DUKE ST, GUELPH, N1E 5L4 (03)
THE QUEENSWAY MACHINE PRODUCTS LTD, 1549 QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1Z8 (04)
TILEMAC INDUSTRIES LTD, 111 TOWN LINE ROAD, TILLSONBURG, N4G 4H8 (03)
TORONTO MACHINE & TOOL CO LTD, 38 MILNE AVE, SCARBOROUGH, M1L 1K1 (04)
TORTEX MACHINE WORKS LIMITED, 485 WELLINGTON ST W, TORONTO, M5V 1E9 (03)

TRECO MACHINE & TOOL LTD, 123 CROCKFORD BLVD, SCARBOROUGH, M1R 3C1 (06)
TRUETECH EQUIPMENT LTD, 124 PEELER ROAD PO BOX 417, CONCORD, L4K 1C5 (03)
UPPER CANADA MFG LTD, 223 EVANS AVE, TORONTO, M8Z 1J5 (04)
WALTRON LIMITED, BOX 99, RIDGETOWN, N0P 2L0 (03)
WEJAY MACHINE PRODUCTS CO LTD, 765 MONTREAL ST, KINGSTON, K7K 3J6 (04)

WESTERN ENGINEERING SERVICE LTD, 274 KING ST STN F, THUNDER BAY, P7E 3P7 (05)
WHITELAW MACHINERY COMPANY LIMITED, 572 MAIN ST PO BOX 36, WOODSTOCK, N4S 7W5 (03)
WM FINNELL MACHINE LTD, 6B DUNDAS WEST, BELLEVILLE, K0P 1A3 (03)
WOLFE TRANSMISSION LTD, 1401 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1T2 (05)
* WOLFE TRANSMISSION LTD, (ETOBICOKE), 1401 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1T2 (03)

WRIGHT MACHINE & TOOLS LTD, 127 VINE ST, ST CATHARINES, L2R 3Y3 (03)

MANITOBA

DYNAMIC MACHINE CORPORATION LTD, 88B NAIRN AVE, WINNIPEG, R2L 0X8 (04)
HEAD HUNTERS (DIESEL HEADS) LTD, (WINNIPEG), 16740-110TH AVENUE, EDMONTON, T5P 1G9 (03)
MUTSCHEL BROS MACHINE SHOP LTD, PO BOX 1209, THOMPSON, RBN 1B1 (03)
MUZEN & BLYTHE LTD, 187 SUTHERLAND AVE, WINNIPEG, R2W 3E6 (03)
PISTON RING SERVICE SUPPLY LTD, 665 - 695 ERIN ST, WINNIPEG, R3G 2W1 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 308
MACHINE SHOPS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 308
ATELIERS D'USINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)
=====

MANITOBA
=====

PRAIRIE RENAI LTD., 420 DES MEURONS ST, WINNIPEG, R2H 2P2 (05)
PRITCHARD ENGINEERING COMPANY LTD., PO BOX 9740, WINNIPEG, R3C 3A1 (06)
SHEPPIN INDUSTRIES LTD., 885 CENTURY STREET, WINNIPEG, R3H 0M3 (04)
STANDARD MACHINE WORKS LTD., 660 ST MATHEWS AVE, WINNIPEG, R3G 0G8 (04)
STANDARD MANUFACTURERS SERVICES LTD., 125 PACIFIC STREET, WINNIPEG, R3B 0M1 (03)

THE STEELING ENGINE WORKS LIMITED, 33 WATER ST, WINNIPEG, R3C 0J1 (02)
WESTERN ENGINE LIMITED, 410 MADISON ST, WINNIPEG, R3J 1J1 (05)

SASKATCHEWAN
=====

B & B SALES & SERVICE, BOX 16, ESTEVAN, S4A 2A2 (02)
BROCKMANS SERVICE LTD, P O, HUMBOLDT, S0K 2A0 (03)
DAVIS MACHINE CO (1960) LTD, 525-46TH STREET E, SASKATOON, S7K 0W8 (03)
FABCO MACHINE LTD, 240-103RD STREET, SASKATOON, S7N 1Y7 (04)
FABRO ENTERPRISES LTD, 1 HIGHWAY WEST-PO BOX 1073, SWIFT CURRENT, S9H 3X1 (03)

GENERAL AUTOMOTIVE SUPPLY, 208-212-20TH STREET ST W, SASKATOON, S7M 0W9 (03)
HARTS MACHINE SHOP, 528 BROAD STREET, REGINA, S4R 1X6 (03)
MOTOR REBUILDERS LTD, 1650 WINNIPEG ST, REGINA, S4P 1E8 (04)
PARKLAND ENGINE REBUILDERS LTD, BOX 970, YOKTON, S3N 2X1 (03)
STANDARD MACHINE SASKATOON LIMITED, 2318 FAITHFUL AVE, SASKATOON, S7K 1V1 (03)

UNIVERSAL ENGINE SERVICE LTD, 121 AVENUE C SOUTH, SASKATOON, S7M 1M9 (03)
VENABLES MACHINE WORKS LTD, 309 AVE B NORTH, SASKATOON, S7L 1E3 (03)
WESTERN AUTOMOTIVE REBUILDERS, 1302 QUEBEC AVE, SASKATOON, S7K 1V5 (06)

ALBERTA
=====

* A-2 MANUFACTURING CO, 2181B 41ST AVENUE NE, CALGARY, T2E 6P2 (02)
ACRO MACHINE (CALGARY) LTD LTD, #3-6204-29TH STREET SE, CALGARY, T2C 1W3 (04)
ALBERTA CHROME & GRINDING LTD, 4726-1ST STREET S E, CALGARY, T2G 2L3 (02)
ALLIED MACHINISTS LTD, 433 - 58TH AVENUE SE, CALGARY, T2H 0P5 (03)
AREAL MACHINE LTD, 14525-119TH AVENUE, EDMONTON, T5L 2N9 (03)

CENTURY MACHINE COMPANY LIMITED, 395* MANCHESTER ROAD SE #119, CALGARY, T2G 3Z8 (03)
CLEM INDUSTRIAL MACHINE LTD, 6320 LAVIES ROAD, EDMONTON, T6E 4Y7 (03)
CONCORD INDUSTRIES LTD, 4344-12 STREET S E, CALGARY, T2G 2A2 (04)
CROMDALE MACHINE WORKS LTD, 5713-96TH STREET, EDMONTON, T6E 3G2 (02)
CURTIS HOOVER (BC) LTD, (GRANDE PRAIRIE CIV), PO BOX 426, EDMONTON, T5J 2K1 (04)

CUTLER MANUFACTURING (1967) LTD, 5324-4TH STREET S E, CALGARY, T2H 1K5 (02)
DIRO INDUSTRIES LTD, 9298 HORTON ROAD SW, CALGARY, T2V 2X4 (04)
ENGINE REBUILDERS LTD, 14710-112TH AVENUE, EDMONTON, T5M 2T9 (05)
GALAXY MACHINE & MFG LTD, 7025 - 103 ST, EDMONTON, T6H 2J1 (05)
GRESCO TOOL & MANUFACTURING LIMITED, 9846-60TH AVENUE, EDMONTON, T6E 0C5 (04)

HEAD HUNTERS (DIESEL HEADS) LTD, (CALGARY), 16740-110TH AVENUE, EDMONTON, T5P 1G9 (03)
HEAD HUNTERS (DIESEL HEADS) LTD, 16740-110TH AVENUE, EDMONTON, T5P 1G9 (04)
INDEPENDENT MACHINERY LTD, 1449 ST & 17TH AVE S E, CALGARY, T2G 1J9 (04)
INDUSTRIAL MACHINE SHOP LTD, 10549-910TH STREET, EDMONTON, T5H 3C6 (04)
J E M MACHINE WORKS LTD, 5308-4TH STREET SOUTH EAST, CALGARY, T2H 1K5 (04)

LENNOX WELDING & SUPPLY LTD, 5734-103RD STREET, EDMONTON, T6H 2H5 (03)
LETHBRIDGE INDUSTRIES LTD, 1117-2ND AVENUE A NORTH, LETHBRIDGE, T1H 0E6 (03)
LIBERTY MACHINE WORKS LTD, PO BOX 3478 STN D, EDMONTON, T5L 4J3 (04)
MCKINNEY MACHINE COMPANY LTD, 9535-63RD AVENUE, EDMONTON, T6E 0G2 (04)
MOORE S MACHINE SHOP, 2320-32ND AVE N E, CALGARY, T2E 6J4 (04)

OXFORD MACHINE & WELDING LTD, 16715 - 114 AVENUE, EDMONTON, T5M 3P9 (03)
RELIABLE ENGINE SERVICES LTD, 8135 WAGNER ROAD, EDMONTON, T6E 4N6 (05)
RICE MACHINE SERVICE LTD, 319-38TH AVENUE S E, CALGARY, T2G 1X3 (02)
TARSANDS MACHINE & WELDING CO LTD, PO BOX 5231, FORT MCMURRAY, T0A 1K0 (04)
TRI SERVICE MACHINE LTD, 9545 - 58TH AVENUE, EDMONTON, T6E 0B8 (04)

UNIVERSE MACHINE & WELDING CO LTD, 8527 COPONET ROAD, EDMONTON, T6E 4N7 (03)
VOLK MACHINE SHOP LTD, 4608-6TH STREET N E, CALGARY, T2E 3Z7 (03)
WESTERN HYDRAULIC & MACHINE LTD, 12225 FORT RD, EDMONTON, T5B 4H2 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COICMBIE BRITANNIQUE
=====

A-1 MACHINE & WELDING LTD, 4401-31ST STREET, VERNON, V1T 5J8 (03)
ALBION INDUSTRIES LTD, 256-3RD STREET, KITIMAT, V8C 2B8 (03)
ALLIED PARTS & ENGINE REBUILDERS LTD, 118 W 2ND AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1C3 (04)
ARGYLE MACHINE WORKS (1962) LTD, 5410 ARGYLE ST, PORT ALBERNI, V9Y 1T7 (04)
ARMSTRONG MACHINE SHOP LTD, BOX 98, ARNSTROM, V0E 1B0 (02)

HURKE MACHINE WORKS LTD, 341 WEST 6TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1L1 (03)
CACHE CREEK MACHINE SHOP, PO BOX 489, CACHE CREEK, V0K 1H0 (02)
CHARLIE SMITH MACHINE WORKS LTD, 1761 WEST 2ND AVENUE, VANCOUVER, V6J 1H7 (03)
COLUMBIA CHROME GRINDERS LTD, (CRANBROOK), 1446 CLARK DRIVE, VANCOUVER, V5L 3K8 (02)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN '977 TO SIC 308
MACHINE SHOPS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN '977 À CAE 308
ATELIERS D'USINAGE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

COLUMBIA CHROME GRINDERS LTD., 1446 CLARK DRIVE, VANCOUVER, V5L 3K8 (04)
CURTIS HOOVER (BC) LTD., (FORT ST JOHN), PO BOX 426, EDMONTON, T5J 2K1 (05)
CYLINDER GRINDERS '970 LTD., 1216 SEYMOUR ST, VANCOUVER, V6B 3N9 (03)
DERRICK MACHINERY CO LTD., B705 - 100 STREET, FORT ST JOHN, V1J 3W7 (03)
DUNCAN IRON WORKS LTD., PO BOX 855, DUNCAN, V9L 1A2 (04)

EARL S MACHINE SHOP LTD., 560 PAYMUR ST, VANCOUVER, V6A 3L2 (04)
EASTHOPE BROS LTD., 1225 - 1 ROAD, RICHMOND, V7E 1T6 (02)
EBCO INDUSTRIES LTD., PO BOX 200, RICHMOND, V6Y 2A5 (07)
EXCO INDUSTRIES LTD., PO BOX 736, 100 MILE HOUSE, V0K 2E0 (03)
FAUCHON ENGINEERING WORKS LTD., 1620 WILLOW STREET, CAMPBELL RIVER, V9W 3M7 (04)

HAFER MACHINE CO LTD., 1720 STORE ST, VICTORIA, V8W 1V5 (04)
HAPJIM MACHINE WORKS LTD., 2500 ROCK BAY AVE, VICTORIA, V8T 4R6 (03)
HEAD HUNTERS (DIESEL HEADS) LTD., (KAMLOOPS), 16740-110TH AVENUE, EDMONTON, T5P 1G9 (03)
HIGH PERFORMANCE ENGINES LTD., 2228 COMMERCIAL DRIVE, VANCOUVER, V5N 4B5 (03)
INTERNATIONAL DRILLS (1955) LTD., 346 WEST 5TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1J5 (04)

JACOBS BROTHERS MACHINE WORKS LTD., 8990 RIVER RD, RICHMOND, V6X 1Y5 (03)
JOHNSTONE FABRICATORS LTD., 1250 EAST PENDER ST, VANCOUVER, V6A 1W8 (04)
LANGLEY WELDING & MACHINE SHOP LTD., 20351 LOGAN AVENUE, Langley, V3A 4LB (03)
LANTEC INDUSTRIES LTD., 5827 PRODUCTION WAY, Langley, V3A 4N5 (03)
M & M MOTOR PARTS LTD., 144 W 5TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1H7 (03)

NAFCO MANUFACTURING CO LTD., 1840 BROADWAY ST, PORT COQUITLAM, V3C 2M8 (02)
NANAIMO FOUNDRY & ENGINEERING WORKS LTD., 100 COMOX RD, NANAIMO, V9R 5J5 (04)
NELSON MACHINE WORKS LIMITED, 862 RIVER ROAD, RICHMOND, V6X 1Y5 (04)
PENTICTON ENGINEERING LTD., 100 INDUSTRIAL AVE, PENTICTON, V2A 3H8 (03)
PORT MACHINE WORKS (1976) LTD., 3726-47TH AVENUE, PORT ALBERNI, V9Y 4H8 (02)

RAMSAY MACHINE WORKS LTD., 1630 STORE ST, VICTORIA, V8W 1V3 (03)
RELIANCE MOTOR & MACHINE WORKS LTD., 395 ALEXANDER ST, VANCOUVER, V6A 1C4 (03)
RICHARDS ENGINEERING COMPANY LIMITED, 8810 SELKIRK ST, VANCOUVER, V6P 4J8 (03)
RICHMOND MACHINE WORKS LTD., 12211 ERIDGEPORT STREET, RICHMOND, V6V 1J4 (03)
SMITH INDUSTRIES (1958) LTD., 115 WEST 4TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1G4 (02)

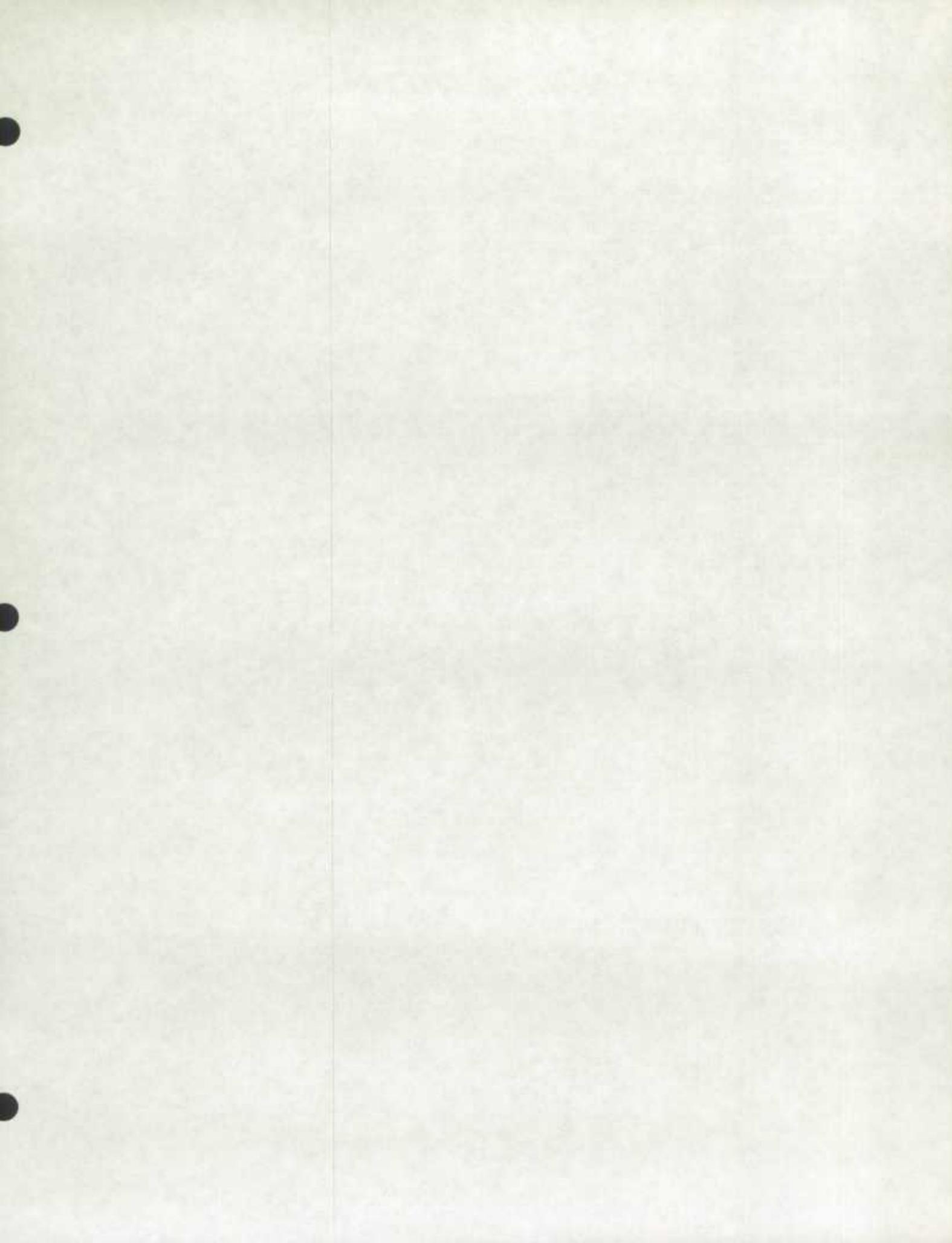
TAL VAN MACHINE SHOP LTD., 13395 76 AVE # 308, SURREY, V3W 6K2 (03)
UNITED ENGINEERING LTD., 304 JOHN ST, VICTORIA, V8T 1T3 (03)
UNITED GEAR & MACHINE WORKS LTD., 300 ALEXANDER STREET, VANCOUVER, V6A 1C3 (03)
V W DAFOE MACHINE SHOP LTD., FOOT OF ROGERS ST, VANCOUVER, V6A 3N2 (02)
VALLET MACHINE LTD., 733 TAGISH STREET, KAMLOOPS, V2H 1B6 (02)

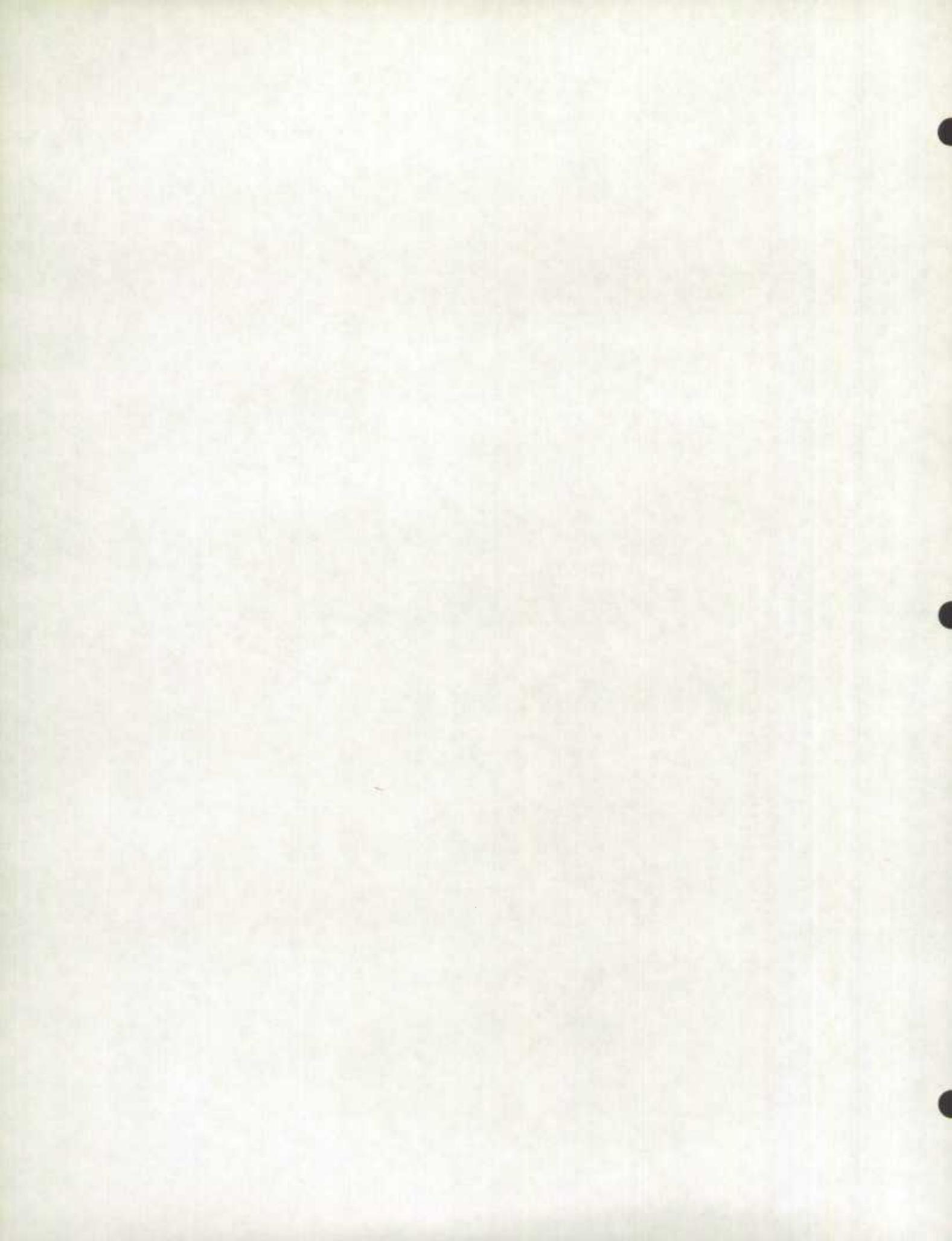
VULCAN AUTOMOTIVE EQUIPMENT LTD., 655 W 7TH AVENUE, VANCOUVER, V5Z 1B7 (05)
WALLACE MACHINE & MANUFACTURING CO LTD., 1663 VENABLES ST, VANCOUVER, V6L 2B1 (04)
Y & S INDUSTRIAL MACHINE CO LTD., 12209-146TH AVENUE, NORTH SURREY, V3V 3S4 (02)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(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
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS





EXPLANATORY NOTES

The following explanatory 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 to 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 livre, 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 consommées et achetées au prix livre, 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 la 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'écartier, 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



1010641990