



Motor vehicle parts and accessories manufacturers

1978

Fabricants de pièces et accessoires d'automobiles

1978



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 publication, *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 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

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 auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour aléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA

— Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.

325

MOTOR VEHICLE PARTS AND ACCESSORIES MANUFACTURERS

FABRICANTS DE PIÈCES ET ACCESSOIRES D'AUTOMOBILES

1978

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the authority of
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par
le président du Conseil du Trésor

June - 1980 - Juin
5-3304-523

Price—Prix: \$4.50

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 Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); 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 Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); 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	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3693)

MOTOR VEHICLE PARTS AND ACCESSORIES MANUFACTURERS

S.I.C. 325

FABRICANTS DE PIÈCES ET ACCESSOIRES D'AUTOMOBILES

C.A.É. 325

1978

This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing motor vehicle parts (except truck and bus bodies) and accessories for use on motor vehicles, such as engines, brakes, clutches, axles, gears, transmissions, wheels, frames, radiators, springs, heaters, horns and mirrors. The manufacture of tires and tubes is classified in Industry 1623 - Tire and Tube Manufacturers; automobile glass in Industry 356 - Glass and Glass Products Manufacturers and batteries in Industry 3391 - Battery Manufacturers.

The Motor Vehicle Parts and Accessories Manufacturers shipped \$4,691,976,000 worth of parts and accessories in 1978, an increase of almost 24% over the 1977 shipments of \$3,790,188,000. This record value of shipments is due in part to the increase in automobile and truck production, which reached 1,738,969 units in 1978, a new high for the Motor Vehicle Manufacturers. Inflation also played a part in this increase as shown by the Industry Selling Price Index which increased from 157.6 in 1977 to 174.9 in 1978 (Base on 1971 = 100). This industry is based mainly in Ontario which accounts for more than 96% of the employment and roughly 98% of the value of shipments.

The value of automotive parts and accessories shipped accounted for 96.3% of all products. The balance was made up of such products as dies, drill rods, casters, screw machine products, and steel stampings (other than automotive).

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by using the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

Cette industrie comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de pièces détachées d'automobiles (sauf les carrosseries de camions et d'autobus) et d'accessoires d'automobiles, tels que moteurs, freins, embrayages, essieux, boîtes de vitesse, transmissions, roues, châssis, radiateurs, ressorts, quincaillerie d'automobiles, chaufferettes, klaxons et miroirs. La fabrication de pneus et chambres à air est classée à l'industrie 1623 - Fabricants de pneus et de chambres à air; la fabrication de glaces d'automobiles, à l'industrie 356 - Fabricants de verre et d'articles en verre et les accumulateurs, à l'industrie 3391 - Fabricants d'accumulateurs.

Les fabricants de pièces et accessoires d'automobiles ont livré \$4,691,976,000 de produits en 1978 surpassant de près de 24 % les \$3,790,188,000 de 1977. Ce nouveau record des livraisons de pièces est dû en partie à la production d'automobiles et de camions neufs qui a atteint 1,738,969 unités en 1978, un nouveau sommet dans l'industrie des fabricants de véhicules automobiles et à la vague inflationniste qui est reflétée dans l'indice des prix de vente industriels lequel est passé de 157.6 en 1977 à 174.9 en 1978 (base de 1971 = 100). Cette industrie est essentiellement localisée dans la province d'Ontario qui s'accapare à elle seule plus de 96 % des emplois et plus de 98 % de la valeur des livraisons.

La valeur des livraisons de pièces et accessoires d'automobiles a constitué 96.3 % de la production globale des entreprises classées dans cette industrie. Parmi les autres produits fabriqués et livrés figurent des matrices, des verges de foreuse, des roulettes, des produits de machines à tarauder, emboutissages d'acier (autres que pour automobiles).

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits en cours et sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

Improved coverage (see Item 2 of Notes to users on the inside front cover of this publication) resulted in twenty-three new establishments being added to this industry for 1978, the effect on the principal statistics of the industry was negligible.

Capital and Repair Expenditures

The following summarizes Capital and Repair Expenditures in 1976, 1977 and 1978 and the intentions for 1979 for this industry:

L'amélioration du champ d'enquête (voir le paragraphe 2 des Notes aux lecteurs au verso de la couverture de la présente publication) a permis d'ajouter vingt-trois nouveaux établissements à cette industrie pour 1978, dont l'effet sur les statistiques principales fut négligeable.

Dépenses d'investissement et de réparations

Le résumé suivant indique les dépenses d'investissement et de réparations pour 1976, 1977 et 1978 et présente les prévisions pour 1979 de cette industrie:

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	- Immobilisations			- Réparations			- Immobilisations et réparations		
	Construction	Machinery and equipment — Machines et outillage	Total	Construction	Machinery and equipment — Machines et outillage	Total	Construction	Machinery and equipment — Machines et outillage	Total
millions of dollars — millions de dollars									
Actual - 1976 - Réelles	7.1	55.4	62.5	9.3	92.5	101.8	16.4	147.9	164.3
Actual - 1977 - Réelles	24.3	85.3	109.6	11.9	115.4	127.3	36.2	200.7	236.9
Preliminary - 1978 - Préliminaires	21.4	180.0	201.4	12.2	129.6	141.8	33.6	309.6	343.2
Intentions - 1979 - Prévues	127.1	237.2	364.3	13.8	139.7	153.5	140.9	376.9	517.8

Additional principal statistics of individual industries for Canada and the provinces are published in Catalogue 31-203, Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, viz., numbers of male and female employees, and total activity data on cost of materials, supplies and goods for resale and value of shipments and other revenue. Principal statistics of individual industries for Census Metropolitan Areas, municipalities, counties and census divisions, and economic regions appear in Catalogue 31-209, Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas. Shipments of particular commodities from all industries are issued for Canada and provinces in Catalogue 31-211, Products Shipped by Canadian Manufacturers.

Des statistiques principales additionnelles sur des industries particulières, pour le Canada et les provinces, paraissent dans la publication Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial (n° 31-203 au catalogue). On y retrouve des données sur le nombre d'hommes et de femmes parmi les salariés, sur l'activité totale e.g., le coût des matières, fournitures et marchandises destinées à la revente, et la valeur des livraisons et autres recettes. La publication Industries manufacturières du Canada; niveau infra-provincial (n° 31-209 au catalogue) présente des statistiques principales analogues pour les régions métropolitaines de recensement, les municipalités, les comtés et divisions de recensement et les régions économiques. Les livraisons de produits particuliers par l'ensemble des industries sont publiées pour le Canada et les provinces dans le bulletin Produits livrés par les fabricants canadiens (n° 31-211 au catalogue).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

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 — 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	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée		
	thousands of dollars — milliers de dollars											
Canada:											thousands of dollars — milliers de dollars	
1970	182	30,647	64,231	225,617	14,306	716,932	1,272,154	541,079	9	38,866	309,574	549,253
1971	203	35,753	77,246	301,885	17,912	898,438	1,660,665	743,802	11	43,810	392,003	753,828
1972	211	37,921	82,249	342,238	20,530	1,028,599	1,903,161	866,628	11	46,189	438,992	876,042
1973	229	44,135	96,232	434,386	23,772	1,272,132	2,304,562	1,031,855	12	52,831	547,836	1,043,613
1974	227	41,249	88,000	434,372	25,384	1,256,568	2,281,103	1,026,729	11	49,642	551,948	1,042,950
1975	231	34,907	74,999	415,636	29,266	1,284,639	2,325,802	1,008,395	13	42,639	531,651	1,028,860
1976	238	39,134	84,046	558,132	38,847	1,733,017	3,112,322	1,400,481	6	47,331	699,264	1,428,498
<u>1977</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
Québec	22	410	831	4,060	365	13,434	23,566	9,614	1	548	5,962	10,104
Ontario	186	40,153	87,973	646,241	48,983	2,043,442	3,733,769	1,685,608	2	48,369	806,527	1,721,109
Manitoba	10	364	740	3,729	203	9,203	18,019	9,287	—	478	5,514	9,463
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	13	153	315	2,120	70	3,462	8,652	5,089	—	198	2,875	5,109
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	236	41,210	90,138	657,585	49,726	2,071,627	3,790,188	1,713,783	3	49,755	822,985	1,750,311
<u>1978</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
Québec	26	595	1,232	6,319	571	16,816	32,535	14,949	2	771	9,203	16,326
Ontario	204	45,918	100,458	789,152	60,673	2,441,526	4,617,798	2,104,594	5	54,863	983,128	2,145,569
Manitoba	8	307	617	3,494	234	8,551	18,978	10,703	—	419	5,373	10,833
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	15	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	260	47,261	103,243	804,477	61,833	2,476,209	4,691,976	2,143,798	8	56,600	1,005,243	2,186,595
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	- 0.9	+ 5.3	+ 7.2	+ 17.8	+ 28.0	+ 19.5	+ 21.8	+ 22.4	- 50.0	+ 5.1	+ 17.7	+ 22.5
1977/1978(2)	+ 10.2	+ 14.7	+ 14.5	+ 22.3	+ 24.3	+ 19.5	+ 23.8	+ 25.1	+ 166.7	+ 13.8	+ 22.1	+ 24.9

(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.

(2) See Notes to Users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir Notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	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(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												
0- 4	23	61	121	565	3	1,272	2,133	861	6	61	565	861
5- 9	18	110	223	1,121	45	2,024	4,478	2,389	2	115	1,205	2,374
10- 19	25	302	607	3,060	85	8,628	14,129	5,419	—	334	3,485	5,614
20- 49	49	1,432	2,991	15,593	774	51,460	90,532	38,761	—	1,669	20,369	40,112
50- 99	45	2,764	5,761	31,477	1,462	93,928	175,257	81,091	—	3,190	39,546	84,638
100-199	39	4,711	9,904	55,774	3,995	176,494	321,307	145,194	—	5,678	73,690	150,570
200-499	41	11,221	22,840	146,687	9,988	435,610	829,279	388,835	—	13,770	191,595	403,184
500-999												
1,000 or over — ou plus	20	26,660	60,796	550,200	45,481	1,706,793	3,254,861	1,481,248	—	31,783	674,788	1,499,242
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Total	260	47,261	103,243	804,477	61,833	2,476,209	4,691,976	2,143,798	8	56,600	1,005,243	2,186,595

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

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	
thousands of dollars — milliers de dollars							
Newfoundland — Terre-Neuve		x	x	x	x	x	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard		x	x	x	x	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Québec		3,293	651	3,714	7,658	x	834
Ontario		186,463	192,105	81,552	460,120	x	23,932
Manitoba		2,297	821	2,028	5,146	x	615
Saskatchewan		x	x	x	x	x	—
Alberta		x	x	x	x	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	—
Canada		194,687	193,960	88,171	476,818	x	25,513
Closing — Fermerture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		x	x	x	x	x	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard		x	x	x	x	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Québec		4,066	895	3,270	8,231	x	905
Ontario		249,059	180,937	81,715	511,711	x	22,349
Manitoba		2,647	1,070	2,289	6,008	x	413
Saskatchewan		x	x	x	x	x	—
Alberta		x	x	x	x	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		x	x	x	x	x	—
Canada		258,841	183,590	88,405	530,836	x	26,110

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1977 AND 1978
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	8,358,503	236 778	15,391
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	1,838	8 356	1,204
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	463	2 104	288
Diesel oil - Huiles diesel	631	2 869	440
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	979	4 451	507
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	4,794	21 794	1,568
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,335	6 069	670
	thousands of kWh - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 305 725		26,809
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		2,849
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		49,726
1978			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	3,548	3 218	162
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	8,897,928	252 059	19,159
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	1,618	7 356	1,165
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	434	1 973	185
Diesel oil - Huiles diesel	830	3 773	612
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	1,022	4 646	524
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	7,955	36 164	2,924
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,246	5 664	673
	thousands of kWh - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 511 124		32,975
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		3,454
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		61,833

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 99.0% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 99.0 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977
TABLEAU 5. MATERIELS ET FOURNITURES UTILISEES - ACTIVITE MANUFACTURIERE, 1978 ET 1977

	1978			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	27,136	24 617	12,993	24,758	22 460	10,811
Alloy tool - Alliage-outil				129	117	115
Stainless - Inoxydable	122	110	128	142	129	221
Other alloy - Autres alliages	-	-	-	(1)	(1)	(1)
Bars, hot rolled - Barres laminées à chaud:						
Carbon - Carbone	151,081	137 060	57,246	128,938	116 971	45,800
Alloy tool - Alliage-outil	14,701	13 337	6,091	14,561	13 210	5,312
Stainless, other alloy - Inoxydable, autres alliages	213,475	193 661	89,754	228,089	206 919	82,705
Places (3/16" and thicker), carbon, stainless - Tôles (3/16" et plus d'épaisseur), carbone, inoxydable ..	24,601	22 317	B,628	19,297	17,506	6,280
Sheet and strip - Feuilles et feuillards:						
Plain - Ordinaires	966,576	876 862	304,315	1,046,377	949 257	292,545
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeintes)	53,396	48 440	22,711	28,488	25 844	10,415
Tinplate - Étamés	7,208	6 538	3,619	7,478	6 786	3,275
Terneplate - Tôles plombées	11,230	10 187	5,270	7,578	6 875	3,374
Aluminized - Aluminé	23,904	21 685	15,377	16,942	15 370	10,601
Stainless - Inoxydable	12,499	11 338	26,008	12,821	11 631	25,578
Structural shapes - Profils de charpente	1,615	1 465	680	2,532	2 297	975
Wire, not coated - Fil non recouvert	14,146	12 833	7,556	10,875	9 866	5,648
Wire, coated (galvanized, etc.) - Fil recouvert (galvanisé, etc.)	7,495	6 799	4,718	5,992	5 436	3,361
Iron and steel scrap - Ferraille de fer et d'acier ..	318,555	288 988	23,948	301,968	273 941	19,453
Pig iron - Fonte en gueuses	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Perro-alloys - Ferro-alliages:						
Ferro-manganese - Ferro-manganèse	-	-	-	1,248	1 132	465
Ferrosilicon - Ferro-silicium	18,279	16 582	7,216	17,239	15 639	6,611
Other ferro-alloys - Autres farro-alliages .....	...	...	5,052	...	...	3,265
Castings - Moussages:						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malleable, ductile, alliée)	492,720	446 988	407,506	521,030	472 670	375,064
Steel (carbon, alloy, including stainless) - Acier (carbone et allié, y compris inoxydable)	7,200	6 531	7,968	7,208	6 539	7,413
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Forges- ges, acier (bruts et semi-finis) .....	...	...	79,677	...	...	49,231
Stampings, steel (other than automotive) - Pièces embouties, acier (autres qu'automobile)	16,231	14 724	13,992	15,477	14 040	12,790
Pipes and tubes, steel, mechanical tubing - tuyaux et tubes, acier, tube mécanique	18,075	16 397	13,164	14,171	12 856	9,706
Other pipes and tubing - Autres tuyaux et tubes	20,546	18 639	14,972	10,303	9 347	7,190
Pipe fittings, steel - Garnitures (tuyaux), acier	958	869	965	7,057	6 402	5,146
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	...	40,352	...	...	27,541
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig, etc. - Lingots, grenailles, gueuses, etc.	5,567	5 050	5,213	4,879	4 426	4,382
Die castings - Moussages sous pression	22,051	20 004	34,286	22,669	20 565	54,739
Castings, other than die - Moussages, autres que sous pression	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Bars, rods, structural - Barres, tiges, charpentes	184	166	483	111	101	336
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	312	283	1,032	299	271	901
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	6,693	6 071	12,892	3,535	3 207	6,045
Other forms - Autres formes .....	...	...	10,868	...	...	2,453
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections	1,580	1 433	3,278	1,348	1 223	2,422
Castings - Moussages	-	-	-	45	41	134
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	9,601	8 709	18,957	6,978	6 330	12,292
Other forms - Autres formes .....	...	...	5,948	...	...	4,879
Copper - Cuivre:						
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections	-	-	-	(3)	(3)	(3)
Sheet, strip and flat products - Feuilles, feuil- lards et produits plats	8,805	7 987	19,330	5,860	5 316	12,014
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	691	626	2,170	669	607	2,004
Wire, not insulated - Fil non isolé	1,225	1,111	2,606	987	895	2,592
Wire and cable, insulated - Fil et câble isolés	2,530	2,295	8,038	2,209	2 004	6,760
Other forms - Autres formes .....	...	...	2,029	...	...	1,665
Lead - Plomb	12,269	11,130	9,773	170	154	374
Nickel - All forms - Toutes formes .....	...	...	6,294	...	...	7,702
Zinc:						
Ingots, slabs and other primary forms - Lingots, brames et autres formes primaires	-	-	-	805	730	679
Die castings - Moussages sous pression	2,200	1 995	4,353	2,186	1 983	3,820
Other forms - Autres formes .....	...	...	701	...	...	118
Babbitt metal and solders - Métal antifriction et soudures	5,006	4 541	11,679	2,649	2 403	7,758
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	2,069	...	...	1,519

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - suite

	1978		1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars	
Motor vehicle accessories, parts and assemblies - Accessoires, pièces et ensembles d'automobile:					
Motor vehicle engine parts (bearings, connecting rods, pistons, valves, carburetors, manifolds, pumps, radiators, etc.) - Pièces pour moteurs d'automobile (roulement, bielles, pistons, valves, carburateurs, collecteurs, pompes, radiateurs, etc.) .....	...	147,808	...	108,956
Electrical equipment and electrically operated apparatus, automotive (excluding electric motors and lamps) - Équipements électriques et appareils à commande électrique, d'automobile (lampes et moteurs électriques non compris) .....	...	(4)	...	(4)
Stampings, motor vehicle (body, bumper, etc.) - Pièces embouties pour automobiles (pour carrosserie, pour pare-choc, etc.) .....	...	13,791	...	15,794
Parts for steering, suspension and front axles - Pièces de direction, de suspension et de train avant .....	...	35,921	...	23,308
Parts for wheels and brakes (motor vehicle) - Pièces pour roues et freins (d'automobile) .....	...	40,512	...	42,898
Parts for drive train components (motor vehicle) - Pièces pour éléments de train d'antraiement (d'automobile) .....	...	96,340	...	71,546
All other motor vehicle accessories, parts and assemblies - Tous autres accessoires, pièces et ensembles d'automobile .....	...	266,964	...	179,246
Asbestos brake linings - Garnitures de freins en amiante .....	...	10,746	...	9,656
Nuts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis .....	...	35,707	...	25,725
Cotton threads - Fil de coton .....	...	58	...	203
Electric lamps (bulbs) - Lampes électriques (ampoules)	-	-	...	(5)	
	gallons	litres	gallons	litres	
Wire mesh - Maille à mailles	-	-	87,553	398,024	178
	number - nombre		number - nombre		
Electric motors - Moteurs électriques	39,450	780	48,020	922	
Filter paper - Papier-filtre .....	...	3,928	...	3,809
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Foundry coke - Coke métallurgique	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite	-	-	550	499	216
Porcelain insulators - Isolateurs en porcelaine	(5)
Refractories - Réfractaires:					
Firebrick and similar shapes - Brique réfractaires et formes similaires			637	578	218
Refractory cement and mortars - Ciments réfractaires et mortiers	3,117	2,828	(5)	(5)	(5)
Fireclay - Argile réfractaire			3,893	3,532	959
Silica sand for moulds and sandblasting - Sable de silice pour moussages et sablage	163,792	148,589	9,023	8,186	178
Other foundry sands - Autres sables de fonderie			141,901	128,730	1,124
	thousands of ft.b.m. milliers de p.m.p.	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	thousands of ft.b.m. milliers de p.m.p.	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	
Lumber - Bois de construction	-	-	461	1	114
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Resins, synthetic (plastic) - Résines synthétiques (plastique):					
Moulding compounds - Composés pour moulage:					
All forms - Toutes formes	25,310	7,200
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %	-	-	2,707	2,456	136

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATERIALES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - Fin

	1978		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
Other materials and supplies - Concluded - Autres matières et fournitures - fin:		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Gaskets and washers, rubber or plastic - Joints et rondelles, caoutchouc ou plastique	3,342	...	2,626
Metal (including combinations) - Métal (y compris combinaisons)	5,828	...	5,346
Glass, toughened or tempered - Verre durcie ou trempée	6,718	...	4,438
Hardware, automobile - Quincaillerie d'automobile	8,485	...	4,274
Paints and varnishes - Peintures et vernis	6,671	...	7,139
Plastic products - Produits de plastique	9,190	...	7,617
Rubber products - Produits de caoutchouc:				
Hose - tuyaux	1,694	...	1,466
Weatherstripping - Coupe-bise	731	...	1,652
Other rubber products - Autres produits de caoutchouc	12,165	...	10,541
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	165,385(6)	...	188,329
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton	8,893	...	9,134
Bags, transparent film or plastic - Sacs en papier transparent ou en plastique	577	...	414
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé	6,805	...	4,856
Steel strapping - Bandes métalliques	604	...	502
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillettes en bois	2,216	...	1,461
Wooden skids and pallets - Palettes et traîneaux en bois	4,057	...	3,204
All other containers and packaging supplies - Tous autres contenants et fournitures d'emballage	3,180	...	3,134
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	129,237	...	108,062
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui contre travail effectué sur des matières appartenant aux établissements	28,841	...	22,875
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	28,625	...	23,593
Total	2,476,209	...	2,071,627

(1) Included in "Other iron and steel". - Compris sous "Autre fer et acier".

(2) Included in "Aluminum, other forms". - Compris sous "Aluminium, autres formes".

(3) Included in "Copper, other forms". - Compris sous "Cuivre, autres formes".

(4) Included in "All other motor vehicle accessories, parts and assemblies". - Compris sous "Tous autres accessoires, pièces et ensembles d'automobile".

(5) Included in "All other materials and components used". - Compris dans "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(6) Includes an adjustment of \$5,626, (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$5,626, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	- Quantité number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	- Quantité number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Engines, gasoline - Moteurs à essence	2,239,518	1,464,508	2,321,098	1,296,901
Engine parts - Pièces de moteur:				
Crankshafts and camshafts - Vilebrequins et arbres à cames .....	...	3,699	(1)	(1)
Cylinder block and cylinder heads - Blocs-cylindres et culasses .....	...	7,329	...	4,655
Pistons	1,011,782	3,852	(1)	(1)
Piston rings and expanders - Segments de piston	(1)	(1)	(1)	(1)
Exhaust manifolds - Collecteurs d'échappement .....	...	5,504	...	3,661
Exhaust and tail pipes - Tuyaux et embouts d'échappement .....	...	37,365	...	26,777
Mufflers and resonators - Pots d'échappement et de détente .....	...	63,243	...	43,792
Pumps, fuel - pompes à combustible	(1)	(1)	(1)	(1)
Oil circulating pumps - pompes à l'huile	(1)	(1)	(1)	(1)
Pumps, water - pompes à eau	92,804	1,232	67,050	815
Radiators, complete - Radiateurs complets	3,121,984	113,143	(1)	(1)
Radiator cores - Pâneaux de radiateurs	148,269	5,323	66,723	2,195
Other engine parts - Autres pièces de moteur .....	...	187,287	...	232,602

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977 - fin

	1978		1977	
	Quantity - Quantité number - nombre	Value - Valeur thousands of dollars - milliers de dollars	Quantity - Quantité number - nombre	Value - Valeur thousands of dollars - milliers de dollars
	(5)	(5)	(5)	(5)
Drive train components - Éléments de train d'entraînement:				
Clutch assemblies (pressure and clutch plate) - Embrayages (plateau et disque)				
Differential and rear axle assemblies - Ensembles différentiels et ponte arrières				
Drive shafts and universal shafts - Arbres de transmission et arbres à cardans	(5)	(5)	(5)	(5)
Transmissions, automatic and other - Transmissions automatiques et autres				
Other drive train components - Autres éléments de train d'entraînement				
Electrical equipment and electrically operated apparatus - Équipement électrique et appareils à commande électrique:				
Battery cables and ground straps - Câbles d'accumulateur et tresses de masse	...	1,906	...	881
Heaters and defrosters (permanent type) - Systèmes fixes de chauffage et de dégivrage .....	...	(2)	...	(2)
Head lamps and parts - Phares et pièces .....	...	(2)	...	(2)
Ignition coils - Bobines d'allumage .....	...	(2)	...	(2)
Spark plugs - Bougies .....	...	(2)	...	(2)
Starting motors - Démarreurs .....	...	(2)	...	(2)
Wire assemblies (harness) - Ensembles de fils (câbles d'alimentation) .....	...	52,532	...	20,035
Electrical equipment and electrically operated apparatus, other - Équipement électrique et appareils à commande électrique, autres .....	...	132,731	...	124,935
Stampings - Pièces embouties:				
Automobile body stampings - Pièces embouties de carrosseries d'automobile .....	...	212,866	...	133,814
Bumpers and bumperettes - Pare-chocs et butoirs .....	...	80,739	...	90,615
Fuel tanks - Réservoirs à carburant .....	...	-	...	-
Other stampings - Autres pièces embouties .....	...	47,549	...	32,194
Steering suspensions and front axles - Directions, suspensions et essieux avant:				
Springs, coil - Ressorts à boudin .....	...	(3)	...	(3)
Springs, leaf and flat - Ressorts plats ou à lame .....	...	(3)	...	(3)
Shock absorbers - Amortisseurs	(3)	(3)	(3)	(3)
Other steering, suspension and front axle parts - Autres pièces de direction, de suspension et d'essieu avant .....	...	496,754	...	401,865
Wheel and brake parts - Pièces de roues et de freins:				
Hub caps - Enjoliveurs de roues	(4)	(4)	(4)	(4)
Wheels - Roues	(4)	(4)	(4)	(4)
Wheel hub and brake drum assemblies - Ensembles de moyeux et de tambours de freins .....	...	73,283	...	61,669
Wheel side rings, lock rings, rims, weights and spacers - Cercles de jante, freins d'érouvage, jantes, masselottes et cales .....	...	(4)	...	(4)
Other brake and wheel parts - Autres pièces de freins et de roues .....	...	413,979	...	362,693
Other parts - Autres pièces:				
Filters - Filtres:				
Replaceable type oil filters (complete assemblies) - À l'huile du type remplaçable (ensembles complets)	~	-	(5)	(5)
Throw-away type - Du type à jeter:				
Gas - À essence	2,545,255	2,727	3,269,902	3,643
Oil - À l'huile	22,444,539	30,705	19,180,900	19,967
Filter elements, air, fuel and oil filters - Éléments de filtre à air, à carburant jet à l'huile	7,178,246	13,350	9,346,295	12,005
Hardware, automobile - Quincaillerie d'automobile .....	...	30,289	...	26,705
Other auto parts - Autres pièces d'automobile .....	...	949,887	...	707,100
All other products - Tous autres produits .....	...	219,025(6)	...	151,615
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres .....	...	10,053	...	2,392
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 .....	...	(15,294)	...	(8,279)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	46,410	...	34,934
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	4,691,976	...	3,790,188

(1) Included in "Other engine parts". - Compris sous "Autres pièces de moteur".

(2) Included in "Electrical equipment and electrically operated apparatus, other". - Compris sous "Équipement électrique et appareils à commande électrique, autres".

(3) Included in "Other steering, suspension and front axle parts". - Compris sous "Autres pièces de direction, de suspension et d'essieu avant".

(4) Included in "Other brake and wheel parts". - Compris sous "Autres pièces de freins et de roues".

(5) Included in "Other auto parts". - Compris sous "Autres pièces d'automobile".

(6) Includes an adjustment of \$(135), (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(135), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 325
MOTOR VEHICLE PARTS AND ACCESSORIES MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 325
FABRICANTS DE PIECES ET ACCESSOIRES D'AUTOMOBILE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD

* GREWAL DIE CAST PRODUCTS LTD., WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B3 (04)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

* CANADIAN AUTOMOTIVE RADIATOR EXCHANGE & MANUFACTURING LTD., AIR INDUSTRIAL PARK, DEBERT, B0M 1G0 (04)

QUEBEC

AQUA-LOOP INC., 219 RUE ST-GEORGES, BELOEIL, J3R 2Y2 (04)
ARMSTRONG BEVERLEY ENGINEERING LTD., 4001 COTE VERTU RD, MONTREAL, H4F 1R5 (05)
ATLAS AUTOS RADIATEUR MFG INC., 1105 VAN HORNE, MONTREAL, H2V 1J9 (03)

* AUTO RADIATOR MANUFACTURING LTD., 3175 BOUL ROBERT, ST MICHEL MONTREAL, H1Z 1Y2 (03)

AUTOMOTIVE SPRING MANUFACTURING CO LTD., 4070 JEAN TALON OUEST, MONTREAL, H4P 1V5 (04)

* CANADIAN DISTEX CORP LTD., 4975 FISHER ST, ST LAURENT, H4T 1J8 (03)
CERRO MINING OF CANADA LIMITED LTD., (MCROBERT SPRINGS DIV), 291 MOUNTAIN STREET, MONTREAL, H3C 1T1 (06)

* KNIGHT ARMATURE MFG INC., 1000 RUE PRINCIPALE CP 187, GRANBY, J2G 8E4 (04)

* LES INDUSTRIES G B R LTEP, 338 BOUL BOURQUE, OMERVILLE, J1X 4G1 (04)

METRO AUTOMOTIVE MFG INC., 90 BATES ROAD, MONTREAL, H2V 1A9 (03)

ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., 18 RUE BICHTELIEU CP 430, LACOLLE, J0J 1J0 (05)

* TRE ROL MANUFACTURING COMPANY LTD., 2205 INDUSTRIAL BLVD, CHOMEY, H7S 1P6 (05)

ONTARIO

A C P CANADA LTD., 109 EAST DRIVE, BRAMALEA, L6T 1B6 (07)
A G SIMPSON CO LTD., 675 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1H 2W9 (05)
A G SIMPSON CO LTD., 675 PROGRESS AVENUE, SCARBOROUGH, M1H 2W9 (07)
A J INDUSTRIES (CANADA) LTD., (REYCO OF CANADA DIV), 241 SOUTH SERVICE RD WEST, GRIMSBY, L3M 1Y7 (04)
A P PARTS OF CANADA LTD., 80 ENTERPRISE ROAD, REDDALE, M9W 1C6 (07)

* A 1 RADIATOR GLASS SERVICE LTD., 83 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A6 (04)

ALL-METAL MACHINE SPECIALTIES CO LTD., 190 MAPLECRETE BD, CONCORD, L4K 1B1 (05)

ARVIN AUTOMOTIVE OF CANADA LTD., P O BOX 570 248 BOWES RD, CONCORD, L4K 1C6 (06)

AVNET-INTERNATIONAL PRODUCTS (CANADA) LIMITED., 102 SIGNET DR, WESTON, M9L 1T8 (06)

BENOIX AUTOMOTIVE OF CANADA LIMITED., 1473 ARGYLE RD, WINDSOR, N8Y 3K9 (08)

BENDIX HEAVY VEHICLE SYSTEMS LTD., 1005 WILTON GROVE RD BOX 5712, LONDON, N6A 4S8 (07)

BLACKSTONE INDUSTRIAL PRODUCTS LTD., 533 BONHOE ST, STRATFORD, N5A 4V3 (08)

BORG-WARNER (CANADA) LIMITED., (LONG MFG DIV), 656 KERR ST N - PO BOX 608, OAKVILLE, L6K 3E4 (07)

BORG-WARNER (CANADA) LIMITED., (PRESTON), 401 FRANKLIN BLVD, CAMBRIDGE, N1R 5Y2 (06)

BORG-WARNER (CANADA) LIMITED., (PLANT AT HALTON), 656 KERR ST N - PO BOX 608, OAKVILLE, L6J 5B4 (04)

BUNDY OF CANADA LIMITED., 50 GBON AVE, CAMBRIDGE (H), N3C 1Y9 (06)

CANADA FERRO CO LTD., 19 RUTHERFORD RD S, BRAMPTON, L6W 3J3 (06)

* CANADIAN FRAM LIMITED., (AIR CLEANER DIV), PO BOX 2014, CHATHAM, N7M 5M7 (07)

CANADIAN FRAM LTD., (POLLUTION CONTROL DIV), PO BOX 2014, CHATHAM, N7M 5M7 (07)

CANADIAN FRAM LTD., (AIR CLEANER FAN DIV), PO BOX 2014, CHATHAM, N7M 5M7 (07)

CHAMPION SPARK PLUG CO OF CANADA LTD., PO BOX 910, WINDSOR, N9A 6P2 (07)

CHICAGO RAWHIDE PRODUCTS CANADA LIMITED., PARK ROAD & HENRY ST, BRAMPTON, M3T 5M2 (06)

* CHRYSLER CANADA LIMITED., PO BOX 970, WINDSOR, N9A 6P4 (10)

* CLOVES CANADA LTD., 61 RAYETTE RD., P/O BOX 6100, L4K 1B6 (04)

COMCO METAL & PLASTIC INDUSTRIES LTD., PO BOX 284, PORT PERRY, L0B 1M0 (06)

* CON-TOR SEATS LTD., 14 JODY AVE, DOWNSVIEW, M3M 1M1 (03)

CONTROLS COMPANY CANADA LIMITED., 39 BURNELL ROAD, ST THOMAS, N5P 3W5 (07)

D & L METALS LTD., (BANNER METAL PRODUCTS DIV), 1680 KILDARE ROAD, WINDSOR, N8W 2W4 (08)

DAYTON - WALTER COMPANY LIMITED., 355 SILVECREEK PKWY N, GUELPH, N1H 6M5 (07)

DEARBORN STEEL TUBING MFG CO CANADA LTD., 85 NEWGATE ST, GODERICH, N7A 1P3 (05)

DEC-O AUTOMOTIVE INDUSTRIES LIMITED., 200 SUNTRACT ROAD, WESTON, M9W 2V9 (06)

DECOR METAL PRODUCTS LTD., BOX 2843-31 FIRESTONE BLVD, LONDON, N6A 4H7 (07)

DEPCO METAL PRODUCTS LIMITED., 25 BELVIA ROAD, TORONTO, M4W 3R2 (05)

DO-BAY LAMP COMPANY (CANADA) LIMITED., 81 MILLWICK DRIVE, WESTON, M9L 2R4 (04)

DOMINION AUTO ACCESSORIES LTD., 420 KEELE ST, TORONTO, M6P 2L2 (07)

DONLIE MFG INDUSTRIES LTD., (PARAMOUNT INDUSTRIES DIV), 137 WENDELL AVE, WESTON, M9W 3K9 (06)

DRIVE MANUFACTURING INC., 190 NORTELCO DR, WESTON, M9L 1S4 (06)

DURHAM METAL STAMPING & ASSEMBLIES LTD., PO BOX 920, OSHAWA, L1H 7N1 (05)

EATON YALE LTD., 215 EVANS AVE, TORONTO, M8Z 1J5 (05)

EATON YALE LTD., (SUSPENSION DIVISION), 100 MASON ST, WALLACEBURG, N8A 4L7 (07)

EATON YALE LTD., 566 RIVERVIEW DRIVE, CHATHAM, N7M 1B3 (08)

ECHLIM LIMITED., 500 CARLINGVIEW DR, REEDALE, M9W 5H1 (07)

ELTRA OF CANADA LIMITED., (THE PRESTOLITE CO DIV), 704 MARA ST, POINT EDWARD, N7V 1X4 (07)

ENSITE LIMITED., 2590 METCALFE ST, WINDSOR, N9A 6J4 (11)

ESSEX INTERNATIONAL OF CANADA LTD., 75 SOUTH EDGEWARE DR, ST THOMAS, N5P 2H7 (07)

ESSEX INTERNATIONAL OF CANADA LTD., (DUNNVILLE PLANT), 726 BROAD ST E, DUNNVILLE, N1A 1B1 (07)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 325
MOTOR VEHICLE PARTS AND ACCESSORIES MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT GIVE RANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAP 325
FABRICANTS DE PIECES ET ACCESSOIRES D'AUTOMOBILE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

- EXCEL METALCRAFT LTD., 95 COUSINS DRIVE, AURORA, L4G 1B7 (07)
FORM-PITE TUBE LIMITED, 994 HARGRIEVE ROAD, LONDON, N6E 1B5 (06)
FRAM CANADA LTD., 305 ROMEO STREET S, STRATFORD, N5P 4T8 (07)
• FREEDLAND INDUSTRIES LIMITED, BOX 960 WIGLE ROAD, KINGSVILLE, N9Y 2Z7 (07)
• G M PRODUCTS, 3225 JEFFERSON BLVD, WINDSOR, N8T 3E7 (01)
- GABRIEL OF CANADA LTD., (SHOCK DIV), 3600 LAKEHORE BLVD W, TORONTO, M8W 1N8 (08)
GAFIREL OF CANADA LTD., GODERICH TUBE & STEEL DIV, 89 MILLS ROAD, AJAX, L1S 2H2 (05)
GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, (WINDSOR), 570 GLENDALE AVE, ST CATHARINES, L2T 1C4 (09)
GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, 570 GLENDALE AVE, ST CATHARINES, L2R 6R3 (12)
• GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, (PARTS & ACCESSORIES -OSHAWA), WILLIAM ST E, OSHAWA, L1R 7K3 (11)
- GIDOR INDUSTRIES INC., 22 IRON ST, REXDALE, M9W 5E2 (07)
GOULD MANUFACTURING OF CANADA LTD., 7 MICHIGAN BLVD, ST THOMAS, N5P 1H1 (07)
GREAT LAKES FORGINGS (1974) LIMITED, 1590 MATTHEW BRADY BLVD, WINDSOR, N8S 3K6 (06)
GOLF & WESTERN (CANADA) LTD., (WINDSOR BUMPER COMPANY DIV), 9100 TECUMSEH ROAD E, WINDSOR, N8R 1A3 (07)
HAMILTON - PAI CORP., 3745 NORTHE KEDZIE AVE, CHICAGO, IL60 618 (08)
- HASTINGS LTD., 390 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1K 1M8 (05)
HAYES-DANA LIMITED, HAYES ROAD, THOROLD, L2V 3Z6 (08)
HAYES-DANA LIMITED, (CHASSIS PRODUCTS DIV), PO BOX 1048, THOROLD, L2V 3Z6 (07)
HAYEE-DANA PARTS COMPANY LIMITED, (VICTOR PRODUCTS), 80 ELM ST, ST THOMAS, N5P 3W3 (05)
MEATEK RADIATORS LTD., (TORONTO PLANT), 1231 MARTIN GROVE RD, REXDALE, M9W 4X2 (05)
- HEMISPHERE INTERNATIONAL MANUFACTURING CO., 420 CANARCTIC DR, DOWNSVIEW, M3J 2V3 (06)
HENDRICKSON MFG (CANADA) LTD., 532 ROMEO STREET S, STRATFORD, N5A 4W4 (07)
HOLLAND FITCH OF CANADA LIMITED, 595 ATHLINE AVE, WOODSTOCK, N4S 7H4 (06)
HOUDAILLE INDUSTRIES OF CANADA LTD., (OSHAWA PLANT), WOLFE & SIMCO STS, OSHAWA, L1R 4L2 (08)
HULL TROMSON LTD., 1325 McDougall ST, WINDSOR, N8X 3M6 (09)
- IDEAL ALGONQUIN OF CANADA LTD., (DIV ALGONQUIN METAL PRODUCTS), P O BOX 1350, HUNTSVILLE, POA 1K0 (06)
INGERSOLL MACHINE & TOOL CO LTD., 347 KING ST W, INGERSOLL, N5C 2K9 (06)
INTERNATIONAL PARTS MFG LTD., 105 COMMANDER BLVD, AGRICOURT, M1S 3M7 (06)
- ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (ST CATHERINES), 1400 AIRCO BOULEVARD, MISSISSAUGA, L4W 1E1 (06)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 1400 AIRCO BOULEVARD, MISSISSAUGA, L4W 1E1 (07)
- KELSEY HAYES CANADA LTD., PO BOX 300, WOODSTOCK, N4S 7X8 (08)
KELSEY HAYES CANADA LTD., 309 ELLIS ST E, WINDSOR, N8X 2M1 (08)
KELSEY HAYES CANADA LTD., 55 CATHERINE ST, ST CATHARINES, L2R 5E9 (06)
KENTAY MFG LIMITED, 770 DIVISION ROAD PO BOX 937, WINDSOR, N8A 6P2 (07)
LYSOR INDUSTRIAL OF CANADA LTD., 95 ERIE STREET SOUTH, RIDGETOWN, N0P 2C0 (06)
- LEDCO LTD., 161 OTTAWA ST SOUTH, KITCHENER, N2G 3T2 (05)
LEVY ROSELL LIMITED, 1400 WESTON RD, TORONTO, M6M 4S7 (07)
LUSTRO STEEL PRODUCTS CO., 80 HDLTHY AVE, BRAMPTON, L6X 2M1 (05)
MAGNA INTERNATIONAL INC., (HI-PROD DIV), 355 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (05)
MAGNA INTERNATIONAL INC., (UNIMATIC DIV), 355 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (04)
- MAGNA INTERNATIONAL INC., (WEETNET DIVISION), 355 WILDCAT ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (04)
MAGNA INTERNATIONAL INC., (SPEEDEX MFG-DIV), 385 OHIO RD, RICHMOND HILL, L4C 4T2 (05)
MICHEN INDUSTRIES GALT LIMITED, REEFELER RD - BOX 277, CAMBRIDGE, N1R 5T8 (05)
MONTOE AUTO EQUIPMENT OF CANADA LTD., 1400-17TH EAST STREET, OWEN SOUND, N4K 5W9 (07)
- MOOG CANADA LIMITED, 308 ORENDA RD, BRAMPTON, L6T 1G1 (05)
- MOTOR SPECIALTY MFRS (ONTARIO) LTD., 1783 MATAWA AVENUE, MISSISSAUGA, L4X 1K5 (05)
MOTOR WHEEL CORPORATION OF CANADA, 650 RIVERVIEW DR, CHATHAM, N7M 5J9 (08)
NATIONAL AUTO RADIATOR MFG CO LTD., 2575 AIRPORT RD, WINDSOR, N8W 1Z4 (07)
OLSONITE MANUFACTURING LTD., 3324 MARENTETTE AVE, WINDSOR, N8X 4G4 (06)
P & F TOOL & DIE INC., 49 BAKERFIELD ST, DOWNSVIEW, M3J 1Z4 (05)
- PERFECTION AUTOMOTIVE PROD (WINDSOR) LTD., C/O IRVING S GOLDIM, CANADA TRUST BLDG BOX 37, WINDSOR, N8A 6J5 (05)
POWERFLOW PRODUCTS LTD., 21 APEX ROAD, TORONTO, M2A 2V6 (04)
PUROLATOR LTD, 1190 LAKEHORE ROAD EAST, MISSISSAUGA, L5P 3B7 (07)
PYROPA CANADA LIMITED, 1330 CRESTLAWN DR, MISSISSAUGA, L4W 1P8 (04)
R J SIMPSON MFG CO (CAN) LTD., PO BOX 59, THAMESVILLE, N0P 2K0 (06)
- RAYCO STAMPING PRODUCTS LIMITED, 2249 S CAMERON BLVD, WINDSOR, N8A 6J4 (06)
RETCO INDUSTRIES LIMITED, (MCBRIDE MANUFACTURING CO DIV), 4790 E C ROW AVENUE, WINDSOR, N8A 6J4 (04)
- ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., (BRAKE DIV), PO BOX 250 HWY 2, TILBURY, N0P 2L0 (07)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., PO BOX 2013 240 RALEIGH ST, CHATHAM, N7M 5M3 (08)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., 150 STEELES AVENUE, MILTON, L9T 2Y5 (08)
- ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., BR 2, PARRY SOUND, P2A 2W8 (06)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD., PO BOX 900, BRACKENBRIDGE, P0B 1C0 (05)
- RODS & WIRE SPECIALTIES LTD., 1 LOUISE STREET, TILBURY, N0P 2L0 (04)
- S K D MANUFACTURING CO LTD., BOX 370 ST ARNAUD ST, AMHERSTBURG, N9V 2Z1 (07)
- SARTAN MANUFACTURING LTD., (DIXIE TUBE & PARTS), 1250 MATHESON BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1P2 (04)
- SCOVILL INDUSTRIES LIMITED, (SCRAPER AUTOMOTIVE PRODUCTS DIV), 75 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T8 (05)
SEALED POWER CORP OF CANADA LTD., 114 PACKHAM ROAD, STRATFORD, N5A 6S7 (07)
- SEEBURN METAL PRODUCTS LTD., YORK STREET PO BOX 460, BEAVERTON, L0K 1A0 (07)
- SEEMETAL LIMITED, P O BOX 475, ORILLIA, L3V 6K2 (03)
- SHELLER-GLOBE OF CANADA LIMITED, (KLARINATOR FILTERS DIV), MONTROSE ST, CAMBRIDGE (PRESTON), N3M 4S7 (07)
- SHELLER-GLOBE OF CANADA LIMITED, (CANADIAN STEERING WHEEL DIV), 253 QUEEN ST E, BRAMPTON, L6W 2B8 (06)
- SPEEDSTAMP MANUFACTURING LTD., 373 ENFORD RD, RICHMOND HILL, L4C 3G2 (06)
- ST-CLAIR TOOL & DIE LIMITED, 1050 FORMAN STREET, WALLACEBURG, N8A 3T2 (05)
- STANDARD PRODUCTS (CANADA) LTD., 346 GUELPH STREET, GEORGETOWN, L7G 4B5 (06)
- STEWART-WARNER CORP OF CANADA LTD., PO BOX 4100, BELLEVILLE, K0N 5B6 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 325
MOTOR VEHICLE PARTS AND ACCESSORIES MANUFACTUREES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1978 À CAF 325
FABRICANTS DE PIÈCES ET ACCESSOIRES D'AUTOMOBILE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

T & W CANADA LIMITED, MACHINERY PRODUCTS DIV., 230 LOWER TWEED, KI CATHARINES, N2R 7Z5 (06)
T & W CANADA LIMITED, (UNITED - CAR DIV - BRAMPTON), BOX 500, STONEY CREEK, L8G 4A2 (07)
TAMCO LTD, P O BOX 190 SANDWICH P O, WINDSOR, N9C 3Z1 (06)
TECHFORM PRODUCTS LIMITED, PO BOX 359, PENETANGUISHENE, L0K 1P0 (05)
TECHNOMIC INDUSTRIES LTD, BOX 340 INDUSTRIAL RD, TOTTENHAM, L0G 1H0 (06)

TECUMSEH METAL PRODUCTS LTD, PO BOX 3310, WINDSOR, N8M 2M4 (05)
TENNECO CANADA CORP, (WALKER EXHAUSTS DIV), 500 CONESTOGA BLVD, CAMBRIDGE, N1R 5T7 (08)
THE BUDD AUTOMOTIVE CO OF CANADA LTD, 1011 HOMER WATSON BLVD, KITCHENER, N2C 1L8 (11)
* TIGER BELT MFG LTD, 14 HOWDEN RD, SCARBOROUGH, M1R 3E4 (02)
TITAN PROFORM COMPANY LIMITED, 1051 TAPSCOTT, SCARBOROUGH, M1X 1A1 (07)

TITAN TOOL & DIE LIMITED, 450 CHARLES ST, WINDSOR, N8X 3Z1 (04)
TOGA MANUFACTURING LIMITED, 8205 COUNTY RD # 42, WINDSOR, N9A 6J3 (04)
TOYCAN METAL FABRICATORS, 351 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2S3 (05)
TRIDON LIMITED, PO BOX 5029, BURLINGTON, L7R 4A2 (08)
TRIM TRENDS CANADA LTD, VICTORIA STREET, DUNDALK, N0C 1B0 (06)

VAN DRESSER LIMITED, 139 NORTHFIELD DR, WATERLOO, N2L 4A9 (05)
Venco Metals LTD, 347 ROYAL YORK ROAD, TORONTO, M5Y 2P8 (05)
VERNOMATIC LIMITED, 2 SHALE GATE, DOWNSVIEW, M3J 2P5 (05)
W L WEBSTER MANUFACTURING LTD, 10150 RIVERSIDE DR EAST, WINDSOR, N8P 1A1 (04)
WALLACE-MURRAY CORP, (SCHWITZER DIV), R18 ERIE ST, STRATFORD, N5A 2P3 (06)

WARD AUTOMOTIVE ELECTRONICS OF CANADA LIMITED, 188 BENTWORTH AVE, TORONTO, M6A 1P8 (04)
WEATHERHEAD CO OF CANADA LTD, 109-117 INKERMAN ST, ST-THOMAS, N5P 3G8 (07)
WELLS MANUFACTURING (CANADA) LTD, 14 PLASTICS AVE, TORONTO, M8Z 4B7 (04)
WHITAKER CABLE OF CANADA LIMITED, (QUELEN), PO BOX 7899 - 2801 ROCK TREAT PKWY, NORTH KANSAS CITY, 641 11F (04)
WHITAKER CABLE OF CANADA LIMITED, (OWER SOUND), PO BOX 608 1025 8TH ST E, OWENSBURG, N4R 5P4 (05)

WILCO-CANADA INC, 575 INDUSTRIAL RD, LONDON, N5V 1V2 (06)
WIRCO PRODUCTS LIMITED, 1011 ADELAIDE STREET S, LONDON, N6E 1R4 (05)
WIX CORPORATION LIMITED, 25 CURITY AVE, TORONTO, M4B 1X9 (07)
WIX CORPORATION LIMITED, (PICKERING), 25 CURITY AVE, TORONTO, M4B 1X9 (05)
ZETTEL MANUFACTURING LTD, 170 BORDEW AVE S, KITCHENER, N2G 3R7 (05)

ZOLLNER CANADA LTD, 2425 COLISEUM BLVD S, PORT WAYNE, 046 803 (05)

MANITOBA

AUTOMOTIVE ACCESSORY CO LTD, PO BOX 3807 STN B, WINNIPEG, R2W 3B6 (04)
BIGGAR INDUSTRIES LTD, PO BOX 248 TRANSAMA PO, WINNIPEG, R2C 2B9 (05)
CANADIAN TOOL & DIE LTD, 1331 CHEVRIER BLVD, PORT GARRY, R3T 1Y4 (05)
JAMES R CARTER LIMITED, PO BOX 962, WINNIPEG, F3C 2V3 (06)

SASKATCHEWAN

MODERN SPRING WORKS LTD, 331-337 AVENUE A SOUTH, SASKATOON, S7M 1L7 (03)

ALBERTA

HEATER RADIATORS LTD, (EDMONTON PLANT), 1231 MARTIN GROVE RD, REXDALE, M9W 4Z2 (03)
STANDEN S LTD, 1222-59TH AVENUE SE, CALGARY, T2P 2G8 (06)

BIGITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

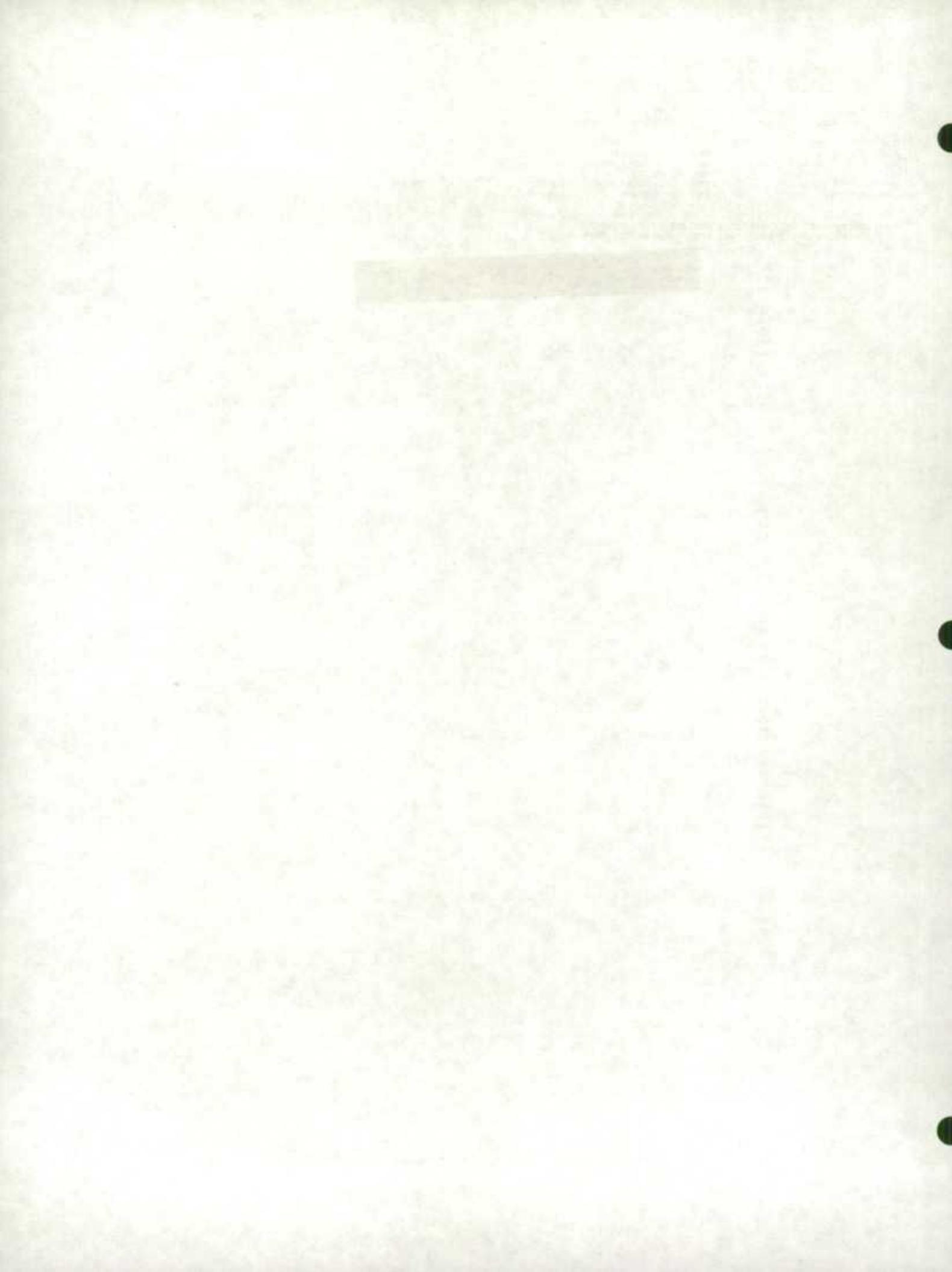
A C RADIATOR MANUFACTURING CO LTD, 1225 EAST PENDER STREET, VANCOUVER, V6A 1W7 (04)
ACTIVE MACHINE WORKS LTD, 356 CANSTON AVE, KELOWNA, V1V 6Y9 (05)
AGM STEEL INDUSTRIES LTD (1975) LTD, PO BOX 100, WINFIELD, V0R 2C0 (04)
DEMOPFF SPRINGS LTD, 232 W 2ND AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1C6 (03)
INTERNATIONAL SPEEDI - SLEEVE LTD, 5655 CAMBIE STREET #355, VANCOUVER, V5Z 3A4 (02)

MCALLISTER SPRING LTD, 425 W - 6TH AVE, VANCOUVER, V5Y 1L3 (04)
WRIGHT MFG LTD, 1789 MCLEAN AVE, PORT COQUITLAM, V3C 1N1 (02)

(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
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE 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 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 now 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, etc., 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 geographical 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 be inflated compared with totals for previous years in 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 1er 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 des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, conteneurs 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, etc., 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'entrepôt 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



1010660166