

Metal stamping, pressing and coating industry

1978

Industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux

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.
304
3041
3042

METAL STAMPING, PRESSING AND COATING INDUSTRY

INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE, DU MATRIÇAGE ET DU REVÊTEMENT DES MÉTAUX

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

May - 1980 - Mai
5-3304-510

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.

SIGNE 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	(569-5400)
Edmonton	(425-5032)
Vancouver	(604-3691)

SECTION I

METAL STAMPING, PRESSING AND COATING INDUSTRY
S.I.C. 304

INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE, DU MATERIAGE ET DU
REVETEMENT DES METAUX
C.A.E. 304

1978

For statistical purposes the industry titled Metal Stamping, Pressing and Coating Industry (S.I.C. 304) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing sheet metal products such as metal stamping for automobiles and for purposes such as bottle caps, heel caps, metal lath and metal boxes. Also included are establishments primarily engaged in manufacturing pressed metal products such as kitchen utensils, hospital and similar utensils and containers. This industry also includes establishments primarily engaged in coating metal and metal products, such as vitreous enameware, galvanizing and electroplating, except plating with precious metals (Industry 392). It also includes establishments primarily engaged in manufacturing tin cans and other tinware, and sheet metal products such as metal awnings, heating ducts, roofing and eavestrough. Establishments primarily engaged in tinsmithing and sheet metal work on construction projects are classified in Industry 421 Special-Trade Contractors. Establishments primarily engaged in making enamelled bathroom fixtures such as bath tubs and basins are included in Industry 309 Miscellaneous Metal Fabricating Industries.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Industrie de l'emboutissage, du matriçage et du revêtement des métaux de la Classification des activités économiques de 1970 (C.A.E. 304) comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication d'articles en tôle tels que les pièces embouties pour l'industrie de l'automobile, les capsules de bouteilles, les protecteurs de talons, les lattes et les boîtes métalliques; elle comprend aussi les établissements qui font principalement l'emboutissage des ustensiles de cuisine, d'hôpital et autres ustensiles et récipients similaires. Cette branche comprend également les établissements qui font principalement le revêtement des métaux et articles en métal tel qu'émaillage, galvanisation et galvanoplastie, sauf le revêtement en métal précieux, (industrie 392). Elle comprend en outre les établissements qui fabriquent principalement des boîtes en fer-blanc et d'autres articles de ferblanterie ou de tôlerie tels qu'auvents métalliques, canalisations de chauffage, toitures et gouttières. Le travail de ferblanterie et de tôlerie dans les chantiers de construction est classé à l'industrie 421 Entrepreneurs spécialisés. La fabrication d'articles émaillés pour salles de bain, tels que baignoires et lavabos, est classée à l'industrie 309 Fabrication de produits métalliques divers.

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

	Number of establish- ments — Nombre d'éta- blissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coûts des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées						Number — Nombre	Thousands of dollars — milliers de dollars		
thousands of dollars — milliers de dollars												
Canada:												
1970	750	23,207	50,314	151,455	8,961	474,635	867,854	392,351	117	29,709	213,986	403,200
1971	765	22,217	47,962	156,102	9,477	499,794	919,471	416,251	120	28,710	222,378	430,293
1972	706	21,856	47,249	164,450	9,889	522,520	971,717	446,965	93	27,939	232,173	460,811
1973	696	23,826	51,098	193,046	11,125	626,126	1,143,176	519,123	82	30,026	268,935	534,311
1974	733	24,476	52,094	227,946	13,598	745,295	1,380,522	660,394	56	31,276	318,976	684,020
1975	720	24,362	51,553	244,341	14,602	784,328	1,461,557	656,800	63	30,273	334,398	679,026
1976	728	25,131	53,030	286,452	19,616	952,129	1,718,122	780,736	49	31,487	391,940	807,963
1977												
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	5	134	281	1,392	119	6,075	9,389	3,399	-	160	1,756	3,607
Québec	166 ^r	5,504 ^r	11,773 ^r	65,736 ^r	4,505 ^r	213,162 ^r	402,484 ^r	186,127 ^r	8	6,733 ^r	86,421 ^r	190,521 ^r
Ontario	386	15,547	32,944	192,488 ^r	15,789	728,015 ^r	1,253,840	517,915 ^r	35	19,799 ^r	271,347 ^r	528,439 ^r
Manitoba	31	902	1,864	11,081	784	41,089 ^r	73,662 ^r	33,489 ^r	-	1,189 ^r	15,687 ^r	36,362 ^r
Saskatchewan	10	211	437	2,166	61	6,772	12,901	6,088	-	291	3,487	7,913
Alberta	43	808	1,699	10,279	397	43,196	76,323	32,157	3	1,066	14,990	35,015
British Columbia — Colombie-Britannique	63	1,168	2,456	17,795	726	59,108	105,839	46,849	1	1,563	25,146	50,758
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	714 ^r	24,344 ^r	51,602 ^r	301,858 ^r	22,539 ^r	1,104,339 ^r	1,947,439 ^r	831,833 ^r	49	30,888 ^r	420,057 ^r	858,781 ^r
1978												
Newfoundland — Terre-Neuve	5	18	38	217	32	1,172	1,865	707	2	21	278	850
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	8	165	347	1,919	246	8,525	13,518	4,459	-	194	2,374	4,466
Québec	186	5,971	12,688	76,376	5,406	240,487	446,193	216,981	14	7,246	98,859	222,135
Ontario	447	17,221	36,613	232,356	19,355	897,330	1,520,423	623,019	44	21,650	318,164	634,016
Manitoba	36	1,130	2,309	14,752	1,009	59,268	99,137	39,605	-	1,446	20,148	42,654
Saskatchewan	15	256	528	2,837	80	8,524	15,707	7,702	-	349	4,594	9,486
Alberta	60	1,171	2,453	17,197	566	59,026	104,611	46,138	7	1,510	24,042	49,686
British Columbia — Colombie-Britannique	83	1,278	2,765	22,064	842	75,191	132,223	58,472	4	1,638	29,099	60,758
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	852	27,321	57,988	369,240	27,695	1,359,402	2,351,624	1,005,269	74	34,181	499,390	1,032,434
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	- 2.0 ^r	- 3.1 ^r	- 2.7 ^r	+ 5.4 ^r	+ 14.9 ^r	+ 16.0 ^r	+ 13.3 ^r	+ 6.5 ^r	-	- 1.9 ^r	+ 7.2 ^r	+ 6.3 ^r
1977/1978	+ 19.3	+ 12.2	+ 12.4	+ 22.3	+ 22.9	+ 23.1	+ 20.7	+ 20.8	+ 51.0	+ 10.7	+ 18.9	+ 20.7

(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.

SECTION 2

METAL COATING INDUSTRY
S.I.C. 3041

INDUSTRIE DU REVÊTEMENT DES MÉTAUX
C.A.E. 3041

1978

For statistical purposes the industry titled Metal Coating Industry (S.I.C. 3041) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in coating metal and metal products, such as vitreous enamelware, galvanizing and electroplating, except plating with precious metals (Industry 392).

Revenue from custom and repair work (done on materials and products owned by other establishments) as well as shipments of goods of own manufacture amounted to \$216.6 million in 1978, an increase of \$36.4 million (or 20.2%) over 1977. The nature of custom work undertaken by establishments in this industry is electroplating, anodizing, painting, galvanizing and polishing.

The establishment count for 1978 was enhanced by 24 as a result of the special project (see Notes to Users) undertaken to identify establishments which had been unintentionally omitted in the preceding years. This improved coverage of manufacturing businesses contributed \$6.8 million in the 1978 value of shipments and revenue. Principal statistics representing these establishments are presented in the following table:

Aux fins de la statistique, l'Industrie du revêtement des métaux (C.A.É. 3041) dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale est le revêtement des métaux et articles en métal tel que l'émaillage, la galvanisation et la galvanoplastie, sauf le revêtement en métal précieux (industrie 392).

Les recettes provenant de travaux de réparation et de travaux sur commande (effectués sur des matières et des produits appartenant à d'autres établissements) ainsi que les livraisons de produits de propre fabrication se sont chiffrées à \$216.6 millions en 1978, ce qui représente une augmentation de \$36.4 millions (ou 20.2 %) par rapport à 1977. La nature des travaux effectués sur commande par les établissements de cette industrie sont la galvanoplastie, l'anodisation, la peinture, la galvanisation et le polissage.

Le nombre d'établissements pour 1978 a augmenté de 24 à la suite du projet spécial (voir Notes aux lecteurs) destiné à repérer les établissements qui avaient été omis involontairement les années précédentes. Cette couverture élargie des manufactures a fait monter de \$6.8 millions la valeur des livraisons et des recettes pour 1978. Voici les statistiques principales pour ces établissements:

$$S \cdot I \cdot C_1 = 3041 = C_2 A \cdot E_1$$

The value of production advanced 18.8% to \$216.1 million from \$181.9 in 1977. Average wage for production and related workers was \$11,927, up 9.6% from the 1977 average of \$10,886. Average hourly earnings for manufacturing employees at \$5.54 in 1978, recorded an 8.6% gain over 1977 average of \$5.10. The manufacturing labour cost, as measured by the Census of Manufactures, constituted 24.3% of the 1978 value of production for the industry. Taking into account both manufacturing and non-manufacturing employees, the total labour cost in the form of salaries as well as wages (\$65.4 million) reflected 29.7% of revenue from total activity (\$220.0 million) of the industry.

The input-output ratio (inputs of energy, raw materials, components, containers and supplies, etc., to shipments of goods of own manufacture and other revenue) relating only to the manufacturing activity dropped marginally from 46.2% in 1977 to 44.0% in 1978. Value added per manufacturing employee at \$27,363 in 1978, showed a 10.0% gain over the 1977 level of \$24,864.

The Shipments, Inventories and Orders
 Section of the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, publishes (see Cat. no. 31-001) monthly projections of shipments by industry, which provides a useful indication of the current industry performance. According to this source, shipments in 1979 posted an increase of 27.0% over 1978. Applying the same rate of growth to the value of shipments measured by the 1978 Census of Manufactures, the shipments for 1979 may be expected to be in the neighbourhood of \$275 million.

It should be noted by users of this publication that 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.

La valeur de la production a progressé de 18.8 %, en passant de \$181.9 millions en 1977 à \$216.1 millions. Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés était de \$11,927, soit 9.6 % de plus qu'en 1977 (\$10,886). Les gains horaires moyens des travailleurs de la fabrication se sont établis à \$5.54 en 1978, une hausse de 8.6 % par rapport à 1977 (\$5.10). Les coûts de main-d'œuvre dans l'activité manufacturière, calculés par le recensement des manufactures, ont compté pour 24.3 % de la valeur de la production de cette industrie en 1978. Compte tenu des travailleurs de l'activité manufacturière et non manufacturière, le total des coûts de main-d'œuvre (\$65.4 millions) sous forme de traitements et de salaires correspondait à 29.7 % des recettes de l'activité totale (\$220.0 millions) de l'industrie.

Le rapport entrées-sorties (rapport entre l'énergie, les matières premières, les composantes, les contenants, les fournitures, etc. d'une part et les livraisons de produits de propre fabrication et les autres recettes d'autre part) pour la seule activité manufacturière a marqué un léger recul, en passant de 46.2 % en 1977 à 44.0 % en 1978. La valeur ajoutée par travailleur de la fabrication, qui était de \$27,363 en 1978, a affiché un gain de 10.0 % par rapport à 1977, où elle était de \$24,864.

La Section des livraisons, des stocks et des commandes de la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada publie (voir bulletin n° 31-001 au catalogue), par industrie, des projections mensuelles des livraisons qui donnent une indication utile de la performance actuelle de l'industrie. D'après cette source, les livraisons pour 1979 ont affiché une augmentation de 27.0 % par rapport à 1978. Si l'on applique le même taux de croissance à la valeur des livraisons mesurées par le recensement des manufactures de 1978, les livraisons pour 1979 devraient être de l'ordre de \$275 millions.

Il convient aux lecteurs de ce bulletin de noter que 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.

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.

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.

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

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale											
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée								
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires									
		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																				
Canada:																				
1970	163	3,326	7,184	18,879	1,840	19,729	60,285	38,628	22	3,793	23,515	38,355								
1971	177	3,634	7,894	21,941	2,354	27,875	75,614	45,782	23	4,203	27,986	45,494								
1972	178	4,076	8,837	26,479	2,610	34,909	93,207	56,061	15	4,656	33,256	55,896								
1973	176	4,361	9,308	30,916	2,955	40,082	108,310	66,865	18	4,927	38,583	66,284								
1974	183	4,364	9,416	36,413	3,666	51,051	134,266	80,239	9	4,969	45,580	79,836								
1975	179	4,089	8,781	36,919	4,317	51,773	135,417	79,116	18	4,699	46,827	78,763								
1976	184	4,210	9,066	41,629	5,581	60,814	157,664	90,420	12	4,835	52,528	91,481								
1977																				
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Québec	35	727	1,533	7,745	1,043	8,211	23,461	14,246	1	832	9,490	13,470								
Ontario	110	2,912	6,234	31,180	5,028	65,845	144,517	75,491	9	3,327	39,293	76,403								
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Alberta	10	127	265	1,623	120	1,158	5,053	3,769	2	164	2,299	3,748								
British Columbia — Colombie-Britannique	12	121	262	1,683	114	771	4,134	3,181	—	145	2,089	3,202								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada	172	3,970	8,466	43,217	6,466	76,769	180,160	98,711	12	4,577	54,634	99,873								
1978																				
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x							
Québec	42	831	1,820	9,581	1,283	9,622	29,585	18,679	2	948	11,753	19,233								
Ontario	122	3,123	6,707	36,492	6,213	73,220	168,342	88,337	13	3,572	45,456	89,207								
Manitoba	6	84	173	1,068	178	1,066	3,657	2,450	—	106	1,96	2,476								
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x							
Alberta	12	166	348	2,568	147	1,732	7,824	5,932	2	201	3,270	5,886								
British Columbia — Colombie-Britannique	13	179	393	2,578	134	1,336	6,213	4,745	—	202	2,969	4,727								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada	199	4,410	9,497	52,600	7,966	87,437	216,622	120,670	17	5,062	65,434	122,060								
Percentage change — Taux de variation:																				
Canada, 1976/1977	- 6.5	- 5.7	- 6.6	+ 3.8	+ 15.9	+ 26.2	+ 14.3	+ 9.2	—	- 5.3	+ 4.0	+ 9.2								
1977/1978(2)	+ 16.3	+ 11.1	+ 12.2	+ 21.7	+ 23.2	+ 13.9	+ 20.2	+ 22.2	+ 41.7	+ 10.6	+ 19.8	+ 22.3								

(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'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture — 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(2)	Coût des matières et fournitures(2)	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										
(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.												
0- 4	30	61	134	705	10	773	1,904	1,121	11	66	748	1,121
5- 9	37	250	523	2,739	54	3,539	7,553	3,946	4	258	2,846	3,941
10- 19	42	530	1,116	5,984	345	6,395	17,165	10,480	—	590	6,919	10,442
20- 49	65	1,626	3,491	19,950	2,687	16,999	61,504	41,862	2	1,894	25,257	42,264
50- 99	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100-199	5	1,943	4,233	23,222	4,870	59,731	128,496	63,261	—	—	—	—
200-499	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,256	29,664	64,292
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
Total	199	4,410	9,497	52,600	7,966	87,437	216,622	120,670	17	5,062	65,434	122,060

(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

		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						
						Activité non-manufacturière						
thousands of dollars — milliers de dollars												
Opening — Ouverture:												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—					
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x					
Québec	1,360	82	358	1,800	—	—	—					
Ontario	10,673	1,025	2,704	14,202	167	167	8					
Manitoba	166	3	131	300	—	—	—					
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x					
Alberta	330	22	366	718	—	—	—					
British Columbia — Colombie-Britannique	205	3	6	214	21	21	—					
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—					
Canada	12,694	1,137	3,564	17,395	196	196	—					
Closing — Fermeture:												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—					
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x					
Québec	1,764	39	399	2,202	—	—	—					
Ontario	9,956	720	2,437	13,113	166	166	14					
Manitoba	177	3	167	347	—	—	—					
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x					
Alberta	417	22	353	792	—	—	—					
British Columbia — Colombie-Britannique	248	5	6	259	20	20	—					
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—					
Canada	12,766	791	3,362	16,919	200	200	—					

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

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,828,660	51 782	3,116
Gasoline - Essence	585	2 659	473
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	51	232	23
Diesel oil - Huiles diesel	78	355	61
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	671	3 050	291
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	330	1 500	93
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	113	514	59
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	103 338	2,143	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	0	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	6,465	
1978			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,871,179	53 006	4,001
Gasoline - Essence	527	2 396	501
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	2
Diesel oil - Huiles diesel	137	623	113
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	955	4 342	455
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	49	223	17
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	96	436	52
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	111 140	2,415	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	0	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	7,966	

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 87.3% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 87.3 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1977 AND 1978
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1977 ET 1978

	1978			1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Cost - Coût	Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - 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:						
Sheets and strips - Feuilles et feuilards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud	25,737	23,348	7,871	30,260	27,451	8,086
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminés à froid .....	..	..	16,118	..	..	15,602
Other plated sheets - Autres feuilles plaquées	1,848	1,676	702	1,517	1,376	520
Wire - Fils .....	..	..	398	..	..	545
Pipes and tubes, iron and steel - Tubes et tuyaux en fer ou acier .....	..	..	43	..	..	299
Other iron and steel - Autres, fer et acier .....	..	..	..	..	..	..
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):						
Aluminum - Aluminium .....	..	..	308	..	..	640
Brass and bronze - Laiton et bronze .....	..	..	181	..	..	126
Copper - Cuivre:						
Wire - Fils	-	-	-	39	35	109
Other forms - Autres formes .....	-	-	-	..	..	251
Cadmium	27	24	182	23	21	164
Lead - Plomb	81	73	115	68	62	48
Nickel	742	673	4,113	864	784	4,584
Tin - Étain	21	19	226	17	15	157
Zinc	8,056	7,308	6,072	5,800	5,262	4,650
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	..	..	650	..	..	605
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	..	..	14,208	..	..	12,550
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniaque)	494	448	156	416	377	75
Hydrochloric (muriatique) acid (100%) - Acide hydrochlorique (muriatique) (100 %)	4,904	4,449	633	3,183	2,888	410
Sulphuric acid (100%) - Acide sulfurique (100 %)	3,340	3,030	481	3,572	3,240	487
Lumber - Bois de construction .....	-	-	-	..	..	16
All other materials used - Toutes autres matières utilisées .....	..	..	12,745(2)	..	..	9,088
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisées:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	733	..	..	665
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	..	(1)	..	..	..	25
Lumber - Bois de construction .....	..	..	265	..	..	203
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	..	..	317	..	..	239
Steel strapping - Bandes métalliques .....	..	..	411	..	..	322
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillettes, en bois .....	..	..	12	..	..	9
All other - Tous autres .....	..	..	294	..	..	276
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	6,765	..	..	4,503
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	942	..	..	1,095
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	12,496	..	..	10,420
Total .....	..	..	87,437	..	..	76,769

(1) Includes with "All other containers". - Compris sous "Tous autres contenants".

(2) Includes an adjustment of \$(7,966), (thousand), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(7,966), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	Value - Valeur:	
	1978	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
All other products - Tous autres produits	45,363(1)	40,890
Amount received for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté:		
For custom anodizing - Contre traitement anodique fait sur commande		
For custom electroplating - Contre galvanoplastie faite sur commande		
For custom enamelling and painting - Contre émaillage et peinture faits sur commande	139,343	114,646
For custom galvanizing - Contre galvanisation faite sur commande		
For custom polishing - Contre polissage fait sur commande		
Other receipts - Autres recettes	6,517	3,812
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'excise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(78)	(62)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	27,477	20,880
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	216,622	180,186

(1) Includes an adjustment of \$(21), (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(21), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES
TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)
(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

	Value - Valeur	
	1978	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Metal Coating, 1978 and 1977		
Custom anodizing - Traitement anodique fait sur commande	11,727	7,594
Custom electroplating - Galvanoplastie faite sur commande	57,745	56,799
Custom enamelling - Émaillage fait sur commande	7,176	5,050
Custom painting - Peinture faite sur commande	55,261	30,488
Custom galvanizing - Galvanisation faite sur commande	24,464	17,829

SECTION 3

METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
S.I.C. 3042

INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE ET DU MATRIÇAGE DES MÉTAUX
C.A.É. 3042

1978

For statistical purposes the industry titled Metal Stamping and Pressing Industry (S.I.C. 3042) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing sheet metal products such as metal stamping for automobiles and for purposes such as bottle caps, heel caps, metal laths and metal boxes. Also included are establishments primarily engaged in manufacturing pressed metal products such as kitchen utensils, hospital and similar utensils and containers. It also includes establishments primarily engaged in manufacturing tin cans and other tinware and sheet metal products such as metal awnings, heating ducts, roofing and eaves trough. Establishments primarily engaged in tinsmithing and sheet metal work on construction projects are classified in Industry 421 Special Trade Contractors. Establishments primarily engaged in making enamelled bathroom fixtures such as bath tubs and basins are included in Industry 309 Miscellaneous Metal Fabricating Industries.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Industrie de l'emboutissage et du matriçage des métaux dans la Classification des activités économiques de 1970, (C.A.É. 3042) comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication d'articles en tôle tels que les pièces embouties pour l'industrie de l'automobile, les capsules de bouteilles, les protecteurs de talons, les lattes et les boîtes métalliques; elle comprend aussi les établissements qui font principalement l'emboutissage des ustensiles de cuisine, d'hôpital et autres ustensiles et récipients similaires. Elle comprend en outre les établissements qui fabriquent principalement des boîtes en fer-blanc et d'autres articles de ferblanterie ou de tôlerie tels qu'avants métalliques, canalisations de chauffage, toitures et gouttières. Le travail de ferblanterie et de tôlerie dans les chantiers de construction est classé à l'industrie 421 Entrepreneurs spécialisés. La fabrication d'articles émaillés pour salles de bain, tels que baignoires et lavabos, est classée à l'industrie 309 Fabrication de produits métalliques divers.

In 1978, the value of shipments of goods of own manufacture and revenue from work done (on materials and products owned by other establishments) recorded an increase of \$367.7 million (or 20.8%) over 1977. A part of this increase (\$28.2 million) resulted from the special project undertaken to improve coverage of establishments (see Notes to Users) by identifying those which had been unintentionally omitted in years prior to 1978. Principal statistics representing these establishments are presented in the following table:

En 1978, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication et des recettes provenant du travail effectué (sur des matières et produits appartenant à d'autres établissements) a enregistré une hausse de \$367.7 millions (ou 20.8 %) par rapport à 1977. Une partie de cet accroissement (\$28.2 millions) est attribuable au projet spécial destiné à augmenter la couverture des établissements (voir Notes aux lecteurs) en repérant ceux qui avait été omis involontairement avant 1978. Voici les statistiques principales représentant ces établissements:

S.I.C. - 3042 - C.A.É.

Number of estab- lish- 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 — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	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	
	Number — Nombre	Milliers d'heures-hommes payées	Salaires						Number — Nombre	Traitements et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars											
105	1,156	2,423	14,424	404	33,217	61,466	28,248	18	1,326	17,042	28,775
thousands of dollars — milliers de dollars											

The value of shipments data obtained from the Census of Manufactures may be analysed in the light of price changes measured by the Prices Division of Statistics Canada in the form of Industry Selling Price Indexes. In Table A below, shipments are shown both in current dollars as well as 1971 constant dollars.

Les données sur la valeur des livraisons obtenues à partir du recensement des manufactures peuvent être analysées à la lumière des variations de prix mesurées par la Division des prix de Statistique Canada sous forme d'indices des prix de vente dans l'industrie. Dans le tableau A ci-dessous, les livraisons sont indiquées à la fois en dollars courants et en dollars constants de 1971.

TABLE A. Shipments of Goods of Own Manufacture — Adjusted for Changes in ISPI(1)

TABLEAU A. Valeur ajustée d'après l'IPVI(1) des livraisons de produits de propre fabrication

Year — Année	Shipments in current dollars — Livraisons en dollars courants	ISPI — IPVI	Shipments in 1971 Constant dollars — Livraisons en dollars constants de 1971
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1971	843,857	100.0	843,857
1975	1,326,140	145.1	913,949
1976	1,560,458	159.4	978,957
1977	1,767,280 ^r	171.4	1,031,085
1978	2,135,003	188.5	1,132,628

(1) Industry Selling Price Indexes; see Cat. no. 62-011. — Indices des prix de vente de l'industrie; n° 62-011 au catalogue.

Whereas current-dollar shipments in 1978 registered a 20.8% increase over 1977, the same shipments in 1971 dollars reveal an increase of only 9.8%. The 1977/1976 shipments similarly showed an increase of 5.3%, in constant dollars, compared to a 13.3% increase in terms of current dollars.

The value of production at \$2,176.3 million in 1978, advanced 22.5% from \$1,776.8 million in 1977. Revenues from non-manufacturing activity, reflecting mainly shipments of goods purchased and sold in the same condition as purchased, amounted to \$181.1 million, up \$33.9 million from the 1977 level. Average wage for production and related workers at \$13,820, recorded a gain of 8.9% over the preceding year's average of \$12,695. The manufacturing labour cost, constituted 14.5% of the 1978 value of production for the industry. Total salaries and wages represented 18.4% of the gross industry outputs (\$2,360.4 million) from manufacturing as well as non-manufacturing activity of establishments in this industry.

The input-output ratio relating only to the manufacturing activity, was 59.4% in 1978 and 58.7% in 1977. Manufacturing value added per production and related worker improved 7.3%, from \$35,983 in 1977 to \$38,610 in 1978.

The Shipments, Inventories and Orders Section of the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, publishes (see Cat. no. 31-001) monthly projections of shipments by industry, which provides a useful indication of the current industry performance. According to this source, shipments in 1979 posted an increase of 11.7% over 1978. Applying the same rate of growth to the value of shipments measured by the 1978 Census of Manufactures, the shipments for 1979 may be expected to be in the neighbourhood of \$2,385 million.

It should be noted by users of this publication that 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.

En 1978, les livraisons en dollars courants ont grimpé de 20.8 % par rapport à 1977, mais les mêmes livraisons en dollars de 1971 n'ont affiché qu'une avance de 9.8 %. De même, les livraisons de 1977/1976 ne sont en hausse que de 5.3 % en dollars constants, alors la montée est de 13.3 % en dollars courants.

La valeur de la production, qui s'est établie à \$2,176.3 millions en 1978, a progressé de 22.5 % par rapport à 1977 où elle était de \$1,776.8 millions. Les recettes découlant de l'activité non manufacturière, surtout des livraisons de produits achetés et vendus en l'état, se sont élevées à \$181.1 millions, soit \$33.9 millions de plus qu'en 1977. Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés était de \$13,820, ce qui représente un gain de 8.9 % par rapport à l'année précédente où il était de \$12,695. Les coûts de main-d'œuvre dans l'activité manufacturière ont constitué 14.5 % de la valeur de la production de l'industrie en 1978. Le total des traitements et des salaires a représenté 18.4 % des sorties brutes (\$2,360.4 millions) résultant de l'activité manufacturière et non manufacturière des établissements de cette industrie.

Le rapport entrée-sortie pour la seule activité manufacturière était de 59.4 % en 1978 contre 58.7 % en 1977. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière, par travailleur de la production et assimilé, a augmenté de 7.3 %, en passant de \$35,983 en 1977 à \$38,610 en 1978.

La Section des livraisons, des stocks et des commandes de la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada publie (voir bulletin n° 31-001 au catalogue), par industrie, des projections mensuelles des livraisons qui donnent une indication utile de la performance actuelle de l'industrie. D'après cette source, les livraisons pour 1979 ont affiché une augmentation de 11.7 % par rapport à 1978. Si l'on applique le même taux de croissance à la valeur des livraisons mesurées par le recensement des manufactures de 1978, les livraisons pour 1979 devraient être de l'ordre de \$2,385 millions.

Il convient aux lecteurs de ce bulletin de noter que 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.

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.

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.

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

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1)	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	587	19,881	43,130	132,576	7,121	454,906	807,569	353,723	95	25,916	190,471	364,845
1971	588	18,583	40,068	134,160	7,122	471,918	843,857	370,469	97	24,507	194,392	384,799
1972	528	17,780	38,412	137,972	7,279	487,611	878,511	390,904	78	23,283	198,917	404,915
1973	520	19,465	41,790	162,130	8,170	586,045	1,034,865	452,258	64	25,099	230,352	468,027
1974	550	20,112	42,679	191,534	9,932	694,244	1,246,256	580,155	47	26,307	273,395	604,184
1975	541	20,273	42,772	207,422	10,285	732,555	1,326,140	577,684	45	25,574	287,572	600,263
1976	544	20,921	43,964	244,823	14,035	891,315	1,560,458	690,316	37	26,652	339,412	716,481
<u>1977</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	5	134	281	1,392	119	6,075	9,389	3,399	-	160	1,750	3,407
Québec	131 ^r	4,777 ^r	10,240 ^r	57,996 ^r	3,462 ^r	204,951 ^r	379,022 ^r	171,881 ^r	7	5,901 ^r	76,930 ^r	176,061 ^r
Ontario	276	12,635	26,709	161,308	10,762	662,169 ^r	1,109,323	442,424 ^r	26	16,412 ^r	232,054 ^r	452,088 ^r
Manitoba	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	10	211	437	2,166	61	6,772	12,901	6,088	-	291	3,487	7,913
Alberta	33	681	1,433	8,656	277	42,038	71,271	28,388	1	902	12,690	31,267
British Columbia — Colombie-Britannique	51	1,047	2,194	16,112	612	58,337	101,706	43,668	1	1,418	23,057	47,556
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	542 ^r	20,374 ^r	43,136 ^r	258,641 ^r	16,073 ^r	1,027,570 ^r	1,767,280 ^r	733,121 ^r	37	26,311 ^r	365,423 ^r	758,908 ^r
<u>1978</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	5	18	38	217	32	1,172	1,865	707	2	21	278	850
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	10	101	226	1,400	149	9,629	17,450	7,950	2	114	1,666	8,144
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	144	5,140	10,868	66,795	4,122	230,866	416,609	198,302	12	6,298	87,106	202,901
Ontario	325	14,098	29,906	195,864	13,142	824,109	1,352,082	534,682	31	18,078	272,710	544,809
Manitoba	30	1,046	2,135	13,684	831	58,202	95,480	37,155	-	1,340	18,552	40,178
Saskatchewan	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	48	1,005	2,105	14,628	419	57,294	96,787	40,206	5	1,309	20,771	43,800
British Columbia — Colombie-Britannique	70	1,099	2,372	19,486	708	73,854	126,010	53,727	4	1,436	26,130	56,031
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	653	22,911	48,491	316,639	19,729	1,271,964	2,135,003	884,599	57	29,119	433,955	910,374
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	- 0.4 ^r	- 2.6 ^r	- 1.9 ^r	+ 5.6 ^r	+ 14.5 ^r	+ 15.3 ^r	+ 13.3 ^r	+ 6.2 ^r	-	- 1.3 ^r	+ 7.7 ^r	+ 5.9 ^r
1977/1978(2)	+ 20.5	+ 12.5	+ 12.4	+ 22.4	+ 22.7	+ 23.8	+ 20.8	+ 20.7	+ 54.1	+ 10.7	+ 18.8	+ 20.0

(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'établis- sements	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	122	222	476	2,555	4	11,576	17,439	5,845	47	229	2,679	5,844
5- 9	111	718	1,501	8,369	249	37,955	57,878	19,743	7	758	9,061	21,711
10- 19	109	1,394	2,929	16,150	401	40,171	70,663	30,425	3	1,511	18,228	32,812
20- 49	173	4,856	10,194	59,536	2,081	149,228	277,183	129,439	—	5,566	72,964	135,725
50- 99	77	4,311	9,157	54,315	3,081	153,325	291,161	136,433	—	5,253	72,013	142,261
100-199	36	4,078	8,512	52,980	3,928	235,814	408,461	179,181	—	5,274	73,384	184,763
200-499	19	4,151	8,900	64,381	5,924	370,260	582,979	222,306	—	5,643	91,852	227,408
500-999	6	3,181	6,822	58,353	4,061	273,635	429,239	161,227	—	3,703	70,327	160,858
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	1,182	23,447	(1,008)
Total	653	22,911	48,491	316,639	19,729	1,271,964	2,135,003	884,599	57	29,119	433,955	919,374

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont compris.
 (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

		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		
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		71	—	97	168	18	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	357	774	686	1,817	x 117	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	34,683	10,118	24,334	69,135	596	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	101,218	37,719	71,399	210,336	9,453	
Québec	x	12,652	5,562	3,413	21,607	44	
Ontario	x	8,812	3,274	3,500	15,586	393	
Manitoba	x	9,344	5,819	4,789	19,952	1,151	
Saskatchewan	x	—	—	—	—	—	
Alberta	x	170,171	63,874	110,106	344,151	12,040	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	213	—	143	356	27	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	434	950	788	2,172	59	
Canada	x	36,300	16,818	34,316	87,434	633	
Closing — Fermeture:		115,053	48,854	80,116	244,023	10,939	
Newfoundland — Terre-Neuve	x	11,133	5,531	4,132	20,796	31	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	x	10,562	3,882	4,024	18,468	405	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	12,299	7,398	5,491	25,188	1,007	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	—	—	—	—	—	
Québec	x	190,734	84,404	130,866	406,004	13,654	
Ontario	x	—	—	—	—	—	
Manitoba	x	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	x	—	—	—	—	—	
Alberta	x	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	x	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	—	—	—	—	—	
Canada	x	—	—	—	—	—	

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

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	100 283 ^r
Gasoline - Essence	3,540,099 ^r	6,462 ^r	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	1,212	5 510	1,004
Diesel oil - Huiles diesel	134	609	65
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	507	2 305	353
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	1,132	5 146	522
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,079	4 905	411
	677	3 078	365
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	310 216 ^r	6,745 ^r	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	146 ^r	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	16,073 ^r	
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	106 036
Gasoline - Essence	3,743,178	8,213	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	1,270	5 773	1,143
Diesel oil - Huiles diesel	100	454	56
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	512	2 327	428
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	1,653	7 514	620
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,281	5 823	528
	785	3 568	463
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	341 697	8,151	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	127	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	19,729	

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 93.0% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 93.0 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 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	971	881	556	1,685	1 529	726
Alloy - Alliage	62	56	98	92	83	131
Stainless - Inoxydable	596	541	1,265	560	508	1,068
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone	15,167	13 759	5,409	15,701	14 244	5,266
Alloy - Alliage	135	122	171	74	67	96
Stainless - Inoxydable	24	22	65	14	13	35
Plates (3/16 inch and thicker) - Tôles (3/16 de pouce et plus d'épaisseur)	40,328	36 585	13,320	32,663	29 631	9,586
Sheets and strips - Feuilles et feuillards:						
Carbon, hot rolled - Carbone, laminé à chaud	255,294	231 599	78,283	233,475	211 805	65,362
Carbon, cold rolled - Carbone, laminé à froid	229,628	208 315	81,561	190,597	172 907	61,483
Aluminized - Recouverts d'aluminium	6,836	6 202	2,262	4,073	3 695	1,145
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	332,832	301 940	141,590	297,228	269 641	117,227
Tinplate - Étamés	559,743	507 790	246,845	485,943	440 840	202,418
Other plated sheets (specify) - Autres feuilles plaquées (préciser) .....	..	..	35,362	..	..	29,803 ^r
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) - Profils de charpente non travaillés (en U, cornières, etc.)	31,142	28 252	11,918	25,249	22 906	8,812
Wire - Fil	5,234	4 748	2,212	5,158	4 679	1,977
Pipes and tubes, iron and steel - tuyaux et tubes, fer et acier .....	..	..	3,044	..	..	2,360
Other iron and steel - Autres fer et acier .....	..	..	47,276	..	..	20,692
Casting (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.)	420	381	297	122	111	99
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (carbone et allié, y compris inoxydable)	2,070	1 878	3,844	52	47	101
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages	841	763	1,228	699	634	1,111
Extrusions - Refoulés	1,777	1 612	3,030	1,444	1 310	2,279
Sheets and strips - Feuilles et feuillards	68,197	61 867	105,755	75,084 ^r	68 115 ^r	102,399 ^r
Other forms - Autres formes .....	..	..	56,190	..	..	34,638
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Castings - Moulages	225	204	525	164	149	332
Sheets and strips - Feuilles et feuillards	4,833	4 384	9,830	2,173 ^r	1 971 ^r	4,225 ^r
Other forms - Autres formes .....	..	..	127	..	..	87

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED — MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 — Concluded
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 — fin

	1978			1977		
	Quantity — Quantité		Cost — Coût	Quantity — Quantité		Cost — Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) — Concluded — Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille) — fin:						
Copper — Cuivre:						
Sheets and strips — Feuilles et feuillards	637	578	1,264	670	608	1,310
Wire, not insulated — Fil, non isolé	132	120	452	92	83	304
Other forms — Autres formes .....	...	...	5,841	...	...	122
Lead — Plomb	634	575	418	569	516	295
Nickel	2,302	2 088	15,795	1,820 ^r	1 651 ^r	13,797 ^r
Zinc	634	575	479	782	709	525
Babbitt metal and solders — Métaux antifriction et soudures	2,422	2 197	3,770	2,266	2 056	2,941
Other non-ferrous metals — Autres métaux non ferreux .....	...	...	700	...	...	1,221
Other materials and supplies — Autres matières et fournitures:						
Lumber — Bois de construction .....	...	...	1,669	...	...	1,359
Paints and varnishes — Peintures et vernis .....	..	..	28,301	..	..	24,324
Ammonium chloride (salt ammoniac) — Chlorure d'ammonium (sel ammonique)	24	22	13	22	20	11
Sulphuric acid (100%) — Acide sulfurique (100 %)	999	906	139	946	858	124
All other materials and components used — Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	183,562(1)	...	...	166,541 ^r
 Containers and other shipping and packaging materials used — Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard — Boîtes pliantes et montées en carton .....	..	..	1,409	..	..	910
Corrugated boxes and cartons — Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	9,288	..	..	9,155
Wooden boxes, crates, barrels and kegs — Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	..	954	..	..	944
Lumber — Bois de construction .....	..	..	1,036	..	..	923
Skids and pallets — Palettes et traîneaux .....	..	..	1,786	..	..	1,344
Steel strapping — Bandes métalliques .....	..	..	922	..	..	681
All other — Tous autres .....	..	..	6,640	..	..	4,923 ^r
 Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)						
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	30,657	..	..	28,135
All establishments not reporting detail — Petites établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	12,277	..	..	9,944 ^r
Total .....	..	..	1,271,964	..	..	1,027,570 ^r

(1) Includes an adjustment of \$(8,645), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. — Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(8,645), (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 — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		number — nombre		thousands of dollars — milliers de dollars
Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:				
Products — Produits:				
Bodies and cabs — Caisses et cabines	5,167	...	3,968
Containers and closures — Contenants et fermetures: Barrels and drums, steel (over 10 gallon capacity) repeat shippers — Barils et fûts, acier, (plus de 10 gallons) récipients récupérables	11,749	..	10,963
One-time shippers (made of 18-24 gauge material but including 28 gauge asphalt drums) — Contenants per- dus (faits de feuilles métalliques n° 18-24, mais y compris bidons pour asphalte faits de feuilles n° 28)	1,800,223	21,403	1,799,073	18,712
Bottle caps, metal — Capsules de bouteille en métal	..	47,874	..	41,961
Cans, metal, for food — Boîtes en métal, pour aliments: Fruit and vegetable (including juices) — Fruits et légumes (y compris jus)	217,193	..	173,939
Evaporated and condensed milk — Lait évaporé et con- densé	22,425	..	17,277
Fish and sea food — Poissons et autres produits de la pêche	22,250	..	20,435
Meat (including poultry) — Viande (y compris volail- le)	(1)	..	(1)
All other food cans — Toutes autres boîtes pour ali- ments	58,054	..	52,013
Cans, metal, non-food — Boîtes en métal, à boisson	180,984	..	167,745
Kegs, metal — Barillets en métal	(2)	85,137	430
Pails, all kinds — Seaux, tous genres	34,031	..	29,427
Garbage and ash cans — Poubelles et seaux à cendres	6,866	..	4,265
Hardware and tools — Quincaillerie et outils:				
Dies, metal-working — Matrices, travail de métaux	4,018	..	3,181
Other hardware — Autre quincaillerie	7,912	..	6,540
Other tools — Autres outils	2,639	..	802
Heating equipment — Matériel de chauffage:				
Pipe and elbows (furnace and stove) — tuyaux et coudes (calorifère ou poêle)	17,095	..	13,456
Other heating equipment — Autre matériel de chauffage	..	14,082	..	10,150
Highway guardrail — Glissière de sécurité	4,512	..	3,742
Kitchen equipment for cafeterias, restaurants, etc. — Équipement de cuisine pour cafétérias, restaurants, etc.	22,227	..	19,948
Kitchenware, household — Ustensiles de cuisine, ménag- ères	37,693	..	36,528
Sanitary ware — Articles sanitaires	3,687	..	3,654
Signs, metal (including enamelled signs) — Enseignes en métal (y compris enseignes émaillées)	3,422	..	2,479
Stampings, all metals — Pièces embouties, tous métaux	..	303,645	..	226,458 ^r
Steel office furniture (metal) — Meubles de bureau en (acier)	484	..	517
Street light standards — Réverbères de rues	2,269	..	2,760
Tanks — Réservoirs:				
Pressure and vacuum — Sous pression et à vide	(2)	..	577
Storage and processing — Entreposage et traitement	19,159	..	14,540
Other tanks — Autres réservoirs	1,123	..	3,143

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	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Architectural and ornamental metal work - Ouvrages métalliques d'architecture et d'ornementation .....	..	(3)	..	1,377
Fences and gates - Clôtures et grilles d'entrée .....	..	(3)	..	1,165
Awnings - Auvents .....	..	1,945	..	1,056
Doors and frames - Portes et bâties:				
Commercial and industrial, including overhead - À usages commerciaux et industriels, y compris portes basculantes				
Residential, including garage - Pour habitations, y compris garages .....	..	3,018	..	692
Metal combination screen and storm doors - Combinations porte moustiquaire et contre-porte, en métal				
Metal door frames - Bâties de porte en métal				
Flooring, open steel - Panneaux d'acier à plancher ajourés .....	..	3,295	..	3,498
Shelving - Rayonnage .....	..	10,216	..	9,823
Metal lath and corner bead - Lattes et baguettes d'angle métalliques .....	..	3,449	..	3,582
Prefabricated or portable metal buildings - Bâtiments préfabriqués ou transportables, en métal .....	..	44,110	..	32,567
Roof deck - Plancher de toit, terrassé .....	..	18,682	..	14,822
Roof drainage equipment - Matériel d'égouttement de toit:				
Steel - Acier .....	..	(1)	..	5,307
Other metal - Autre métal .....	..	2,488	..	2,987
Sheets, roofing - Tôles de toiture:				
Aluminum - Aluminium .....	..	1,411	..	2,283
Steel - Acier .....	..	(3)	..	26,300
Sheets, siding - Tôles de parement .....	..	127,657	..	117,780
Ventilators, including ducts (ventil.) - Ventilateurs, y compris conduits (vital) .....	..	18,810	..	13,535
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Galvanized pipe - tuyaux de ponceau	95,594	86,721	60,832	93,268
Miscellaneous metal building materials - Matériaux de construction divers, en métal:				
Expanded metal - Métal déployé:				
Aluminum - Aluminium .....	..	..	(3)	..
Steel - Acier .....	..	..	..	(3)
Other structural and architectural metal products - Autres produits métalliques pour le bâtiment et l'architecture .....	..	..	111,016	..
Miscellaneous products - Produits divers:				
Scrap - Rebutts:				
Aluminum - Aluminium	6,774	6,145	4,555	..
Other - Autres	471	427	3,552	..
Strapping, steel - Courroies d'acier pour emballages .....	..	..	55,697	..
All other products - Tous autres produits .....	..	..	392,766(4)	..
Amount received in payment for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté:				
For custom electroplating - Contre galvanoplastie faite sur commande				
For custom painting - Contre peinture faite sur commande				
For custom galvanizing - Contre galvanisation faite sur commande			31,881	..
For custom repairs - Contre polissage fait sur commande .....			..	11,590
Other receipts - Autres recettes .....			..	..
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 .....	..	..	(30,977)	..
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	195,637	..
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	..	..	2,135,003	..
				1,767,280 ^r

⁽¹⁾ Included with "All other food cans". - Compris sous "Toutes autres boîtes pour aliments".⁽²⁾ Included with "All other products". - Compris sous "Tous autres produits".⁽³⁾ Included with "Other structural and architectural metal products". - Compris sous "Autres produits métalliques pour le bâtiment et l'architecture".⁽⁴⁾ Includes an adjustment of \$75, (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$75, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976-1978

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976-1978

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

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

A. Metal Cans, (1), 1976-1978A. Boîtes en métal (1), 1976-1978

			Value - Valeur
			thousands of dollars - milliers de dollars
	Number - Nombre	Value - Valeur	
1976			387,428
1977			441,337 ^r
1978			502,792

B. Steel Barrels and Drums, (2,3), 1976-1978B. Barils et bidons en acier (2,3), 1976-1978

	Repeat shippers - De retour		One-time shippers - Perdus	
	Number - Nombre	Value - Valeur	Number - Nombre	Value - Valeur
			thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of dollars - milliers de dollars
1976	876,486	12,601	1,579,266	13,639
1977	796,672	10,963	1,815,992	18,779
1978	714,087	11,749	1,818,993	21,482

C. Metal Lath and Corner Bead, 1976-1978C. Lattes et cornières d'angle métalliques, 1976-1978

			Value - Valeur
			thousands of dollars - milliers de dollars
	Number - Nombre	Value - Valeur	
1976			7,457
1977			7,301
1978			8,633

D. Metal Bottle Caps, 1976-1978D. Capsules métalliques pour bouteilles, 1976-1978

			Value - Valeur
			thousands of dollars - milliers de dollars
	Number - Nombre	Value - Valeur	
1976			41,395
1977			41,961
1978			47,874

E. Sheet Metal Culvert Pipe, 1976-1978E. Tuyaux de ponceaux en tôle, 1976-1978

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	Value - Valeur
	Number - Nombre	Value - Valeur	
1976	98,044	89,106	52,071
1977	87,050 ^r	78,970 ^r	56,361 ^r
1978	101,447	92,031	64,555

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976-1978 - Concluded
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976-1978 - fin

F. Roof Drainage Equipment, 1976-1978

F. Matériel d'égouttement de toit, 1976-1978

	Value - Valeur	
	Aluminum	Steel
	— Aluminium	— Acier
	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of dollars - milliers de dollars
1976	5,410	8,192
1977	4,921	6,055 ^r
1978	4,700	6,901

G. Aluminum and Stainless Steel Kitchenware, 1976-1978

G. Ustensiles de cuisine en aluminium et en acier inoxydable, 1976-1978

	Value - Valeur	
	Aluminum	Stainless steel
	— Aluminium	— Acier inoxydable
	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of dollars - milliers de dollars
1976	16,817	10,111
1977	18,841	13,476
1978	22,941	13,440

H. Stoves and Furnace Pipe, 1976-1978

H. Tuyaux de chaudière et de poêle, 1976-1978

	Value - Valeur	
	thousands of dollars	milliers de dollars
	— —	— —
1976	12,360	
1977	14,841 ^r	
1978	19,481	

I. Aluminum and Steel Roofing and Siding, 1976-1978

I. Tôles en aluminium et en acier pour toitures et revêtements extérieurs, 1976-1978

	Roofing - Toiture		Siding - Revêtements	
	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel
	— Aluminium	— Acier	— Aluminium	— Acier
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1976	8,643	31,046	112,774	20,541
1977	4,682	29,658	123,248 ^r	27,705
1978	3,788	30,964	132,865	36,395

(1) Includes aluminum cans. — Incluant les boîtes d'aluminium.

(2) Not including drums made by some companies for their own use only. — Excluant les fûts manufacturés par des firmes pour leur propre usage.
 (3) Steel barrels and drums are defined as being over 10 Imperial gallons capacity. Repeat shippers are defined as being made of 16 gauge material or heavier while one-time shippers are defined as being made 18-24 gauge material, but including 28 gauge asphalt drums. — Barils d'acier et fûts sont classifiés comme ayant une capacité de plus de 10 gallons impériaux. Les récipients récupérables sont définis comme étant faits de feuilles métalliques n° 16 ou plus épaisses, tandis que les contenants perdus, de feuilles métalliques n° 18-24, comprennent les bidons pour asphalte faits de feuilles n° 28.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3041
METAL COATING INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT DATA FIGURES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAZ 3041
INDUSTRIE DU REVETEMENT DES METAUX
DONNANT L'EMPLOI PAR CHAQUE UN TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED, PO BOX 297, AMHERST, B4H 3Z2 (03)

QUEBEC

ALANCO LIMITED, 12555 BOUL INDUSTRIEL, POINTE-AUX-TREMBLES, H1W 2X8 (05)
* ARCO ELECTRO PLATING INC PLACAGE ARCO ELECTRO INC, 11430 26 AVE, RIVIERE DES PRAIRIES, H1B 2X1 (03)
ASTRO-CRHOME PLATING INC PLACAGE ASTRO-CRHOME INC, 6880 BOUL COUTURE, MONTREAL, H1P 1A9 (04)
* AUTO CHROME DU PARC INC, 480 BOUL GUIMOND, LONGUEUIL, J4G 1PB (04)
BOND METAL FINISHERS LTD., 336 ST PATRICK STREET, LAVAL, H8N 1V1 (06)

CORSEC CORPORATION, 17 ST JOSEPH STREET, LACHINE, H8S 2K9 (05)
EMPIRE ELECTRO-PLATING WORKS LTD., 1170 - 50TH AVENUE, LACHINE, H8T 2V3 (05)
FILOCHROME INC, 1355 RUE LEPEINE, JOLIETTE, J6E 4B7 (04)
GALVAN METAL INC, 8405 BUE LE CREUSOT, ST LEONARD, H1P 2A2 (04)
LASSONDE ROOFING NAIL LTD., 1500 LAFRAMBOISE, ST HYACINTHE, J2S 4W9 (02)

L'AVENTURE ENAMELERS LTD., 335 BROADWAY AVE, MONTREAL EAST, H1B 5A7 (05)
LEGO INDUSTRIES (1969) LIMITED, 6655 MAGLOIRE, ST LEONARD, H1P 1P1 (04)
* M L S ELECTROSTATIC INC, 2110 D BENNETT AVENUE, MONTREAL, H1V 2T5 (03)
METROPOLITAN PLATING INC, 800-7TH AVENUE, POINTE-AUX-TREMBLES, H1B 4J3 (05)
MONTREAL CHROMIUM PLATING INC, 10790 PASCAL GAGNON, MONTREAL NORD, H1P 1Z8 (03)

NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD, (CHATEAUGUAY), 99 TORYOK DRIVE, TORONTO (ONT), M9L 1X9 (03)
OLYMPIA PLATING INC, 7994-17TH AVENUE, VILLE ST-MICHEL MONTREAL, H1Z 3R3 (03)
RIVERSIDE PLATING CORP., 3540 ST PATRICK STREET, MONTREAL, H4P 1A3 (02)
ST LAWRENCE PLATING LTD., 2210 BENNETT AVENUE, MONTREAL, H1V 2T5 (04)
SUPER CHROME INC, 2875 DE L INDUSTRIE, TROIS RIVIERES, G6Z 3X9 (03)

VERDUN ANODIZING INC, 3971 AVENUE VERDUN, VERDUN, H4G 1L1 (04)
WYNDEN INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 2100 ST-CLEMENT, MONTREAL, H1V 3E8 (03)

ONTARIO

ABCO PLATING CO LTD, 4141 WESTON ROAD, WESTON, M9L 1W6 (04)
ACADIAN PLATTERS CO LTD, 315 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1E8 (06)
ACTIVE METAL FINISHING CO LTD, 283 BEIJING AVENUE, TORONTO, M8Z 3A5 (03)
AMD INDUSTRIES LIMITED, (MILVAN PLATING CO DIV), 178 MILVAN DRIVE, TORONTO, M6L 3L9 (04)
* ANLOY ELECTRO PLATING LTD, 902 MAGNETIC DR, DOWNSVIEW, M3J 2C4 (03)

ANTI-FRICTION ENTERPRISES LTD, 400 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C3 (04)
AUTOCHROME LIMITED, 520 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6K 2G3 (05)
BAT COAT LTD, PO BOX 624, HAMILTON, L8W 3K7 (07)
BRIMAC ANODIZING LTD, 542 KIPLING AVE, TORONTO, M8Z 5E3 (04)
BRISTOL PLATING LTD, 43 ADVANCE RD, TORONTO, M8Z 2E6 (04)

BRUCE DECKER IND LTD LIMITED, (COMMANDO CHROME PLATING DIV), 109 FALCON STREET, LONDON, M9W 4Z2 (04)
CENTRIFUGAL COATES LIMITED, 1329 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6L 2X5 (04)
CLARK PORCELAIN LIMITED, 2440 CAWTHRA ROAD, MISSISSAUGA, L5A 2X1 (04)
CONTINUOUS COLOUR COAT LTD, 1430 MARTIN GROVE RD, PEKALE, M9W 4Y1 (07)
COURT GALVANIZING LTD, 138 DAWSON ROAD PO BOX 424, GUELPH, N9H 4K5 (04)

COURT INDUSTRIES LTD, 200 BUNTING ROAD, ST CATHARINES, L2M 3Y1 (05)
DECEDAR BROTHERS LTD, 958 FORMAN STREET, WALLACEBURG, N8A 3S7 (05)
DELTA PLATING COMPANY LTD, 500 NORFINCH DRIVE, TORONTO, M3N 1Y4 (05)
DOMINION AL-CROME CORP, 54 CAMPBELL ROAD, TORONTO, M4A 2K7 (04)
DOVERCOURT ELECTRO PLATING CO LTD, 304 BRIDGELAND AVE, TORONTO, M6A 1Z4 (04)

DOVERCOURT ELECTRO PLATING CO LTD, (DOWNSVIEW EMPLOY ONLY), 304 BRIDGELAND AVE, TORONTO, M6A 1Z4 (03)
DURA-CRHOME LTD, 110 WATER STREET, WALLACEBURG, N8A 2G2 (04)
EXCELSIOR STEEL POLISHING LIMITED, 8 AKRON RD, TORONTO, M8W 1T2 (04)
FOUR STAR PLATING INDUSTRIES LIMITED, 1162 BARMAC DRIVE, TORONTO, M9L 1X5 (04)
* GULF & WESTERN (CANADA) LTD, (F C M DIV), 9100 TECUMSEH, WINDSOR, J4G 1R3 (03)

H & E PLATING LIMITED, 51 COMSTOCK ROAD, SCARBOROUGH, M1L 2G6 (04)
HAMILTON ELECTRO-PLATING CO, 82-90 QUEEN STREET NORTH, HAMILTON, L8R 2V4 (04)
ROLLY ANODIZING SERVICE LTD, 55 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Y8 (04)
HOLODY ELECTRO PLATING LTD, 66 VICTORIA ROAD SOUTH, GUELPH, N1H 6J9 (04)
INDUSTRIAL ELECTRO-PLATING LTD, 71 RAILSIDE RD, DON MILLS, M3A 1R2 (04)

INDUSTRIAL PLATTERS (WINDSOR) INC, 1276 McDougall STREET, WINDSOR, N8X 3M7 (04)
KUNTZ ELECTROPLATING LTD, 851 WILSON AVENUE, KITCHENER, N2C 1J1 (04)
* M & M PLATING CO LTD, 100-10 BARBADOS BLVD, SCARBOROUGH, M1J 1K9 (04)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (PROGRESSIVE ANODIZERS DIV), 355 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (06)
NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD, 99 TORYOK DRIVE, WESTON, M9L 1X9 (04)

NATIONAL HARDWARE SPECIALTIES LTD, (LUSTER DIV), P O, WALLACEBURG, N8A 4L4 (05)
P & M COATINGS LIMITED, 53 ADVANCE ROAD, TORONTO, M8Z 2E6 (02)
P GRAHAM BELL ASSOCIATES LTD, ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4R9 (04)
P M T INDUSTRIES LTD, (HOGARTH GALVANIZING DIV), 7470 BEEN ROAD, MISSISSAUGA, L4T 1H4 (05)
PACIFIC PLATING LTD, 40 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A9 (05)

* PLASTIC SURFACE FINISHERS LTD, 1125 BURNS ST E, WHITBY, L1M 6A6 (05)
PLATE-WAY LTD, 36 TAHER RD, REXDALE, M9W 3A8 (03)
PLAZA ELECTRO-PLATING LTD, 3430 GREENWOOD DR, DOWNSVIEW, M3J 2P3 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3041
METAL COATING INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAZ 3041
INDUSTRIE DU REVETEMENT DES METAUX
DONNANT L'EMPLOI DANS LA TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

- * PMT INDUSTRIES LTD., (PURE METAL GALVANIZING DIV), 369 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C2 (05)
QUEEN CITY PLATING, 77 WADE AVE, TORONTO, M6H 1P5 (04)
RAUSCHER PLATING LTD, 180 GROH AVENUE, CAMBRIDGE (HESPELLEB), N3C 2V6 (04)
ROSTSHIELD PLATING LTD, 804 McDougall AVE, WINDSOR, N9A 1M1 (08)
SPECIALTY PORCELAIN COMPANY LIMITED, 505 IROQUOIS SHORE RD NO 6, OAKVILLE, L6H 2R3 (01)
- SUPER PLATING CO LTD, 230 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 2A5 (04)
SUPERFINISH COMPANY LIMITED, 1203 LAWRENCE AVE W, TORONTO, M6A 1E2 (04)
THE BUTCHER ENGINEERING ENTERPRISES LTD, (BRAMPTON), BOX 2067 WALKERVILLE PO, WINDSOR, N8Y 4K4 (06)
TORCAD LTD, 275 WORSEMAN AVE, ETOBICOKE, M8Z 2F5 (05)
* TORO PLATING CO (1977) LTD, 440 GARYRAY DRIVE, WESTON, M9L 1P7 (04)
- TORONTO CHROMIUM PLATING LTD, 32 EASTERN AVE, TORONTO, M5A 1H5 (04)
VACUUM METALLIZING LIMITED, 22 CAFNFORTH RD, TORONTO, M4A 2K7 (05)
- * VAUGHN METAL POLISHING LIMITED, 315 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1R8 (04)
WINDSOR CHROME PLATING CO, 2700 OUELLETTE AVE, WINDSOR, N8X 1L7 (04)
X-PERT METAL FINISHING LTD, 1232DILLON ROAD, BURLINGTON, L7M 1N3 (04)

MANITOBA

- CADORATH PLATING CO LTD, 1838 CHURCH ST, WINNIPEG, R2X 1G4 (04)
COMMERCIAL PLATING LTD, 590 KING EDWARD AVE, WINNIPEG, R3H 0P1 (04)
FAIRMONT PLATING (MAN) LTD, 4 CHESTER ST, WINNIPEG, F2L 1W7 (03)
NORTH STAR PLATING LTD, 1444 CHURCH AVE, WINNIPEG, R2X 1G4 (04)

SASKATCHEWAN

- * PROVINCIAL PLATING LTD, 406 45A ST EAST, SASKATOON, S7K 0W7 (03)

ALBERTA

- ALBERTA CHROME & GRINDING LTD, 4726-1ST STREET S E, CALGARY, T2G 2L3 (02)
BAK GALVANIZING CO LTD, 8409-50TH STREET, EDMONTON, T6B 1E7 (04)
EDMONTON ELECTRO PLATING LIMITED, 11936-72ND STREET, EDMONTON, T5R 1Y3 (04)
FAIRMONT PLATING (ALTA) LTD, 5625 - 103RD STREET, EDMONTON, T6H 2M3 (05)
SUPREME PLATING LTD, 12740-126 AVENUE, EDMONTON, T5L 3C8 (03)
- WESTERN HARD-CHROME PLATING CO LTD, 5730 - 96TH STREET, EDMONTON, T6E 3G1 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

- BC BUMPER PLATERS LTD, 5758 BEESFORD ST, BURNABY, V5J 1J1 (04)
HUDSON PLATING CO LTD, 275 WEST 5TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1J3 (04)
INDUSTRIAL CHROME CO LTD, 844-4TH AVENUE, PRINCE GEORGE, V2L 3H6 (04)
KELOWNA PLATING & BUMPER EXCHANGE CO LTD, 2570 ROSS ROAD, KELOWNA, V1Z 1M1 (03)

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

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

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3042
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
MANUFACTUREMENT ET DE PRESSEAGE DES METAUX

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3042
INDUSTRIE DE L'EMBOUCHEAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX
MANUFACTUREMENT PAR TAILLEURS DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRES-NEUVES

AEMCO CANADA LTD., (BISHOPS FALLS), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

ATLANTIC CANS LTD., (DARTMOUTH), 2065 JEANNE D'ARC STREET, MONTREAL, H1W 3V3 (04)
GULF STEEL LTD., (SYDNEY MINES), BOX 853, DARTMOUTH, B2Y 3Z5 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED, PO BOX 570, SACKVILLE, E0A 3C0 (04)
CONNORS BROS LIMITED, PO, BLACKS HARBOUR, E0G 1H0 (05)
L & A MACHINE WORKS LTD., BOX 134, FEEDERICKTON, E3B 4Y2 (04)

QUEBEC

A J S METAL INCORPORATED, 61 ST JOSEPH STREET, TERREBONNE, J6W 2Y4 (05)
ACCESSORIES MANUFACTURERS LIMITED, 595 ST REMI STREET, MONTREAL, H4C 3G6 (05)
AMERICAN CAN OF CANADA LTD., (MONTREAL), ONE INTERNATIONAL BLVD, REIDALE, H9W 1A1 (07)
ARMCO CANADA LTD., (CHARNY), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (04)
AVIATION PRODUCTS CO., 400 LAURENTIEN BLVD, CITY ST LAURENT, H4M 2L4 (04)

* B K L METAL FABRICATION LTD., 2175 ST PATRICK ST, MONTREAL, H3K 1B4 (03)
* BIROGIH ENTREPÔTE LITEE, PARC INDUSTRIEL, BEACONCOUR, GOX 1B0 (03)
BROCK STEEL CORP LTD., 4305 ISERVILLE ST, MONTREAL, H2H 2L5 (04)
CANADIAN KITCHEN & SHEET METAL WORKS INC., 105 PORT ROYAL, MONTREAL, H3L 2A8 (04)
* CASCADE METAL INC., (CARBIERE DE RIVIERE AU RENAUD), 6330 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, ST LEONARD, H1P 1A2 (04)

CHAPLES EMILE OUELLET INC., 98 - 9EME RUE, VILLE DE L'ISLET, G0R 2C0 (04)
* CORPORATION D'ACIER UNGAVA UST LITEE, 3100 BLVD LASCH, ST VINCENT DE PAUL, H7C 2K6 (05)
CROWN CORK & SEAL CO LIMITED, (MONTREAL), 7900 KEELE ST, CONCORD, L4K 1B6 (06)
DOMINION STEEL WORKS LTD., 8910 PASCAL GAGNON, VILLE ST MICHEL, H1P 1Z3 (04)
DOMINION TOOL & METAL PRODUCTS LTD., 2175 ST-PATRICK STREET, MONTREAL, H3K 1B4 (04)

DUBO DYNE OF CANADA LTD., 1900 NORMAN STREET, LACHINE, H8S 1A9 (03)
EKCO CANADA LTD., 1300 VALLEYFIELD AVE, ST VINCENT DE PAUL, H7C 2K6 (05)
ENGINEERING PRODUCTS OF CANADA LTD., 150 INDUSTRIAL BOUL, BOUCHERVILLE, J4B 2X3 (06)
EQUIPEMENTS DE CUISINES G.H. KITCHEN EQUIPMENT, 51 ST PAUL STREET WEST, MONTREAL, H2Y 1Z2 (04)
* G F I INC., 6865 AVE DE LEPPE, MONTREAL, H3N 2C7 (04)

G S W LIMITED / LIMITEE, 19000 TRANS CANADA HIGHWAY, BAIE D'URFE, H9X 3L2 (05)
GILLES DALLAIRE, RR 1, ST EVARISTE, G0N 1S0 (01)
HUNTER DOUGLAS CANADA LIMITED, 2501 TRANS-CANADA HWY, POINTE-CLAIRE, H9R 1B3 (07)
HUFFSTEEL PRODUCTS LTD., 431 COURTEMANCHE, MONTREAL EAST, H1B 4X7 (04)
INDUSTRIAL CONTAINERS LTD., 2079 PIGEON, VILLE LA SALLE, H8N 1A8 (06)

J E AUDET SOUDURES INC., 455 - 1ERE AVENUE, LIMOILOU, G1L 3J6 (04)
JIM WALTER BUILDING PRODUCTS LTD (VANITIPS), (MONTREAL EMPLOY ONLY), 31 PATTERSON RD, REIDALE, L4N 3V9 (04)
KOOL RAY LTD., 5695 BLVD DES GRANDE PRAIRIES, ST LEONARD DE PONT MAURICE, H1R 1B3 (04)
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD., (LOUISVILLE QUE), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY, Y3N 2W1 (02)
L BOIR INC., 225 RUE ST LAURENT, LEVIS, G6V 6N8 (04)

LE MATERIEL INDUSTRIEL LITEE, 325 GRANDE CAROLINE ST, ROUGEMONT, J1L 1M0 (06)
LES ENTREPRISES JULIEN INC., (CENTRE INDUSTRIEL NO 5), 200 RUE LACHANCE, DU BERGER, G1P 2H3 (05)
LES INDUSTRIES BARRIERE (1972) INC., (AUTEOUIL), 1065 BLVD PERRON, VILLE DE LAVAL, H7L 1K5 (04)
* LES INDUSTRIES DE METAL A B D INC., 8820 CHAMPEAUX, ST-LEONARD, H1P 2Y8 (03)
LICI AERO GUIDE LIMITEE, 7747 VALDOMBRE, MONTREAL, H1S 2W6 (05)

* MCGRUE METAL PRODUCTS INC., 300 CANAL BANK ROAD, ST PIERRE, H8B 1H3 (05)
* MCGOIBRE METAL FABRICATING LTD., 865 MONTEE DE LISETTE, MONTREAL, H4T 1P5 (04)
* METAL EXPERT INC., 190 BANG ST MATHIEU, SHAWINIGAN SUD, G5B 4B8 (04)
METAL ROUSSEAU INC ROUSSEAU METAL INC., CP 490, ST JEAN PORT JOLI L'ISLET, G0R 3G0 (06)
PLANT NATIONAL (MONTREAL) LTD., 23 DU MOULLIN, VILLE ST PIERRE, H8R 1M5 (05)

PLANT NATIONAL RINGS LTD., 3300 CAVENDISH BLVD RM 575, MONTREAL, H4B 3N8 (02)
* PROTOL INCORPORATED, 6505 P E LAMARCHE, ST LEONARD, H1P 1J5 (03)
P & M METAL PRODUCTS LTD., 8845 CRESCENT 1 PLACE, VILLE D'ANJOU, H1J 1C9 (05)
R FOISY LIMITED, 2150 THEODORE ST, MONTREAL, H1V 3B9 (05)
P J STAMPING CO LTD., 8001 - 18TH AVENUE, MONTREAL, H1Z 3S2 (07)

R L METAL LITEE, 7956-15EME AVENUE, VILLE ST MICHEL, H1Z 3M6 (02)
RICHMOND FOURNIER (1976) INC., CP 430 733 BOUL OUELLET O, THETFORD MINES, G6G 4X6 (02)
RDBIVAC INC., CP 160, ST VICTOR CTE BEAUCE, G0M 2B0 (02)
ROGEB FOREST INC., 2404 RUE VIMONT, MONTREAL, H1V 3L5 (05)
ROYAL CANADIAN MINT, SACRE-COEUR BLVD, HULL, K1A 0S7 (06)

SAVARD INC., CP 366, QUEREC, G1K 6WB (05)
SPIEDO METAL TUBE INC., 3737 BOULEVARD LITE, LAVAL, H7E 4X8 (04)
* STANLEY STEEL CO LIMITED, (POINTE CLAIRE), 57 CEDARWOOD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (02)
T & W CANNING LIMITED (WESTING - CANN MFG), 400 300, STOWELL, G0E 1E8 (02), L8G 1A7 (02)
TALLICO LIMITED, 3728 ST ADRIANNE ST, MONTREAL, H3C 2C5 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3042
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAF 3D42
INDUSTRIE DE L'EMBOITISSEMENT ET DU MATRICAGE DES METAUX
DONNANT L'EMPLOI PAR TAILLE (1)

102350

THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (VILLE ST LAURENT), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT), M4P 2W8 (08)
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD JM COLEMAN ASST MGR CORP ACC & TAX, (VILLP LASALLE), PO BOX 730 STATION K, TORONTO (ONT), M4P 2W8 (04)
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD, (IBERVILLE PLANT), PO BOX 26, IBERVILLE, J2X 4J5 (03)
TRIPAR INC, 9750 BLVD MAURICE DUPLESSIS, MONTREAL, H1C 1G1 (06)
TRU-WAY METAL WORKS COMPANY LIMITED, 55 MILTON, VILLE ST-PIERRE, H8R 1K6 (05)
VIC METAL CORPORATION, 707 EST BOUL INDUSTRIEL, VICTORIAVILLE, GEP 6T2 (06)
VULCAN MACHINE WORKS LTD, 31 BOUL J P KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (05)

ONTARIO

- A M F CANADA LIMITED, 52 ROYAL ROAD, GUELPH, N1H 1G3 (04)
ACCURATE MACHINE & TOOL LTD, 1844 WILSON AVE, WESTON, M9M 1A1 (05)
ACME STEEL COMPANY OF CANADA LTD, 743 WARDEN AVE STATION H BOX 129, SCARBOROUGH, M4C 5H8 (06)
AJAX PRECISION MFG CO LTD, 37 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A6 (05)
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED, (BUILDING PRODUCTS-CENTRAL), 100 SHORTING ROAD, SCARBOROUGH, M1S 3E5 (07)
ALUFAB LIMITED, RR 8 JERSEYVILLE RD, BEAUMFOUR, M3T 5M1 (01)
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (HAMILTON), ONE INTERNATIONAL BLVD, REDDALE, M9W 1A1 (08)
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (HALTON), 1 INTERNATIONAL BLVD, REDDALE, M9W 1A1 (07)
AMERICAN CAN OF CANADA LTD, (SIMCOE), ONE INTERNATIONAL BLVD, REDDALE, M9W 1A1 (08)
ANCHOR CAP & CLOSURE CORPORATION OF CANADA LIMITED, 275 WALLACE AVE, TORONTO, M6P 3M3 (07)
ARECD CANADA LTD, (GUELPH), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (06)
B & L METAL PRODUCTS (ELMIRA) LTD, (ELMIRA), PO, ELMIRA, N0B 1E0 (04)
B & L METAL PRODUCTS (ELMIRA) LTD, PO, ELMIRA, N0B 1E0 (04)
BARDEAU LTD, 158 NORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1Y1 (05)
BEACH INDUSTRIES LTD, 80 LORNE ST, SMITHS FALLS, K7A 4T5 (06)
* BELVENT LIMITED, PO BOX 190, REDDALE, M9W 5L1 (03)
BEVEL STAMPING CO LTD, 111 ORKDALE RD, DOWNSVIEW, M3N 1W2 (04)
BRUNT METAL PRODUCTS (HWY 27) LTD, 235 BELFIELD RD, REXDALE, M9W 1H2 (05)
BUTLER METAL PRODUCTS CO LIMITED, 1574 EAGLE STREET, CAMBRIDGE (PRESTON), M3H 1C9 (08)
CANADA TOOL CO (GALT) LTD, 160 GROH AVE - PO BOX 187, CAMBRIDGE (HESPELER), M3C 2V8 (05)
CANADIAN CANNERS LIMITED, (SIMCOE CAN PLANT), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8W 3K6 (04)
CANADIAN CANNERS LIMITED, (BURLINGTON), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8W 3K6 (06)
CENTRAL STAMPINGS LIMITED, 2525 CENTRAL AVENUE, WINDSOR, N8W 4J6 (07)
* CENTRAL STATES CAN OF CANADA LTD, 358 PLINT RD, DOWNSVIEW, M3J 2J4 (03)
CHARTWELL INDUSTRIES LTD, (CENTURY ENGINEERING DIV), 7 WABASH AVE, TORONTO, M6R 1W1 (04)
CLUMMER INDUSTRIES (1964) LIMITED, 446 ALBERT ST, WATERLOO, N2J 4A1 (06)
COCHRANE TOOL & DESIGN LTD, (MARKHAM PLANT), 245 TORBAY ROAD, MARKHAM, L3R 1G7 (05)
CONTOUR METAL PRODUCTS LIMITED, 2924 FINCH AVE WEST UNIT 17, WESTON, M9M 2E3 (04)
CONVERGATED PIPE CO LTD, 362 LORNE AVE EAST, STRATFORD, N5A 4AO (04)
CROWN CORK & SEAL CO LIMITED, (TORONTO), 7900 KEELE STREET, CONCORD, L4K 1B6 (07)
DAHLSTROM OF CANADA LIMITED, 7 COPELAND ST, TORONTO, M4G 3P7 (05)
DART INDUSTRIES CANADA LTD, (WEST BEND OF CANADA DIVISION), 191 JOHN ST, BARRIE, L4M 4V1 (06)
* DEMA INDUSTRIES LTD, 107 CROCKFORD BLVD, SCARBOROUGH, M1R 3B7 (04)
* DEMPSTERS CUSTOM SHEET METAL LTD, 55 NUGGET AVE, SCARBOROUGH, M1S 3L1 (03)
* DESIGN STEEL PRODUCTS INC, 5430 MAINGATE DR, MISSISSAUGA, L4W 1R8 (03)
DURO ALUMINUM LTD, PO BOX 526 STM B, HAMILTON, L8L 7X6 (06)
EASTLAND METALS LTD, 6577 NORTHWEST DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1L1 (04)
ECKO CANADA LTD, 376 BIRCHMOUTH RD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (06)
ELAN TOOL & DIE LIMITED, PO BOX 550, CHATHAM, N7M 5K6 (05)
EVERINGHAM BROS LTD, 5 TILBURY CRT, BRAMPTON, L6T 3T4 (05)
EXPERIMENTAL TOOL & MFG LTD, 103 BRISBANE ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2K3 (05)
F & K MFG CO LTD, 155 TURBINE DRIVE, TORONTO, M9L 2S7 (05)
FABRICATED STEEL PRODUCTS (WINDSOR) LTD, PO BOX 1060-850 DIVISION RD, WINDSOR, N9A 6P7 (08)
FLEETWOOD METAL INDUSTRIES LTD, PO BOX B5D-INDUSTRIAL RD, TILSBURY, N0P 2L0 (01)
* FLEMING-POTTER INC, 50 BULLOCK DR, MARKHAM, L3P 3J8 (02)
H J HEINZ CO OF CANADA LTD ATTN D M GUNN, (CHATHAM), 250 BLOOR STREET EAST, TORONTO, M4W 1G1 (06)
HARTH INDUSTRIES LIMITED, (CAMBRIDGE), 66 MOOREFIELD ST-PO BOX 666, CAMBRIDGE (GALT), M1R 5W6 (04)
HARTH INDUSTRIES LIMITED, 66 MOOREFIELD ST - PO BOX 666, CAMBRIDGE (GALT), M1R 5W6 (06)
HUNTER DRUMS LIMITED, 1121 PIONEER ROAD, BURLINGTON, L7M 1K5 (04)
HUNTER ENTERPRISES ORILLIA LIMITED, PO BOX 400, ORILLIA, L3V 6K1 (06)
IDEAL ROOFING CO LTD, 1418 MICHAEL STREET, OTTAWA, K1B 3E2 (04)
INTERNATIONAL COOPERAGE CO OF CANADA LTD, (STONEY CREEK), PO BOX 27, NIAGARA FALLS, L2E 6S8 (05)
JACMOOR MANUFACTURING LIMITED, 199 TRILLIUM DRIVE, KITCHENER, N2E 1W9 (05)
JIM WALTER BUILDING PRODUCTS LTD, 31 PATTERSON RD, BARRIE, L4N 3V9 (06)
KAISER ALUMINUM & CHEMICAL CANADA INVESTMENT LTD, 6655 NORTHWEST DR, MISSISSAUGA, L4V 1M1 (07)
* KAM-PRESS METAL PRODUCTS LTD, 1375 AIMCO BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B5 (03)
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (MIDLAND), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY, V3N 2W1 (02)
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (WATERLOO), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY (BC), V3N 2W1 (04)
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD, (OTTAWA), 8335 MEADOW AVENUE, BURNABY (BC), V3N 2W1 (02)
LEIGH METAL PRODUCTS LTD, 101 BROOKSIDE ST-POBOX 578, LONDON, N6A 4Y3 (05)
LIBBY MCNEILL & LIBBY OF CANADA LTD, 89 LIBBY STREET PO BOX 248, WALLACEBURG, N8A 2K6 (06)
LOCKWOOD MANUFACTURING INC, 360 BROCK ST, BRANTFORD, N3T 5S1 (05)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (VERBAL METAL FABRICATORS DIV), 365 WILDCAT ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2N2 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3082
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
SOCIETE EMPLOI ET MATERIAUX DE TAILLE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3082
INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX
CONCERNANT L'EMPLOI ET MATERIAUX DE TAILLE (1)

ONTARIO

- MAGNA INTERNATIONAL INC., (GARDON IND DIV), 19 WESTWARD AVE, SCARBOROUGH, M1J 1P3 (04)
MAGNETIC METALS LIMITED, 10 SPALDING DRIVE PO BOX 1114, BRANTFORD, N3T 5T3 (03)
• METAL ENCLOSURES LTD, 85-1 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2M7 (03)
MILROD METAL PRODUCTS, 1325 AIMCO BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B4 (07)
• MISSISSAUGA ALUMINUM AWNINGS MANUFACTURING LIMITED, 2364 HAINES ROAD UNIT 19, MISSISSAUGA, L4Y 1Y6 (01)

MODULAR ARCHITECTURAL COMPONENTS LIMITED, PO BOX 946 NORTHAM IND PARK, COBOURG, K9A 4L1 (05)
NATIONAL MACHINE PRODUCTS LTD, 63 TOPBAFFIN RD, DOWNSVIEW, M3L 1G5 (04)
NEWARK TOOL & MACHINE (1977) LTD, 81 MILLWICK DR, WESTON, M9L 2B4 (04)
NORTH AMERICAN CONTAINERS LTD, PO BOX 217, AYLNEE, NSH 2R7 (05)
NORTHWAY METAL FABRICATORS LTD, HIGHWAY 144 BOX 1105, SUDBURY, P3E 4S6 (04)

OLIVER MACLEOD LTD, 5 EDWARD ST PO BOX 730, GRAVENHUEST, POC 1G0 (06)
OPUS PEREUM LTD, 455 SIGNET DRIVE, WESTON, M9L 1V5 (05)
OXFORD PENDAFLEX CANADA LTD (NATIONAL TRADING & MPG DIV), 2636 DREW ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3M5 (04)
PARKINSON COWAN (CANADA) LTD, 7621 BATH RD, MISSISSAUGA, N7M 1R6 (03)
PEDLAR INDUSTRIAL INC, (BRAMPTON), PO BOX 10, OSHAWA, L1H 7K9 (02)

PEDLAR INDUSTRIAL INC (PITTINGS LTD), 135 BRUCE ST, OSHAWA, L1H 1R1 (05)
• PETRONA TOOL & DIE LIMITED, 3118 LENWORTH DR, MISSISSAUGA, L4X 2G1 (04)
PLANT NATIONAL (PETROLIA) LTD, PO, PETROLIA, N0M 1R0 (05)
PLYMOUTH TOOL & STAMPING LTD, 70 COMMANDER BLVD, AGINCOURT, M1S 3H7 (05)
PRESTON METAL & ROOFING PRODUCTS LIMITED, (CAMBRIDGE PLANT), 151 BENTWORTH AVE, TORONTO, M6A 1Z6 (05)

R REININGER & SON LTD, PO BOX 2000, NEWMARKET, L3Y 5N1 (06)
• REVERSOMATIC HEATING & MPG LTD, 4480 CHESWOOD DP, DOWNSVIEW, M3J 2B8 (04)
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD, 3605 WESTON ROAD, WESTON, M9L 1V7 (07)
RHEEM CANADA LIMITED, (OAKVILLE PLANT), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE, L6K 3N8 (05)
* RICHVALE METAL PRODUCTS LTD, 7 MAPLE AVE, THORNHILL, L3T 3S6 (02)

RIEKE CANADA LTD, 125 ORENDA RD, BRAMPTON, L6W 1W3 (05)
ROBERTSON BUILDING SYSTEMS LTD, PO BOX 100 STN A, HAMILTON, L8H 5Y4 (06)
ROYAL CANADIAN MINT, (OTTAWA PLANT), 320 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, K1A 0G8 (07)
S H NEWMAN COMPANY LIMITED, 100 TORO ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2A9 (05)
* SABER MPG INDUSTRIES LIMITED, 514 GAYRAY DR, WESTON, M9L 1P9 (02)

SAMUEL STRAPPING SYSTEMS LTD, 2360 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Z7 (05)
* SEMINOLE MANAGEMENT & ENGINEERING CO LTD, 2429 SEMINOLE ST, WINDSOR, N8Y 1X2 (03)
SENECA (ST CATHARINES) MPG LTD, R R 4 (NIAGARA STONE ROAD), ST CATHARINES, L2R 6R1 (05)
• SENTRY PRECISION SHEET METAL LTD, 18-A ENTERPRISE AVE, OTTAWA, K2G 0A6 (03)
SIGMA TOOL & MACHINE LTD (H LEISTNER HOLDINGS LTD), 251 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1J 4P3 (05)

SIGNODE CANADA LIMITED, (TORONTO), 115 PIDGETOP ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2K3 (07)
SPEEDTACK LTD, 3191 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A6 (05)
SPUN METALS LTD, 3600 DANFORTH AVE, SCARBOROUGH, M1N 2E6 (04)
STANLEY STEEL CO LIMITED, 57 GERARD STREET, HAMILTON, L8L 7V2 (04)
SUPREME ALUMINUM INDUSTRIES LTD, 3600 DANFORTH AVE, SCARBOROUGH, M1N 2E6 (07)

T R W CANADA LIMITED (UNITED-CARR DIV), BOX 500, STONEY CREEK, L8G 4A2 (06)
TAMAN INDUSTRIES LTD, (COLDWATER), BD32 TORBRAM ROAD, BRAMALEA, L6T 3T2 (05)
TELEDYNE CANADA LIMITED, (TELEDYNE CAN MINING PROD DIV), 460 INDUSTRIAL AVE, WOODSTOCK, N4S 7L1 (05)
THE CANADIAN CHROMALOX CO LTD, 210 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1R4 (05)
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (BIRMINGHAM ST - NEW TORONTO), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (08)

THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD, (7250 KEEL ST), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (07)
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD, (REXDALE PLANT), 20 FASKEN DRIVE, REXDALE, M9W 1K5 (04)
THORCO MANUFACTURING LTD, 11 FINLEY DRIVE, BRAMALEA, L6T 1B1 (04)
TDROMONT INDUSTRIES LTD, (EL-MET PARTS DIV), 47 HEAD ST, DUNDAS, L9H 3R6 (06)
TRI-SURE PRODUCTS LIMITED, BOX 400, ST CATHARINES, L2R 6V9 (04)

• TROUP SHEET METALS LIMITED, 50 BULLOCK DRIVE, MARKHAM, L3P 3J8 (02)
TWIN-CEE LIMITED, 2D ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4E9 (04)
UNIVERSAL HANDLING EQUIPMENT CO LTD, 100 BURLAND CRES, HAMILTON, L8H 7L5 (05)
VOLLRAH OF CANADA LIMITED, 95 VULCAN ST, REXDALE, M9W 1L4 (03)
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD, 15 BETHRIDGE RD, REXDALE, M9W 1M6 (07)

W C PURSLEY LTD, 3151 LENWORTH DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2G7 (05)
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (SPLKIRK METALBOSTOS DIV), 130 NORTH AUGUSTA ROAD, BROCKVILLE, K6V 5V3 (06)
• WALTER EQUIPMENT LTD, 7625 KIMBEL ST, MISSISSAUGA, L5S 1A9 (03)
WESTEEL-ROSCO LIMITED, 345 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C2 (07)
• 6 WAY METAL FABRICATORS LTD, 91 HEALEY RD UNIT 10, BOLTON, L0P 1A0 (03)

MANITOBA

- =====
ARMCO CANADA LTD, (WINNIPEG), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (04)
• CANADIAN ANGLO MACHINERY & EQUIPMENT CORP, 1061 NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3E 0W4 (04)
CANADIAN ROGERS WESTERN (1971) LTD, 1109 WINNIPEG AVE, WINNIPEG, R3E 0S2 (05)
EMPIRE SHEET METAL MFG CO LTD, 725 CENTURY ST, WINNIPEG, R3H 0M2 (04)
GREAT WEST METAL PRODUCTS LTD, 90 ALEXANDER AVE, WINNIPEG, R3B 0L2 (04)

HUPST EQUIPMENT LTD, PO, BLOOMINGDALE, M0B 1K0 (04)
MACDONALD BROS METAL FABRICATORS LTD, 43-51 AIKINS ST, WINNIPEG, R2W 4E3 (04)
METAL-PAC MANUFACTURING LIMITED, 1577 SEEL AVE, WINNIPEG, P3T 1C7 (05)
METALE INDUSTRIES LTD, PO BOX 790, BRANDON, R7A 5Z8 (06)
SEW-WEAR METAL LTD, 1100 LOGAN AVE, WINNIPEG, R3E 1P9 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3042
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT STATUS RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1978 A CAE 3042
INDUSTRIE DE L'EMBOUTISSAGE ET DU MATEUCAGE DES MÉTAUX
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHÉE DE TAILLE (1)

- MANITOBA
- * POWER VENTILATION CANADA LTD., 3-1361 BORDER ST, WINNIPEG, R3H 0N1 (02)
PROGRESSIVE MANUFACTURING CO, BOX 19 RR1 GROUP 1, WINNIPEG, R3C 2E4 (04)
ROYAL CANADIAN MINT, (WINNIPEG PLANT), 320 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, K1A 0G8 (06)
* T/P GRAIN ELEVATOR CONSTRUCTION MATERIALS LTD., 1388 WALLER AVE, WINNIPEG, R3T 1P9 (04)
THE CONTINENTAL GROUP OF CANADA LTD., (ST BONIFACE), PO BOX 730 STATION K, TORONTO, M4P 2W8 (05)
- WESTEEL-ROSCO LIMITED, (ST BONIFACE), PO BOX 792, WINNIPEG, R3C 2N5 (07)
WESTEEL-ROSCO LIMITED, 1550 DUBLIN AVE, WINNIPEG, R3E 0L4 (05)
WESTERN CABINET & INTERIORS LTD., 276 HOLDEN ST, ST-BONIFACE, R2J 0J4 (03)

SASKATCHEWAN

ALBERTA

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3042
METAL STAMPING AND PRESSING INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CNE 3042
INDUSTRIE DE L'ENBOUDISSAGE ET DU MATRICAGE DES METAUX
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHES DE TAILLE (1)

BRITISH COLUMBIA -- COULEURS SOUVENIR

WESTLAND METALS LTD., (VANCOUVER PLANT), 1700-#6 ROAD, RICHMOND, V6V 1W3 (04)

(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
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

EXPLANATORY NOTES

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

1. Establishment - The smallest 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 of 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 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 be 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 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, 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, 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'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 enquêtes 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'étendre, 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



1010698509