

# Metal stamping, pressing and coating industry

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

1983

1983



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiologique et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

**Statistics Canada**

Industry Division  
Census of Manufactures Section

SIC 304  
3041  
3042  
3049

**Metal  
stamping,  
pressing  
and coating  
industry**

1983

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

November 1985  
5-3304-510

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 41-227

ISSN 0527-5687

Ottawa

**Statistique Canada**

Division de l'industrie  
Section du recensement des manufactures

CTI 304  
3041  
3042  
3049

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

1983

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Novembre 1985  
5-3304-510

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 41-227

ISSN 0527-5687

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.
- F revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## **ABBREVIATION**

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

## **NOTE ON CANSIM**

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

## SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

## **ABRÉVIATION**

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

## **NOTE CONCERNANT CANSIM**

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

## REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

This classification system is revised every 10 years and commencing with the 1983 data year, the Census of Manufactures is compiled according to the 1980 version of the SIC. Since 1970, data have been compiled according to the 1970 version of the SIC.

Principal statistics published in Table 1 of this report are shown by province for 1983. As well, 1982 data are recompiled according to the 1980 SIC.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

## REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Cette classification est révisée tous les 10 ans et le Recensement des manufactures est compilé selon la version 1980 de la CTI à partir de l'année de recensement 1983. La version 1970 de la CAÉ était en vigueur depuis 1970.

Les statistiques principales du tableau 1 de cette publication montrent les données provinciales pour 1983 ainsi que les données provinciales révisées selon la CTI de 1980 pour 1982.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- . Denis J. Desjardins, Director, Industry Division
- . A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- . Carl Hebert, Chief, Census of Manufactures

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . Denis J. Desjardins, directeur, Division de l'Industrie
- . A. Basil McCormick, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- . Carl Hebert, chef, Recensement des manufactures

#### NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Section I</b>	
<b>SIC 3041 - Custom Coating of Metal Products Industry</b>	
Introduction	7
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	8
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	9
3. Inventories, 1983	9
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	10
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	11
List of Large Establishments	12
<b>Section II</b>	
<b>SIC 3042 - Metal Closure and Container Industry</b>	
Introduction	15
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	16
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	17
3. Inventories, 1983	17
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	18
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	19
List of Large Establishments	20
<b>Section III</b>	
<b>SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal Products Industries</b>	
Introduction	22
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	23

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Section I</b>	
<b>CTI 3041 - Industrie du revêtement sur commande de produits en métal</b>	
Introduction	7
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	8
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	9
3. Stocks, 1983	9
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	10
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	11
Liste de grands établissements	12
<b>Section II</b>	
<b>CTI 3042 - Industrie des récipients et fermetures en métal</b>	
Introduction	15
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	16
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	17
3. Stocks, 1983	17
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	18
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	19
Liste des grands établissements	20
<b>Section III</b>	
<b>CTI 3049 - Autres industries de l'emboutissage et du matriçage des produits en métal</b>	
Introduction	22
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	23

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
<b>Section III</b>	
<b>SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal Products Industries - Concluded</b>	
<b>Table</b>	
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	24
3. Inventories, 1983	24
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	25
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	26
List of Large Establishments	29
Explanatory Notes	33
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Section III</b>	
<b>CTI 3049 - Autres industries de l'emboutissage et du matriçage des produits en métal - fin</b>	
<b>Tableau</b>	
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	24
3. Stocks, 1983	24
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	25
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	26
Liste des grands établissements	29
Notes explicatives	33
Choix de publications	

## Section I

### SIC 3041 - CUSTOM COATING OF METAL PRODUCTS INDUSTRY

#### INTRODUCTION

For statistical purposes this industry covers the operations of establishments primarily engaged in spray or dip coating metal and metal products; and galvanizing and electroplating, except plating with precious metals. While these establishments typically coat metal they may also metal-coat other materials such as plastics or coat metal products with protective material such as teflon.

#### Shipments

The value of shipments of goods of own manufacture increased 3.1% in 1983 to \$370.9 million. Revenues from custom and repair work done on materials and products owned by others constituted 75.7% (\$280.7 million) of the above mentioned 1983 value of shipments. The major custom activities performed by manufacturers in this industry were custom electroplating with \$111.6 million, custom painting with \$78.8 million and custom galvanizing \$31.9 million. The industry is concentrated largely in Ontario with that province generating more than 70% of the total value of shipments in 1983.

#### Materials and Supplies

The cost of materials and supplies increased 12.1% in 1983 to \$139.7 million. The main items used are steel (\$29 million), non-ferrous metals (\$19 million), paints (\$29 million) and chemicals (\$16 million).

#### Employment

The average wage for production and related workers was \$17,977 in 1983, a gain of 4.6% from 1982. Average hourly earnings for these employees rose 5.3% to \$8.58 in 1983. Employees in the non-manufacturing category earned an annual average salary of \$31,324, up 13.7% from the 1982 average of \$27,551.

### CTI 3041 - INDUSTRIE DU REVÊTEMENT SUR COMMANDE DE PRODUITS EN MÉTAL

Aux fins de la statistique cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est le revêtement, par pulvérisation ou par immersion, de métaux et d'articles en métal et la galvanization et la galvanoplastie, sauf le revêtement en métaux précieux. D'ordinaire ces établissements effectuent le revêtement de métaux, mais ils peuvent également revêtir de métal d'autres matières comme le plastique ou revêtir des produits en métal avec un enduit protecteur comme le teflon.

#### Livraisons

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication a augmenté de 3.1% en 1983 pour se chiffrer à \$370.9 millions. Les recettes provenant de travaux de réparation et de travaux sur commande effectués sur des matières et des produits appartenant à d'autres établissements ont représenté 75.7% (\$280.7 millions) de la valeur susmentionnée des livraisons de 1983. Les travaux sur commande effectués par les fabricants de cette industrie ont surtout porté sur la galvanoplastie, avec \$111.6 millions et la peinture, avec \$78.8 millions et galvanisation faite sur commande \$31.9 millions. Cette industrie se concentre surtout dans la province d'Ontario cela ayant compté pour 70% de la valeur totale des livraisons en 1983.

#### Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a augmenté de 12.1% en 1983 pour atteindre \$139.7 millions. Les principaux produits utilisés furent l'acier (\$29 millions), métaux non ferreux (\$19 millions), peintures (\$29 millions) et produits chimiques (\$16 millions).

#### Emploi

Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés a été de \$17,977 en 1983, un gain de 4.6% sur 1982. Les gains horaires moyens de ces travailleurs ont progressé de 5.3%, de \$8.14 l'année précédente à \$8.58 en 1983. Les travailleurs de l'activité non-manufacturière ont gagné en moyenne \$31,324 par année, un gain de 13.7% par rapport à la moyenne de 1982 de \$27,551.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3041 CUSTOM COATING OF METAL PRODUCTS

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3041 REVETEMENT DU METAL, SUR COMMANDE

	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 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 person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	x	797	1,649	12,168	2,522	10,459	37,132	23,780	4	931	15,134	23,683
Ontario	x	3,264	6,926	53,551	12,979	96,445	249,391	139,938	4	3,870	70,942	139,471
Manitoba	7	96	200	1,802	398	997	4,729	3,338	-	117	2,365	3,275
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	16	500	1,044	11,041	1,352	12,764	47,757	33,573	2	626	14,526	34,299
British Columbia - Colombie-Britannique	21	199	419	4,875	574	2,770	14,561	11,237	1	241	6,073	11,190
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>x</b>	<b>4,912</b>	<b>10,355</b>	<b>84,397</b>	<b>18,057</b>	<b>124,603</b>	<b>357,889</b>	<b>214,809</b>	<b>11</b>	<b>5,858</b>	<b>110,458</b>	<b>214,880</b>
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	53	841	1,815	14,058	3,027	12,729	42,528	26,587	2	934	16,541	26,557
Ontario	156	3,406	7,078	58,507	15,275	111,202	268,865	143,686	11	4,016	76,835	142,862
Manitoba	8	115	240	2,067	434	1,116	5,356	3,819	-	137	2,631	3,756
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	17	419	872	9,609	1,364	10,788	37,039	24,905	-	497	13,368	25,357
British Columbia - Colombie-Britannique	24	183	392	4,774	629	2,557	12,355	9,191	-	222	5,995	9,103
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>262</b>	<b>5,020</b>	<b>10,513</b>	<b>90,244</b>	<b>21,001</b>	<b>139,733</b>	<b>370,906</b>	<b>211,345</b>	<b>13</b>	<b>5,873</b>	<b>116,964</b>	<b>210,737</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	+ 2.2	+ 1.5	+ 6.9	+ 16.3	+ 12.1	+ 3.6	- 1.6	+ 18.2	+ 0.3	+ 5.9	- 1.9

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 3041 CUSTOM COATING OF METAL PRODUCTS

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant les effectifs totaux(1) 1983

1980 CTI(2) 3041 REVETEMENT DU METAL, SUR COMMANDE

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity 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 person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	50							8				
5- 9	53	484	996	7,774	1,187	5,563	18,145	11,414	493	8,000	11,385	
10- 19	64	812	1,686	13,536	2,277	10,137	39,098	26,704	883	15,608	26,620	
20- 49	65	1,652	3,446	30,232	6,553	28,977	107,809	72,301	1,975	39,510	72,257	
50- 99	23	1,286	2,705	22,745	4,979	30,510	87,410	52,128	1,493	31,528	51,869	
100-199	6											
200-499	1	786	1,680	15,957	6,005	64,546	118,444	48,798				
500-999												
1,000 or over - ou plus									1,029	22,318	48,626	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires												
<b>Total</b>	<b>262</b>	<b>5,020</b>	<b>10,513</b>	<b>90,244</b>	<b>21,001</b>	<b>139,733</b>	<b>370,906</b>	<b>211,345</b>	<b>13</b>	<b>5,873</b>	<b>116,964</b>	<b>210,737</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC.

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAÉ de 1970.

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	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					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard					
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	2,382	203	369	2,953	
Ontario	14,739	694	3,921	19,354	225
Manitoba	262	8	186	455	78
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,785	41	390	3,215	19
British Columbia - Colombie-Britannique	1,003		17	1,020	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest					
<b>Canada</b>	<b>21,581</b>	<b>948</b>	<b>4,949</b>	<b>27,477</b>	<b>322</b>
Closing - Fermeture					
Newfoundland - Terre-Neuve					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard					
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	2,513	72	314	2,899	
Ontario	17,158	1,711	4,202	23,071	369
Manitoba	275	21	187	483	63
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,815	49	400	3,264	44
British Columbia - Colombie-Britannique	1,075		38	1,113	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest					
<b>Canada</b>	<b>24,296</b>	<b>1,860</b>	<b>5,210</b>	<b>31,366</b>	<b>476</b>

SIC 3041 - Custom Coating of Metal  
Products IndustryCTI 3041 - Industrie du revêtement sur  
commande de produits en métal

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

	1983	
	Quantity Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Steel - Total - Acier	...	28,989
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):		
Aluminum - Aluminium	325	1,234
Cadmium	16	112
Lead - Plomb	...	25
Nickel	...	6,671
Tin - Étain	14	278
Zinc	8 033	9,231
Other non-ferrous metals - autres métaux non ferreux	...	1,398
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:		
Paints and varnishes - Peintures et vernis	...	29,067
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniac)	...	261
Hydrochloric (muriatic) acid (100%) - Acide hydrochlorique (muriatique) (100%)	...	511
Sulphuric acid (100%) - Acide sulfurique (100%)	...	668
Inorganic acids and oxygen compounds - Acides inorganiques et composés d'oxygène	...	1,627
Sodium hydroxide - Hydroxyde de sodium	...	218
Metallic salts - Sels métalliques	...	568
Metal working compounds - Composés pour le travail des métaux	...	10,227
Special industrial chemicals - Chimiques industrielles, spécial	...	2,012
All other materials used (including unspecified items) - Toutes autres matières, utilisées (y compris les items dénombrées)	...	16,351
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	255
Containers and other shipping and packaging materials used - Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:		
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	71
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé	..	564
Crating lumber - Bois d'emballage	..	422
Steel strapping - Courroies en métal	..	196
All other - Tous autres	..	1,118
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	10,847
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	4,278
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	12,324
<b>TOTAL</b>	...	<b>139,733</b>

SIC 3041 - Custom Coating of Metal  
Products Industry

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

CTI 3041 - Industrie du revêtement  
sur commande de produits  
en métal

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

	1983
	thousands of dollars
	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:	
Products - Produits:	
Automobile parts and accessories - Parties et accessoires pour véhicules automobiles	17,125
All other products (including unspecified items) - Tous autres produits (y compris les produits dénommés)	34,464
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	(1)
Amount received for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté:	
For custom anodizing - Contre traitement anodique fait sur commande	13,484
For custom electroplating - Contre galvanoplastie faite sur commande	111,550
For custom enamelling - Contre émaillage fait sur commande	2,668
For custom galvanizing - Contre galvanisation faite sur commande	31,904
For custom polishing - Contre polissage fait sur commande	4,890
For custom painting - Contre peinture faite sur commande	78,758
Other receipts - Autres recettes	37,441
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 ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	38,622
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	<b>370,906</b>

(1) Confidential; included with "All other products".

(1) Confidentiel; compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3041  
CUSTOM COATING OF METAL PRODUCTS IND.  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3041  
REVETEMENT DU METAL. SUR COMMANDE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
=====

ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED. PO BOX 570. SACKVILLE. EOA 3C0 (03)

QUEBEC  
=====

ANACDLDR LTEE. 4256 ST FELIX. CAP ROUGE. GOA 1K0 (03)  
ARCO ELECTRO PLATING INC PLACAGE ARCO ELECTRO INC. 11430 26 AVE. RIVIERE DES PRAIRIES. H1E 2X1 (03)  
ASTRO-CHROME PLATING INC PLACAGE ASTRO-CHROME INC. 7335 HENRI BOURASSA EST. MONTREAL. H1E 3T5 (05)  
ATELIER D'EMAIL CUIT DU QUEBEC INC. 415 PERE LACOMBE. QUEBEC. G1K 1A1 (01)  
AUTO CHROME DU PARC INC. 480 BDUL GUIMONO. LONGUEUIL. J4G 1P8 (04)

COBREC CORPORATION. 17 ST JOSEPH STREET. LACHINE. H8S 2K9 (04)  
ELECTRO FINITION INC. 880 90TH AVE. LASALLE. H8R 3A1 (05)  
EMPIRE ELECTROPLATING WORKS LTD. 1170 - 50TH AVENUE. LACHINE. H8T 2V3 (05)  
FILOCHROME INC. 1355 RUE LEPINE. JOLIETTE. J6E 4B7 (04)  
GALVAN METAL INC. 8405 RUE LE CREUSDT. ST LEONARD. H1P 2A2 (04)

GG BUFFING & PLATING INC. 465 PLACE VIMY. BROSSARD. J4W 2B8 (03)  
JAY GE ELECTROPLATERS LTD. 1230 DUCHARME AVE. MONTREAL. H2V 1E4 (04)  
LE GROUPE B M F INC. 336 ST PATRICK STREET. LASALLE. H8N 1V1 (05)  
LES EMAILLEURS LAURENTIODE LTEE. 335 BROADWAY AVE. MONTREAL EAST. H1B 5A7 (05)  
NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD. (CHATEAUGUAY). 99 TORYORK DRIVE. TORONTO (DNT). M9L 1X9 (02)

PLACAGE AU CHROME DE MONTREAL INC. 6850 PLACE PASCAL GAGNON. MONTREAL NORD. H1P 1A1 (03)  
PLACAGE AU CHROME STE-FDY INC. 50 RUE DE ROTTERDAM. ST AUGUSTIN CTE PORTNEUF. GOA 3E0 (03)  
PLACAGE SOUS VACUUM INC. 9790 MEUNIER. MONTREAL. H3L 2Y8 (02)  
PRIMETAL FINISHING LTD. 6890 CDUTURE BLVD. ST LEONARD. H1P 2W6 (03)  
RENOVATION ELECTROSTATIQUE ENR. 8 PL LEGAULT VILLE. MONTREAL. H4P 1Y1 (01)

SOLMA ELECTROPLATING LTD. 11875 BELLEVOIS. MONTREAL. H1H 3G2 (04)  
ST PAUL PLATING LTD. 9790 MEUNIER. MONTREAL. H3L 2Y8 (02)  
VERDUN ANODIZING INC. 3971 AVENUE VERDUN. VERDUN. H4G 1L1 (04)

ONTARIO  
=====

ACADIAN PLATERS CO LTD. 215 REPOALE BLVD. REXDALE. M9W 1R8 (05)  
ACTIVE METAL FINISHING CO LTD. 268 BERING AVENUE. TORONTO. M8Z 3A5 (03)  
AMD INDUSTRIES LIMITED. (MILVAN PLATING CO DIV). 178 MILVAN DRIVE. TORONTO. M9L 1Z9 (03)  
ANTI-FRICTION ENTERPRISES LTD. 400 ATTWELL DR. REXDALE. M9W 5C3 (04)  
AUTOCHROME LIMITED. 520 SPEERS ROAD. OAKVILLE. L6K 2G3 (04)

AUTOMATIC ARMATURE SERVICE LTD. 8 PRINCE ANDREW PL. DON MILLS. M3C 2H4 (04)  
BAYCOAT LIMITED. PO BOX 624. HAMILTON. L8N 3K7 (07)  
BLAKE INDUSTRIES LIMITED. (CENTRIFUGAL COATERS DIV). 1317 SPEERS ROAD. OAKVILLE. L6L 2X5 (05)  
BRIMAC ANODIZING LIMITED. 542 KIPLING AVE. TORONTO. M8Z 5E3 (04)  
C & W METAL FINISHERS CO LTD. 19 PENN DR. WESTON. M9L 2A6 (04)

CATELECTRIC DIP CORP. 125 COMMANDER BLVD. SCARBOROUGH. M1S 3H7 (03)  
CHROME-TEK PLASTICS (1982) LTD. 830 RICHMOND ST RR 5. CHATHAM. N7M 5J5 (05)  
CLARK PORCELAIN LIMITED. (BROOME PORCELAIN CO). 2440 CAWTHRA ROAD. MISSISSAUGA. L5A 2X1 (04)  
CONCORD ELECTRO PLATING LTD. 2180 HIGHWAY 7. CONCORD. L4K 1B1 (04)  
CONTINUOUS COLOUR COAT LTD. 1430 MARTIN GROVE RD. REXDALE. M9W 4Y1 (06)

COURT GALVANIZING LTD. 138 DAWSON ROAD PO BOX 424. GUELPH. N1H 6K5 (04)  
COURT INDUSTRIES CO LIMITED. 200 BUNTING ROAD. ST CATHARINES. L2M 3Y1 (05)  
DELTA PLATING COMPANY LTD. 6900 DAVARD DR. MISSISSAUGA. L5T 1J5 (06)  
DEPENDABLE ANODIZING LTD. 268 DON PARK RD. MARKHAM. L3R 1C3 (04)  
DOMINION AL-CHROME CORPORATION LTD. 54 CARNFORTH ROAD. TORONTO. M4A 2K7 (05)

DDVERCOURT ELECTRO PLATING CO LTD. 304 BRIDGELAND AVE. TORONTO. M6A 1Z4 (04)  
DURA-CHROME LTD. 64 GARNET ST. WALLACEBURG. N8A 2G2 (04)  
EVEREST & JENNINGS CANADIAN LIMITED. (INDUSTRIAL ELECTRO-PLATING DIV). 71 RAILSIDE RD. DON MILLS. M3A 1B2 (04)  
EXCELSIOR STEEL POLISHING LIMITED. 8 AKRON RD. TORONTO. M8W 1T2 (04)  
FOUR STAR PLATING INDUSTRIES LIMITED. 1162 BARMAC DRIVE. TORONTO. M9L 1X5 (04)

H & E PLATING (CANADA) LIMITED. 51 COMSTOCK ROAD. SCARBOROUGH. M1L 2G6 (04)  
HAMILTON ELECTROPLATING LIMITED. 80 COVINGTON ST. STONEY CREEK. L8E 2Y5 (04)  
HOLLYS ANODIZING SERVICE LTD. 55 MILVAN DRIVE. WESTON. M9L 1Y8 (03)  
HOLODY ELECTRO PLATING LTD. 66 VICTORIA ROAD SOUTH. GUELPH. N1H 6J9 (04)  
INDUSTRIAL PLATERS (WINDSOR) INC. 1276 MCDUGALL STREET. WINDSOR. N8X 3M7 (04)

INDUSTRIAL SPRAY PAINTERS LTD. 138 RIVALDA RD. WESTON. M9M 2M8 (04)  
J WARD BROS LTD. 2431 WESTON RD. WESTON. M9N 2A1 (04)  
KREBSZ ELECTROPLATING LTD. (INDUSTRIAL PROCESSING). PO BOX 862. CAMBRIDGE (GALT). N1R 5X9 (04)  
KUNTZ ELECTROPLATING INC. 851 WILSON AVE. KITCHENER. N2C 1J1 (06)  
LEADER PLATING ON PLASTIC LTD. 2 JDDY AVE UNIT E. DOWNSVIEW. M3N 1H1 (04)

M & M PLATING CO LTD. 100-10 BARBADOS BLVD. SCARBOROUGH. M1J 1K9 (04)  
MANZOLI BROS LIMITED. (ARTS METAL FINISH). 555 CANARCTIC DR. DOWNSVIEW. M3J 2P9 (05)  
NATIONAL HARD CHROME PLATING CO LTD. 99 TORYORK DRIVE. WESTON. M9L 1X9 (04)  
ONTARIO CHROMIUM PLATING INC. (SUDBURY). MUMFORD RD RR2 WALDEN INDUSTRIAL PK. LIVELY. P0M 2E0 (02)  
ONTARIO CHROMIUM PLATING INC. (OAKVILLE & SUDBURY COMB REPORT). 234 DUFFERIN STE 400. SHERBROOKE. N1H 4M7 (03)

P M T INDUSTRIES LTD. (PURE METAL GALVANIZING DIV). 369 ATTWELL DR. REXDALE. M9W 5C2 (05)  
P M T INDUSTRIES LTD. (MISSISSAUGA PLANT). 7470 BREN ROAD. MISSISSAUGA. L4T 1H4 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3041  
CUSTOM COATING OF METAL PRODUCTS IND.  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3041  
REVETEMENT DU METAL, SUR COMMANDE  
DONNANT L'EMPLDI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

ONTARIO  
=====

PACIFIC PLATING LTD. 40 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A9 (04)  
PERMASHELL CORPORATIDN LIMITED. 33 MAPLECRETE ROAD, CONCORD, L4K 1A5 (03)  
PLASTIC C M P LTD. PD BOX 3010, BOWMANVILLE, L1C 3Z7 (05)  
PLASTIC SURFACE FINISHERS LTD. (WHITBY), PD BDX 3010, BOWMANVILLE, L1C 3Z7 (04)  
PLATE-WAY LTD. 36 TABER RD, REXDALE, M9W 3A8 (03)  
  
PLAZA ELECTRO-PLATING LTD. 4420 CHESSWOOD DR, DOWNSVIEW, M3J 2B9 (04)  
PROGRESSIVE ANDDIZERS LTD. 41-45 CRDCKFORD BLVD, SCARBOROUGH, M1R 3B7 (06)  
PROTEC FINISHING LTD. 1820 BDNHILL RD, MISSISSAUGA, L5T 1C4 (04)  
QUEEN CITY PLATING LIMITED. 77 WADE AVE, TORONTO, M6H 1P5 (04)  
RUSCHER PLATING LTD. 180 GRD H AVENUE, CAMBRIDGE (HESPELER), N3C 2V6 (05)  
  
RICHARDSON INDUSTRIAL FINISHERS LTD. 21 COMMANDER BLYD, AGINCOURT, M1S 3E7 (04)  
RUSTSHIELD PLATING LTD. 804 MCCDUGALL AVE, WINDSOR, N9A 1M1 (05)  
S & J BUMPER MART LTD. 700 WELLINGTON ST BLDG E 9, WINDSOR, N9A 5J4 (03)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. (WELLAND-HAMILTON COMBINED REPRD), 25 BETHRIDGE RD, REXDALE, M9W 1M7 (02)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. (HAMILTON), 25 BETHRIDGE RD, REXDALE, M9W 1M7 (04)  
  
SPECTRA ANDOIZING LIMITED. 201 HANLAN RD, WOODBRIDGE, L4L 3R2 (04)  
SUN POLISHING & PLATING CO LTD. 30 NASHVILLE AVENUE, TORONTO, M6M 1J1 (05)  
SUPERFINISH COMPANY LIMITED. 1203 LAWRENCE AVE W, TORONTO, M6A 1E2 (04)  
THE BUTCHER ENGINEERING ENTERPRISES LTD. (BRAMPTON), BDX 2067 WALKERVILLE PD, WINDSOR, N8Y 4R5 (06)  
TORCAD LTD. (DC CHROME DIV STONEY CREEK), 200 BUNTING RD, ST CATHARINES, L3M 3Y1 (03)  
  
TORCAD LTD. (TORCAD DIV), 275 NDRSEMAN ST, ETOBICOKE, M8Z 2R5 (05)  
TORONTO CHROMIUM PLATING LTD. 32 EASTERN AVE, TORONTO, M5A 1H5 (04)  
TZER KEMSLEY & MILBORN (CANADA) LTD. (ZENITH PLATING DIV), 2590 SHEFFIELD RD, DTTAWA, K1B 3B7 (04)  
VACUUM METALLIZING LIMITED. 22 CARNFORTH RD, TORONTO, M4A 2K7 (05)  
VAUGHN METAL POLISHING LIMITED. 315 REXDALE BLVD, REXDALE, M9W 1R8 (04)  
  
VERES WIRE INDUSTRY LIMITED. (TORO PLATING DIV), 440 GARYRAY DRIVE, WESTON, M9L 1P7 (04)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (M D L DIV), 3300 BLDDR ST W SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (04)  
X-PERT METAL FINISHING LTD. 1232 DILLON ROAD, BURLINGTON, L7M 1N3 (05)  
430882 ONTARIO LIMITED. (PROKOTE), 385 DUNDAS ST, CAMBRIDGE, N1R 5R1 (04)  
559300 ONTARIO INC. (514209 ONT), 254 CENTRE ST E, RICHMOND HILL, L4C 1A8 (05)

MANITOBA  
=====

CADORATH PLATING CO LTD. 2150 LOGAN AVENUE, WINNIPEG, R2R 0J2 (04)  
COMMERCIAL PLATING LTD. 590 KING EDWARD AVE, WINNIPEG, R3H 0P1 (04)  
FAIRMONT ELECTRO PLATING (WESTERN) LTD. (MANITOBA), 5625 - 103A ST, EDMONTON, T6H 2J6 (03)  
GALAXY CHROME LTD. 69 KEITH ROAD, WINNIPEG, R3H 0H7 (03)  
NORTH STAR PLATING LTD. 1456 CHURCH AVE, WINNIPEG, R2X 1G4 (04)

SASKATCHEWAN  
=====

PROVINCIAL PLATING LTD. 219 ROBIN CRES SUITE 200, SASKATOON, S7L 6M8 (03)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. PASQUA ST N, REGINA, S4P 3C2 (04)  
SUPERIDR HARD CHROME INC. (SUPERIDR HARD CHROME DIV), BDX 1964, SASKATOON, S7K 3S6 (03)

ALBERTA  
=====

DAAM GALVANIZING CO LTD. 9390-48TH STREET, EDMONTON, T6B 2R3 (05)  
EDMONTON ELECTRO PLATING LIMITED. 11936-72ND STREET, EDMONTON, T5B 1Y3 (04)  
FAIRMONT ELECTRO PLATING (WESTERN) LTD. 5625 - 103 A STREET, EDMONTON, T6H 2J6 (04)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. HWY 16A E & 21ST ST, EDMONTON, T6C 4E9 (05)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. 1601 - 500 - 4TH AVE SW, CALGARY, T2P 0J6 (04)  
  
SUPREME PLATING LTD. 12740-126 AVENUE, EDMONTON, T5L 3C8 (04)  
WESTCAN PIPE PROTECTION LTD. BDX 5915 STN L, EDMONTON, T6C 4G5 (06)  
WESTERN HARD-CHROME PLATING CO LTD. 5730 - 96TH STREET, EDMONTON, T6E 3G1 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

BC BUMPER PLATERS LTD. 5758 BERESFORD ST, BURNABY, V5J 1J1 (04)  
CARIBOD CHROME & HYDRAULICS LTD. 1128 PACIFIC ST, PRINCE GEORGE, V2N 2K8 (03)  
HUDSON PLATING CO LTD. 275 WEST 5TH AVENUE, VANCOUVER, V5Y 1J3 (04)  
KELOWNA ELECTRO PLATING LTD. 2570 ROSS ROAD, KELOWNA, V1Z 1M1 (03)  
MODERN AUTO PLATING LTD. 60-5TH AVENUE EAST, VANCOUVER, V5T 1G8 (04)  
  
PRECISION ENGINEERING (CHROMING) LTD. 1975 MCLEAN DR, VANCOUVER, V5N 3V7 (02)  
SHAW PIPE PROTECTION LTD. 12905 - BOTH AVE, NORTH SURREY, V3W 3B1 (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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
 IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

## Section II

### SIC 3042 - METAL CLOSURE AND CONTAINER INDUSTRY

#### INTRODUCTION

For statistical purposes this industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing metal barrels, cans and closures, accessories and parts.

#### Shipments

The Metal Closure and Container Industry reported in 1983 shipments of goods of own manufacture of \$1,071 million or slightly lower than in 1982 (-1.6%).

Metal cans are the main products and in the year under review accounted for \$663.1 million or 62% of the total value of shipments.

#### Materials and Supplies

The main materials used by this industry are tinplate (\$282 million) and cold rolled sheet and strip steel (\$104 million). They accounted for 61% of the total cost of materials used in 1983.

#### Employment

The number of production and related workers continued to decline in 1983 (2.5%) to 5,498. Their average hourly earnings increased \$11.81.

### CTI 3042 - INDUSTRIE DES RÉCIPIENTS ET FERMETURES EN MÉTAL

Aux fins de la statistique cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tonneaux, bidons, boîtes de conserve, ainsi que couvercles, accessoires et leurs pièces en métal.

#### Livraisons

L'Industrie des récipients et fermetures en métal a enregistré pour 1983 une valeur des livraisons de produits de propre fabrication de \$1,071 millions ou légèrement moins qu'en 1982 (-1.6%).

Les boîtes en métal sont les principaux produits cette année et ont comptés pour \$663.1 millions ou 62% de la valeur totale des livraisons.

#### Matières et fournitures

Les principaux matériaux utilisés par cette industrie sont les feuilles et feuillards d'acier étamés (\$282 millions) et d'acier laminé à froid (\$104 millions). Ils ont comptés pour 61% du coût total des matériaux utilisés en 1983.

#### Emploi

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés a continué de diminuer en 1983 de 2.5% pour atteindre 5,498 employés. Le salaire horaire moyen a augmenté à \$11.81.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3042 Metal Closure &amp; Container Industry

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3042 Recipients &amp; Fermetures en Metal

	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 fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost 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 Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
thousands of dollars milliers de dollars												
1982												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	x	1,428	2,971	36,369	3,994	146,783	279,978	127,724	2	1,722	45,647	127,493
Ontario	x	3,543	7,331	82,023	8,555	387,050	631,509	237,141	1	4,643	117,989	236,060
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>79</b>	<b>5,641</b>	<b>11,706</b>	<b>134,240</b>	<b>14,408</b>	<b>646,991</b>	<b>1,089,258</b>	<b>427,861</b>	<b>3</b>	<b>7,186</b>	<b>183,992</b>	<b>427,220</b>
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	17	1,276	2,753	35,896	4,198	146,109	267,517	120,428	1	1,510	44,089	120,640
Ontario	50	3,561	7,623	86,673	9,723	381,296	628,567	246,426	1	4,564	124,409	244,559
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	9	181	364	4,171	604	23,054	37,862	14,248	-	224	5,220	13,628
British Columbia - Colombie-Britannique	10	263	551	7,182	655	49,956	80,530	28,562	-	327	9,495	28,478
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>95</b>	<b>5,498</b>	<b>11,759</b>	<b>138,870</b>	<b>15,881</b>	<b>632,976</b>	<b>1,071,846</b>	<b>433,532</b>	<b>2</b>	<b>6,882</b>	<b>189,225</b>	<b>432,082</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	+20.3	-2.5	+0.5	+3.4	+10.2	-2.2	-1.6	+1.3	-33.3	-4.2	+2.8	+1.1

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAÉ de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 3042 Metal Closure &amp; Container Industry

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983

1980 CTI(2) 3042 Recipients &amp; Fermetures en Metal

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost 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 person-hours paid Milliers d'heures personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
thousands of dollars milliers de dollars												
0- 4	11	18	35	301	54	1,377	1,811	384	1	20	340	381
5- 9	15	96	205	1,882	126	5,072	7,621	2,771	1	98	1,945	2,760
10- 19	17	210	445	4,314	497	19,657	32,427	11,354	-	247	5,373	11,811
20- 49	24	662	1,389	14,815	2,254	94,918	149,013	54,345	-	811	19,542	54,602
50- 99	12	655	1,385	12,467	1,715	51,084	90,376	37,779	-	817	17,280	37,006
100-199	6	782	1,595	19,366	1,924	82,725	143,665	58,214	-	903	23,582	57,559
200-499	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	3,075	6,705	85,725	9,311	378,143	646,933	268,685	-	3,986	121,163	267,963
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>5,496</b>	<b>11,759</b>	<b>138,870</b>	<b>15,881</b>	<b>632,976</b>	<b>1,071,846</b>	<b>433,532</b>	<b>2</b>	<b>6,882</b>	<b>189,225</b>	<b>432,062</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAÉ de 1970

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	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	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	13,018	6,142	19,900	39,060	-
Ontario	26,170	27,756	21,126	75,054	401
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,078	2,452	1,734	6,265	356
British Columbia - Colombie-Britannique	1,834	10,827	4,304	16,965	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>45,169</b>	<b>49,771</b>	<b>49,413</b>	<b>144,352</b>	<b>905</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	12,898	7,843	21,418	42,158	264
Ontario	27,004	32,565	25,198	84,767	535
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,157	2,905	1,326	6,388	458
British Columbia - Colombie-Britannique	1,438	9,310	4,465	15,213	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>45,524</b>	<b>55,339</b>	<b>54,387</b>	<b>155,250</b>	<b>1,395</b>

SIC 3042 - Metal Closure and Container Industry

CTI 3042 - Industrie des récipients et fermetures en métal

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

		1983	
		Quantity	Cost - Coût
		Quantité	
		metric tonnes	thousands of dollars
		tonnes métriques	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:			
Plates - Tôles	...		6,280
Sheet and strip - Feuilles et feuilards:			
Carbon, hot rolled - Acier ordinaire, laminés à chaud	...		9,651
Cold rolled - Acier ordinaire, laminés à froid	...		104,290
Thinplate - Étamés	427 561		282,315
Wire - Fils	...		516
Other iron and steel - Autres, fer et acier	...		1,382
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):			
Aluminum - Aluminium:			
Sheets and strips - Feuilles et feuilards	...		42,243
Other forms - Autres formes	...		17,907
Babbitt metal and solders - Métaux antifricition et soudures	1 347		3,331
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:			
Paints and enamels - Peintures et émaux	..		24,930
Miscellaneous rubber and plastic fabricated products - Demi-produits divers en caoutchouc et en plastique	...		4,003
Industrial chemical specialties - Spécialités chimiques industrielles	...		9,288
Metal fabricated basic products - Demi-produits de base en métal	...		68,357
All other materials and components used (including unspecified items) - Toutes autres matières et composantes utilisées (y compris les items dénoncées)	...		23,512
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...		(1)
Containers and other shipping and packaging materials used - Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:			
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..		157
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..		3,064
Crating lumber - Bois d'emballage	..		56
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..		542
All other - Tous autres	..		2,553
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...		17,188
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	...		(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...		11,211
<b>TOTAL</b>	...		<b>632,976</b>

(1) Included with "All other materials and components used".

(1) Compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

SIC 3042 - Metal Closure and Container Industry

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

CTI 3042 - Industrie des récipients et fermetures en métal

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

	1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Containers and closures - Contenants et fermetures:		
Barrels and drums, steel (over 10-gallon capacity) repeat shippers - Barils et fûts, d'acier (plus de 10 gallons) récipients récupérables	...	20,185
One-time shippers (made of No. 18-24 gauge material but including No. 28 gauge asphalt drums) - Contenants perdus (faits de feuilles métalliques n° 18-24, mais y compris bidons pour asphalte faits de feuilles n° 28)	1,648,136	29,584
Bottle caps, metal - Capsules de bouteille en métal	..	72,970
Cans, metal, for food - Boîtes en métal, pour aliments:		
Fruit and vegetable juices - Jus de fruits et légumes	..	42,948
Fruit and vegetable (excluding juices) - Fruits et légumes (sauf le jus)	..	211,003
Evaporated and condensed milk - Lait évaporé et condensé	..	56,218
Fish and sea food - Poissons et autres produits de la pêche	..	(1)
Meat (including poultry) - Viande (y compris volaille)	..	(1)
All other food cans - Toutes autres boîtes pour aliments	...	97,119
Cans, metal, non-food - Boîtes en métal, non pour aliments	..	255,863
Pails metal all kinds - Seaux en métal, tous genres	..	34,850
Shipping and distribution containers and closures - Recipients, contenants, conteneurs et fermetures de livraison et de distribution	..	45,953
All other products (including unspecified products) - Tous autres produits (y compris produits dénommés)	...	181,853
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	(2)
Amount received in payment for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté	...	15,094
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 ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	-12,275
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	20,481
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>1,071,846</b>

(1) Included with "All other food cans".

(1) Compris sous "Toutes autres boîtes pour aliments".

(2) Included with "All other products".

(2) Compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3042  
METAL CLOSURE AND CONTAINER INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3042  
RECIPIENTS ET FERMETURES EN METAL  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE  
=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (ST JOHNS PLANT), 2065 JEANNE D'ARC, MONTREAL, H1W 3V3 (03)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE  
=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (ATLANTIC CAN-DARTMOUTH), 2065 JEANNE D'ARC STREET, MONTREAL, H1W 3V3 (04)  
WINLIE CONTAINERS CANADA LTD., 3925 KEMPT RD, PO BOX 9136 STATION A HALIFAX, B3K 5M7 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
=====

CONNORS BROS LIMITED. (BLACKS HARBOUR), BLACKS HARBOUR, E0G 1H0 (05)

QUEBEC  
=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (MONTREAL), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (07)  
CONTINENTAL CAN CANADA INC. (VILLE ST LAURENT), 4455 COTE DE LIESSE, ST LAURENT, H4N 2N7 (08)  
CONTINENTAL CAN CANADA INC. (VILLE LASALLE), 695 OOLLARO, LASALLE, H8N 2G8 (04)  
CROWN CORK & SEAL CANADA INC. (MONTREAL), 7900 KEELE ST, CONCORD, L4K 1B6 (07)  
INDUSTRIAL CONTAINERS LTD. (LASALLE PLANT), 100 NDRTH QUEEN ST, TORONTO, M8Z 2E2 (04)  
KRAFT LIMITED. (LACHINE PLANT), PD BDX 6118, MONTREAL, H3C 3J3 (04)  
SOCIETE ENGINEERING PRODUCTS DU CANADA LTEE, 150 INDUSTRIAL BOUL, BOUCHERVILLE, J4B 2X3 (05)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (DRUM RECONDITIONING LACHINE), 3300 BLDOR ST W SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (05)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (STEEL DRUMS MFG MONTREAL), 3300 BLOOR ST WEST SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (04)

ONTARIO  
=====

ADVANCED EXTRUSIONS LIMITED, 124 ST REGIS CRES S, DOWNSVIEW, M3J 1Y8 (06)  
AMERICAN CAN CANADA INC. (MILTON), 1 INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (07)  
AMERICAN CAN CANADA INC. (SIMCOE), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE, M9W 1A1 (07)  
ANCHOR CAP & CLOSURE CORPORATION OF CANADA LIMITED, 275 WALLACE AVE, TORONTO, M6P 3N3 (07)  
BERNARDIN OF CANADA LIMITED, 883 ISLINGTON AVENUE, TORONTO, M8Z 4N9 (04)  
CANADIAN CANNERS LIMITED. (SIMCOE CAN PLANT), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8N 3K6 (04)  
CANADIAN CANNERS LIMITED. (BURLINGTON), 44 HUGHSON ST S, HAMILTON, L8N 3K6 (06)  
CARNATION INC. (CAN DIV AYLMER), PO BOX 217, AYLMER, N5H 2R7 (04)  
CENTRAL STATES CAN OF CANADA LTD., 358 FLINT RD, DOWNSVIEW, M3J 2J4 (03)  
CONTINENTAL CAN CANADA INC. (7250 KEELE ST VAUGHAN), PO BOX 7250, DOWNSVIEW, M3M 3B6 (07)  
CONTINENTAL CAN CANADA INC. (BIRMINGHAM ST ETDBICKE), 70 BIRMINGHAM ST, ETDBICKE, M8V 2C1 (08)  
CROWN CORK & SEAL CANADA INC. (TORONTO), 7900 KEELE STREET, CONCORD, L4K 1B6 (07)  
ETHYL PACKAGING LTD., 1190 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBROUGH, M1P 2B8 (07)  
GREIF CONTAINERS INC. (STONEY CREEK), PO BDX 27, NIAGARA FALLS, L2E 6S8 (05)  
H J HEINZ CO OF CANADA LTD., PO BOX 931, CHATHAM, N7M 5L3 (06)  
HUNTER DRUMS LIMITED, 1121 PIONEER ROAD, BURLINGTON, L7M 1K5 (04)  
INDUSTRIAL CONTAINERS LTD. (BRAMPTON INCLUDE ETDBICKE), 100 NDRTH QUEEN ST, TORONTO, M8Z 2E2 (04)  
LENWORTH METAL PRODUCTS LTD., 275 CARRIER CR, REXDALE, M9W 5Y8 (03)  
MONTEBELLO METAL INC., PO BDX 399, HAWKESBURY, K6A 2S3 (05)  
NESTLE ENTERPRISES LTD (LIBBY MCNEILL & LIBBY OIV), 49 LIBBY STREET PO BOX 248, WALLACEBURG, N8A 2K6 (06)  
PANO CAP (CANADA) LIMITED, 55 WEBSTER RD, KITCHENER, N2C 2E7 (04)  
RHEEM CANADA LIMITED. (OAKVILLE PLANT), 165 WYECROFT RD, DAKVILLE, L6K 3N8 (05)  
SPACEMAKER LIMITED. (WOLFEOALE ENGINEERING DIVISION), 3644 WOLFEOALE RO, MISSISSAUGA, L5C 3E6 (05)  
TRI-SURE PRODUCTS LIMITED, BOX 400, ST CATHARINES, L2R 6V9 (04)  
UNIVERSAL HANDLING EQUIPMENT CO LTD., 100 BURLAND CRES PO BOX 3488 STN C, HAMILTON, L8H 7M1 (05)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (STEEL DRUMS RCD THORNHILL), 3300 BLOOR ST W STE 550, TORONTO, M8X 2X2 (05)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (EXPLD-SAFE OIV), 3300 BLOOR ST W SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (03)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (MISSISSAUGA PARTS OIV), 3300 BLOOR ST W STE 550, TORONTO, M8X 2X2 (01)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (TORONTO STEEL CONTAINER OIV), 3300 BLOOR ST W STE 550, TORONTO, M8X 2X2 (06)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (DRUM RECOND & MFG PETROLIA), 3300 BLOOR ST W SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (05)

MANITOBA  
=====

CONTINENTAL CAN CANADA INC. (CAN PLANT ST BONIFACE), PO BDX 20, NEW WESTMINSTER, V3L 4X9 (04)  
J B AGRI INDUSTRIES LTD., 186 COCHLAN CR PO BDX 1297, MOROEN, R0G 1J0 (04)  
VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (DRUM RECONDITIONING WINNIPEG), 3300 BLOOR ST W STE 550, TORONTO, M8X 2X2 (04)

ALBERTA  
=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (RED OER), 1 INTERNATIONAL BLVD, REXDALE (DNT), M9W 1A1 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3042  
 METAL CLOSURE AND CONTAINER INDUSTRY  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3042  
 RECIPIENTS ET FERMETURES EN METAL  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

## ALBERTA

=====

CONTINENTAL CAN CANADA INC. (CAN PLANT EDMONTON), PO BOX 20, NEW WESTMINSTER, V3L 4X9 (03)  
 CROWN CORK & SEAL CANADA INC. (CALGARY PLANT), 7900 KEELE STREET, CONCORD, L4K 1B6 (04)  
 GREIF CONTAINERS INC. (LLOYDMINSTER), PO BOX 27, NIAGARA FALLS (ONT), L2E 6S8 (03)  
 RHEEM CANADA LIMITED. (CLOVER BAR), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE (ONT), L6K 3N8 (04)  
 VULCAN INDUSTRIAL PACKAGING LTD. (EDMONTON STEEL CONTAINERS DIV), 3300 BLOOR ST W SUITE 550, TORONTO, M8X 2X2 (05)  
 WITKE IRON WORKS CO LTD. 1496 BRIER PARK CRESCENT, MEDICINE HAT, T1A 7H3 (04)

## BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (KELOWNA), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE (ONT), M9W 1A1 (04)  
 AMERICAN CAN CANADA INC. (VANCOUVER), ONE INTERNATIONAL BLVD, REXDALE (ONT), M9W 1A1 (06)  
 CONTINENTAL CAN CANADA INC. (CAN PLANT BURNABY), PO BOX 20, NEW WESTMINSTER, V3L 4X9 (05)  
 CROWN CORK & SEAL CANADA INC. (VANCOUVER PLANT), 7900 KEELE STREET, CONCORD, L4K 1B6 (02)  
 RHEEM CANADA LIMITED. (VANCOUVER), 165 WYECROFT RD, OAKVILLE, L6K 3N8 (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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
 IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

## Section III

### SIC 3049 - OTHER STAMPED AND PRESSED METAL PRODUCTS INDUSTRIES

#### INTRODUCTION

For statistical purposes this industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing sheet metal products not elsewhere classified. Establishments primarily engaged in tin-smithing and sheet metal work on construction projects are classified in 4244 - Sheet Metal and Other Duct Work, construction; those primarily engaged in manufacturing metal bathroom fixtures such as bath tubs and basins are classified in 3091 - Metal Plumbing Fixtures and Fittings Industry; those primarily engaged in manufacturing heavy gauge (3/16" (5 mm) or greater) metal products are classified in Industry group 302 - Fabricated Structural Metal Products Industries; those primarily engaged in manufacturing tanks for tank-trucks are classified in 3241 - Truck and Bus Body Industry; and those primarily engaged in manufacturing fire escapes and open steel flooring are classified in 3039 - Other Ornamental and Architectural Metal Products Industries.

#### Shipments

In 1983 this industry reported shipments of \$1,938 million, down 5.3% from the previous year.

The main products shipped are metal stampings, aluminum and steel siding, steel strapping, furnace pipe, and culvert pipe. These six items account for close to 60% of the total manufacturing shipments.

#### Materials and Supplies

The total cost of materials used by this industry declined 7.3% to \$1,312 million.

The principal materials used are galvanized sheet and strip steel, tin plate, carbon steel hot rolled and cold rolled, other steel sheet and strip coated and alloy as well as aluminum sheet and strip. The above represented almost 50% of the total in 1983.

#### Employment

The number of production and related workers was 11,515 and their average hourly earnings equalled \$9.58.

### CTI 3049 - AUTRES INDUSTRIES DE L'EMBOUTISSAGE ET DU MATRIÇAGE DES PRODUITS EN MÉTAL

Aux fins de la statistique cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits en tôle non classés ailleurs. Les établissements dont l'activité principale est la ferblanterie et la tôlerie sur les chantiers de construction figurent à la rubrique 4244 - Tôlerie et autres travaux sur conduite, construction; ceux dont l'activité principale est la fabrication d'articles de salle de bain comme des baignoires et les lavabos figurent à la rubrique 3091- Industrie des garnitures et raccords de plomberie en métal; ceux qui fabriquent des produits en tôle épaisse (3/16" (5mm) ou plus) sont classés dans le Groupe Industriel 302 - Industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques; ceux qui fabriquent principalement des citernes pour camion-citerne figurent à la rubrique 3241 - Industrie des carrosseries de camions et d'autobus; ceux dont l'activité principale est la fabrication d'échelles d'urgence et de paliers en acier ajouré figurent à la rubrique 3039 - Autres industries de produits métalliques d'ornement et d'architecture.

#### Livraisons

En 1983 cette industrie a rapportée des livraisons de \$1,938 millions, une baisse de 5.3% de l'année précédente.

Les principaux produits livrés sont les emboutissages de métaux, tôles de parement: aluminium et acier, courroies d'acier pour emballages, tuyaux de calorifère et tuyaux de ponceau. Ces six items compte pour près de 60% du total des livraisons manufacturières.

#### Matières et fournitures

Le coût total des matières utilisées par cette industrie a décliné 7.3% à 1,312 millions.

Les matières principales utilisées sont feuilles et feuillards galvanisés, étamés, acier ordinaire laminés à chaud et à froid, autres feuilles et feuillards enduits et alliages ainsi qu'en aluminium. Les matières ci-dessus représentent près de 50% du total en 1983.

#### Emploi

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés était de 11,515 et leur salaire horaire moyen était de \$9.58.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3049 OTHER STAMPED &amp; PRESSED METAL PRODS

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CT(1) 3049 AUTRE EMBOUTISSAGE DES METAUX

	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 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 person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
			thousands of dollars milliers de dollars									
1982												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	121	2,795	5,866	49,290	4,148	704,316	859,870	142,048	10	3,580	68,412	153,179
Ontario	272	6,961	15,109	129,859	11,866	548,508	915,472	342,619	14	9,309	192,797	353,754
Manitoba	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	12	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Alberta	45	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	69	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Canada</b>	<b>568</b>	<b>11,743</b>	<b>25,080</b>	<b>221,447</b>	<b>18,960</b>	<b>1,415,103</b>	<b>2,045,292</b>	<b>586,515</b>	<b>29</b>	<b>15,768</b>	<b>326,992</b>	<b>622,965</b>
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	42	84	851	61	3,674	6,121	2,420	1	60	1,215	2,407
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	69	147	1,207	86	5,035	7,714	2,657	-	95	1,963	4,046
Québec	125	2,642	5,566	50,292	4,747	590,615	719,661	128,609	5	3,278	67,034	136,385
Ontario	273	7,160	14,768	140,488	12,947	575,052	967,248	372,514	13	9,362	204,959	400,186
Manitoba	27	370	769	7,185	653	26,038	44,528	20,858	-	541	11,784	20,870
Saskatchewan	13	175	374	3,282	399	7,547	19,715	12,095	-	268	5,066	19,861
Alberta	51	436	916	9,545	866	48,717	74,092	26,110	2	674	15,759	32,330
British Columbia - Colombie-Britannique	61	567	1,176	15,228	862	51,790	91,605	38,539	2	836	23,230	41,239
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>574</b>	<b>11,515</b>	<b>23,914</b>	<b>229,019</b>	<b>20,785</b>	<b>1,312,260</b>	<b>1,937,511</b>	<b>606,942</b>	<b>23</b>	<b>15,192</b>	<b>332,545</b>	<b>660,798</b>
Percentage change - Taux de variation												
1983/1982	+1.1	-1.9	-4.6	+3.4	+9.6	-7.3	-5.3	+3.5	-20.7	-3.7	+1.7	+6.1

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAÉ de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 3049 OTHER STAMPED &amp; PRESSED METAL PRODS

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983 1980 CTI(2) 3049 AUTRE EMBOUTISSAGE DES METAUX

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity 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 Salaries		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		thousands of dollars milliers de dollars								thousands of dollars milliers de dollars		
0-4	164								21			
5-9	115	1,058	2,220	19,357	1,304	56,976	97,850	39,600	2	1,109	20,801	42,521
10-19	109	1,348	2,841	25,342	1,754	77,184	131,758	53,320	-	1,516	30,564	57,405
20-49	114	2,909	6,073	53,898	4,304	167,410	299,781	127,913	-	3,566	71,366	134,916
50-99	41	2,119	4,441	41,397	3,363	102,225	216,465	113,630	-	2,785	58,611	123,595
100-199	22								-			
200-499	8	4,081	8,339	89,025	10,060	908,465	1,191,659	272,479	-			
500-999	1								-			
1,000 or over - ou plus									-	6,216	151,203	302,361
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires									-			
<b>Total</b>	<b>574</b>	<b>11,515</b>	<b>23,914</b>	<b>229,019</b>	<b>20,785</b>	<b>1,312,260</b>	<b>1,937,511</b>	<b>606,942</b>	<b>23</b>	<b>15,192</b>	<b>332,545</b>	<b>660,798</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	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	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	381	19	103	502	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	934	-	302	1,236	4
Québec	33,289	6,366	14,232	53,887	1,135
Ontario	84,832	20,984	56,306	162,122	13,873
Manitoba	8,600	2,385	1,519	12,503	77
Saskatchewan	2,054	331	1,693	4,077	761
Alberta	9,155	458	6,611	16,224	1,153
British Columbia - Colombie-Britannique	10,352	930	4,691	15,973	1,085
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>149,921</b>	<b>31,634</b>	<b>85,818</b>	<b>267,372</b>	<b>18,104</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	510	3	151	664	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,005	-	367	1,372	14
Québec	39,386	6,684	18,224	64,294	678
Ontario	84,745	17,290	53,265	155,299	15,925
Manitoba	12,409	2,011	4,913	19,334	100
Saskatchewan	1,751	329	2,021	4,101	798
Alberta	7,872	533	8,135	16,541	924
British Columbia - Colombie-Britannique	12,259	563	4,646	17,468	1,584
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>160,468</b>	<b>27,662</b>	<b>92,245</b>	<b>280,395</b>	<b>20,006</b>

SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal Products Industries

CII 3049 - Autres industries de l'emboutissage et du matriçage des produits en métal

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

	1983	
	Quantity Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	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: Plates (3/16" and thicker) - Tôles (3/16" et plus d'épaisseur)	...	11,440
Sheet and strip - Feuilles et feuilards:		
Carbon, hot rolled - Acier ordinaire, laminés à chaud	...	34,529
Carbon, cold rolled - Acier ordinaire, laminés à froid	...	108,415
Aluminized - Recouverts d'aluminium	...	2,772
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	258 744	193,905
Tinplate - Étamés	76 785	69,915
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) - Profils de charpente non travaillés (en U, cornières, etc.)	...	7,785
Wire - Fils	...	7,757
Pipes and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes de fer et d'acier	...	1,892
Other iron and steel - Autres, fer et acier	...	65,434
Steel castings (rough and semi-finished received from foundry), carbon and alloy (including stainless) - Moulages d'acier (brut et semi-finis reçus de la fonderie) ordinaire et allié (y compris inoxydable)	...	2,193
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux de toutes formes (y compris ferraille):		
Aluminum - Aluminium:		
Castings - Moulages	...	5,652
Extrusions - Refoulés	1 893	6,055
Sheets and strips - Feuilles et feuilards	44 483	116,022
Other forms - Autres formes	...	10,989
Copper and copper alloy - Cuivre et alliage de cuivre	3 014	9,898
Wire, not insulated - Fil non isolé	...	680
Other forms - Autres formes	...	...
Nickel	383	3,768
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:		
Paints and enamels - Peintures et émaux	..	15,871
Miscellaneous rubber and plastic fabricated products - Demi-produits divers en caoutchouc et en plastique	...	2,946
Plastic materials - Matières plastiques	...	7,747
Basic hardware and screw machine products - Quincaillerie de base et produits de fileteuse automatique	...	8,437
Non-metallic mineral basic products - Produits minéraux non métalliques de base	...	4,066
All other materials and components used (including unspecified items) - Toutes autres matières et composantes utilisées (y compris les items dénoncées)	...	462,120
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	-4,037

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity,  
1983 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière,  
1983 - fin

SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal  
Products Industries

CTI 3049 - Autres industries de l'emboutis-  
sage et du matricage des produits  
en métal

	1983	
	Quantity Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:		
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	..	2,832
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	7,397
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barilletts en bois	..	1,718
Crating lumber - Bois d'emballage	..	1,245
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	1,320
Steel strapping - Courroies en métal	..	535
All other - Tous autres	..	5,476
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	14,133
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	...	8,148
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	113,205
<b>TOTAL</b>	...	<b>1,312,260</b>

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

	1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Garbage and ash cans - Poubelles et seaux à couvercles	..	5,567
Hardware and tools - Quincaillerie et outils:		
Dies, metal-working - Matrices, travail du métal	..	5,365
Basic hardware and automatic screw machine products - Quincaillerie de base et produits de fileteuse automatique	..	(1)

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

## SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal Products Industry

## CTI 3049 - Autres industries de l'emboutissage et du matriçage des produits en métal

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 - Continued

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 - suite

	1983	
	Quantity	Value
	Quantité	Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Continued - Produits - suite:		
Heating equipment - Matériel de chauffage:		
Pipe and elbows (furnace and stove) - Tuyaux et coudes (calorifère ou poêle)	..	69,965
Registers, grilles and diffusers metal - Registres, grilles et diffuseurs, en métal	..	8,896
Chimneys metal - Cheminées en métal	..	31,026
Heating, air conditioning and refrigeration equipment - Matériel de chauffage, de climatisation et de réfrigération	..	(1)
Highway guardrail - Glissière de sécurité	..	3,093
Kitchenware - Cooking utensils - Articles de cuisine - Articles pour la cuisine:		
Aluminum (excluding electric) - Aluminium (sauf électrique)	..	29,498
Stainless steel (excluding electric) - En acier inoxydable (sauf électrique)	..	14,556
Stampings, all metals (including coins and automotive) (body stamping, bumpers, bumperettes, etc.) - Pièces embouties, tous métaux (y compris monnaie et automobiles) (pièces embouties de carrosseries, pare-choc et butoirs, etc.)	..	700,520
Tanks - Réservoirs:		
Bulk storage tanks (including above and underground and inside) - Réservoirs de stockage en vrac (y compris de surface, souterrains et intérieurs)	..	(1)
Other tanks - Autres réservoirs		
Structural and architectural metal products - Produits en métal de construction et d'architecture:		
Flooring, open steel - Panneaux d'acier à plancher, ajourés	..	(1)
Metal lath and corner bead - Lattes et baguettes d'angle métalliques	..	8,875
Roof deck - Plancher de toit, terrassé	..	21,700
Ceiling, partitions and panels, metal - Plafonds, cloisons et panneaux, en métal	..	5,047
Roof drainage equipment - Matériel d'éégouttement de toit	..	19,981
Sheets, roofing - Tôles de toiture:		
Aluminum - Aluminium	..	1,423
Steel - Acier	..	35,335
Expanded metal products (excluding lath) - Produits en métal déployé (sauf les lattes)	..	11,038
Sheets, siding - Tôles de parement:		
Aluminum - Aluminium	..	112,791
Steel - Acier	..	68,654
Ventilators (including ducts - Metal) - Ventilateurs (y compris conduits - Métal)	..	13,055
Culvert pipe - Tuyaux de ponceau	64 171	61,626
Miscellaneous metal building materials - Matériaux de construction divers, en métal:		
Iron and steel products - Produits de fer et acier	...	(1)
Aluminum and aluminum alloys (including basic shapes) - Aluminium et alliages d'aluminium (y compris les profilés de base)	...	(1)
Prefabricated building and structures - Bâtiments et ouvrages préfabriqués	...	22,745

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.

SIC 3049 - Other Stamped and Pressed Metal Products Industry

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 - Concluded

CII 3049 - Autres industries de l'emboutissage et du matriçage des produits en métal

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 - fin

	1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Concluded - Produits - fin:		
Miscellaneous products - Produits divers:		
Scrap - Rebut:		
Aluminum - Aluminium	...	3,008
Steel - Acier	...	1,821
Strapping, steel - Courroies d'acier pour emballages	...	84,304
All other products (including unspecified products) - Tous autres produits (y compris produits dénommés)	...	403,916
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	(1)
Amount received in payment for work done - Montant reçu en paiement du travail exécuté	...	9,322
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 ajustement 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	...	-19,097
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	195,781
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>1,937,511</b>

(1) Included with "All other products".

(1) Compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED IN 1982 TO SIC 3049 (OTHER STAMPED AND PRESSED METAL PRODUCTS SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1) =====	ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3049 AUTRE EMBOUTISSAGE ET MATRICAGE EN METAL D'ONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1) =====
---	--

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE  
=====

ARMCO CANADA LTD. (BISHOPS FALLS), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)  
GULF STEEL NFLD LTD. BOX 610, DEER LAKE, AOK ZEO (02)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD  
=====

ISLAND METAL FABRICATORS LTD. WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B0 (04)  
PADERNO CANADA LTD. 8 - 1ST ST ROYALTY INDUSTRIALPK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B0 (04)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE  
=====

BARRINGTON & VOKEY LTD. 339 WELTON ST, SYDNEY, B1P 5S6 (03)  
EASTERN STEEL LIMITED, 379 GLASGOW ST, NEW GLASGOW, B2H 5C1 (01)  
GULF STEEL LTD. (SYDNEY MINES), PO BOX 100, EASTERN PASS, BOJ 1L0 (02)  
SHAW & MACDONALD LTD. 51 SOUTH ST, GLACE BAY, B1A 1T7 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
=====

ARMCO CANADA LTD. (SACKVILLE PLANT), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (03)  
ATLANTIC INDUSTRIES (NB) LIMITED, PO BOX 570, SACKVILLE, E0A 3C0 (04)  
EKCO CANADA INC. (DIEPPE), 376 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (01)  
IMPERIAL SHEET METAL LTD. PO BOX 536, RICHIBUCTO, E0A 2M0 (03)

QUEBEC  
=====

ARMCO CANADA LTD. (ST AUGUSTIN), PO BOX 3000, GUELPH, N1H 6P2 (03)  
CASCADE TECHNOLOGIE INC. 6330 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, ST LEONARD, H1P 1A2 (04)  
CHEMINEES SECURITE (1982) LTEE, 2125 MONTEREY, LAVAL, H7L 3T6 (05)  
DOMINION TOOL & METAL INDUSTRIES LTD. 2175 ST-PATRICK STREET, MONTREAL, H3K 1B4 (05)  
DUCHESNE & FILS LTEE, 160 ST-JEAN ST, YAMACHICHE, G0X 3L0 (07)

DURD OYNE CANADA INC. 1900 NORMAN STREET, LACHINE, H8S 1A9 (03)  
E H PRICE LTD. (ST JEROME), 633 GOLSPIE ST, WINNIPEG (MAN), R2K 2V2 (05)  
EKCO CANADA INC. (VILLE LASALLE), 376 BIRCHMOUNT RD, TORONTO, M1K 1M5 (02)  
EKCO CANADA INC. (LITE PLANT LAVAL), 376 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1K 1M5 (05)  
HENDERSON BARWICK INC. 176 PEEL ST, MONTREAL, H3C 2G7 (06)

HUNTER DOUGLAS CANADA LIMITED, 2501 TRANS-CANADA HWY, POINTE-CLAIRE, H9R 1B3 (06)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD. (LOUISEVILLE QUE), PO BOX 3458-950 INDUSTRIAL ROAD, CAMBRIDGE, N3H 5C6 (02)  
LE MATERIEL INDUSTRIEL LTEE, 325 GRANDE CAROLINE ST, ROUGEMONT, J0L 1M0 (06)  
LES INDUSTRIES ALMA MECANIC INC. 200 AVENUE DES PINS O, ALMA, G8B 6P9 (05)  
LES INDUSTRIES I S E INC. PO BOX 340, BROMPTONVILLE, JOB 1H0 (04)

LES INDUSTRIES LIGHTSTEEL INC. 10807 MIRABEAU, VILLE D ANJOU, H1J 1T7 (04)  
LISI-AERO GUIDE INC. 7747 VALDREMBRE, MONTREAL, H1S 2V6 (05)  
MCGUIRE METAL FABRICATING LTD. 865 MONTEE DE LIESSE, MONTREAL, H4T 1P5 (04)  
PRODUITS DE METAL MC GRUER INC. 5730 PLACE TURCOT, MONTREAL, H4C 1V8 (04)  
PRODUITS MENAGER LAURENTE LTEE, 901 BLVD DANIEL JOHNSON, ST JEROME, J7Z 5V9 (04)

PRODUITS MENAGERS CULINAIRES (BAIE D URFE) INC. 19000 TRANS CANADIENNE, BAIE D URFE, H9X 3N8 (05)  
PRODUITS METAL VULCAIN INC. 31 BOUL J F KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (05)  
PROFILE METALLIQUE CFM INC. 2575 LE CORBUSIER, LAVAL, H7S 2E8 (05)  
R & M METAL PRODUCTS LTD. 401 EST BLVD ST-JOSEPH, MONTREAL, H2J 1J6 (06)  
R L METAL LTEE/LTD. 7956-15EME AVENUE, VILLE ST MICHEL, H1Z 3N6 (02)

REPFAV INC. 3465 RICHELIEU, ST HUBERT, J3Y 7P9 (03)  
ROYAL CANADIAN MINT. (HULL PLANT), SACRE-COEUR BLVD, HULL, J8X 1C7 (06)  
S P G INTERNATIONAL LTEE, 4275 BOUL ST JOSEPH CP 814, DRUMMONDVILLE, J2B 1T8 (04)  
SPIRO METAL INC. 3737 BOULEVARD LITE, ST VINCENT DE PAUL LAVAL, H7E 4X8 (04)  
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD. (IBERVILLE PLANT), PO BOX 26, IBERVILLE, J2X 4J5 (04)

TOLE GAUFREE (I F) GAGNON INC. 49 MARIE DE LINCARNATION, QUEBEC, G1K 7Z8 (04)  
TRU-WAY METAL WORKS COMPANY LIMITED, 55 MILTON, VILLE ST-PIERRE, H8R 1K6 (05)  
VENMAR INC. 1715 HAGGERTY CP 190, DRUMMONDVILLE, J2C 5P7 (04)  
VIC METAL CORPORATION, 707 EST BOUL INDUSTRIEL, VICTORIAVILLE, G6P 6T2 (06)  
WARMAL INC. 96 WARMAL ST CP 150, COWANSVILLE, J2K 3H6 (04)

ONTARIO  
=====

ACCURATE MACHINE & TOOL LTD. 1844 WILSON AVE, WESTON, M9M 1A1 (05)  
ACME STRAPPING INC. 743 WARDEN AVE, SCARBOROUGH, M1L 4A9 (06)  
ARWAY METALS INC. 929 PANTERA DR, MISSISSAUGA, L4W 2R9 (03)  
AJAX PRECISION MFG LTD. 37 PENN DRIVE, WESTON, M9L 2A6 (05)  
ALCAN CANADA PRODUCTS LIMITED. (BUILDING PRODUCTS-CENTRAL), 772 WARDEN AVE, SCARBOROUGH, M1L 4C1 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3049  
OTHER STAMPED AND PRESSED METAL PRODUCTS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3049  
AUTRE EMBOUTISSAGE ET MATRICAGE EN METAL  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

## ONTARIO

=====

AMERICAN CAN CANADA INC. (HAMILTON), ONE INTERNATIONAL BLVD. REXDALE, M9W 1A1 (08)  
AMERICAN LOUVER OF CANADA LTD., 650 STEEPROCK DRIVE, DOWNSVIEW, M3J 2X1 (04)  
B & L METAL PRODUCTS (ELMIRA) LTD., ELMIRA, NOB 1R0 (04)  
BEACH INDUSTRIES LTD., 80 LORNE ST. SMITHS FALLS, K7A 4T5 (07)  
BEVEL STAMPING CO LTD., 111 OAKDALE RD. DOWNSVIEW, M3N 1W2 (03)  
BIRSA MESH LIMITED, 2520 RENA RD. MISSISSAUGA, L4T 3C9 (03)  
BRUTE MANUFACTURING LTD., 1230 BELLMORROW RD. CAMBRIDGE (GALT), N1R 5Y2 (05)  
C C WASHER MANUFACTURING CO LTD., 8 VANSO ROAD, TORONTO, M8Z 5J4 (04)  
CANADA TOOL CO (GALT) LTD., 160 GROH AVE - PO BOX 187, CAMBRIDGE (HESPELER), N3C 2V8 (04)  
CANADIAN CORPORATE MANAGEMENT CO LTD., (GLENGARY INDUSTRIES DIV-PL.2), 250 NORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1Y4 (04)  
CANADIAN CORPORATE MANAGEMENT CO LTD., (GLENGARY INDUSTRIES DIV-PL 1), 210 REXDALE BLVD. REXDALE, M9W 1R4 (06)  
CANADIAN METAL ROLLING MILLS LTD., 2304 DIXIE RD. MISSISSAUGA, L4Y 1Z6 (04)  
CHARTCAN INC., (CENTURY ENGINEERING DIV), 7 WABASH AVE. TORONTO, M6R 1N1 (04)  
CHILDERS PRODUCTS COMPANY LTD., 7305 TRDBRAM RD. MISSISSAUGA, L4T 1G8 (03)  
CLINE ASSOCIATES LONDON LTD., 14 FIRESTONE BLVD. LONDON, N5W 5L4 (05)  
COCHRANE TOOL & DESIGN LTD., (MARKHAM PLANT), 245 TORBAY ROAD, MARKHAM, L3R 1G7 (05)  
CORRUGATED PIPE CO LTD., 362 LORNE AVE E BOX 176, STRATFORD, N5A 6T1 (04)  
DEVTEK CORPORATION, (VERRAL METAL FABRICATORS DIV), 1840 BIRCHMOUNT RD. SCARBOROUGH, M1P 2V2 (04)  
DDN PARK INC., 642 DENISON STREET, MARKHAM, L3R 1C1 (05)  
DON PARK INC., (REXDALE), 642 DENISON ST. MARKHAM, L3R 1C1 (04)  
DONN CANADA LIMITED, (BUCKLEY'S SHEET METAL DIV), 1151 VICTORIA PARK AVE. TORONTO, M1H 2Z2 (02)  
DUNDAS-JAFINE INDUSTRIES LTD., 5777 STEELES AVE W. WESTON, M9L 2W3 (04)  
EARLSCOURT SHEET METAL MECHANICAL LIMITED, 6660 A ORDAN DRIVE, MISSISSAUGA, L5T 1J7 (05)  
EKCO CANADA INC., (SCARBOROUGH), 376 BIRCHMOUNT RD. SCARBOROUGH, M1K 1M5 (07)  
ELECTROHOME LIMITED, (METAL STAMPING & ENVIRONMENTAL), 809 WELLINGTON ST N. KITCHENER, N2G 4J6 (05)  
ELECTRONIC METALFORM INDUSTRIES LTD., 435 STEELCASE RD. MARKHAM, L3R 2M2 (05)  
ERIE SHEETMETAL INC., RR 1, PUTNAM, NOL 2B0 (01)  
ERNO MANUFACTURING CO LTD., 19 CURITY AVE. TORONTO, M4B 1X4 (05)  
EVERINGHAM BROS LTD., 5 TILBURY CRT. BRAMPTON, L6T 3T4 (05)  
EXPERIMENTAL TOOL MFG LTD., 103 BRISBANE ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2E8 (05)  
F & K MFG CO LTD., 155 TURBINE DRIVE, TORONTO, M9L 2S7 (04)  
G S W INC., (PARRY SOUND PLANT), PO BOX 40, NOBEL, POG 1G0 (04)  
G S W INC., (G S W BUILDING PRODUCTS DIV), PO BOX 526 STN B, HAMILTON, L8L 7X6 (06)  
G T E SYLVANIA CANADA LTD., (UNISTRUT DIV), 585 FINLEY AVE, AJAR, L7S 2E4 (04)  
GANG-MAIL CANADA INC., 725 DENISON ST. MARKHAM, L3R 1B8 (04)  
HERCULES FOOD EQUIPMENT LTD., 145 MILLWICK DR. WESTON, M9L 1Y7 (04)  
HOMEWARE INDUSTRIES LIMITED, 15 INDUSTRIAL ROAD, TOTTENHAM, LOG 1W0 (06)  
IDEAL ROOFING CO LTD., 1418 MICHAEL STREET, OTTAWA, K1B 3R2 (05)  
IMPERIAL TOOL & DIE LTD., 1335 MARTIN GROVE RD. REXDALE, M9W 4X5 (04)  
INDAL LIMITED, (EASTLAND METALS DIV), 6577 NORTHWEST DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1L1 (04)  
INOAL LIMITED ATTN DEBBY PROSPERS, (LITE METAL PROD DIV), 350 CLAYSON ROAD, WESTON, M9M 2L5 (03)  
JACMORR MANUFACTURING LTD., 199 TRILLIUM DRIVE, KITCHENER, N2E 1W9 (05)  
JONES MANUFACTURING COMPANY LIMITED, BOX 1 367 WATER ST. STRATFORD, N5A 6S8 (04)  
KAISER ALUMINUM & CHEMICAL CANADA, 191 ASHTONBEE RD. SCARBOROUGH, M1L 2P2 (06)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD., (CAMBRIDGE PLANT), PD BDX 3458-950 INDUSTRIAL ROAD, CAMBRIDGE, N3H 5C6 (04)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD., (OTTAWA), PO BOX 3458-950 INDUSTRIAL RD. CAMBRIDGE, N3H 5C6 (01)  
LEIGH METAL PRODUCTS LTD., 101 BROOKSIDE ST-POBOX 578, LONDON, N6A 4Y3 (05)  
LENNOX TOOL & DIE CO LTD., 5491 TIMBERLEA BLVD. MISSISSAUGA, M5W 1A1 (03)  
LOCKWOOD MANUFACTURING INC., 360 BROCK ST. BRANTFORD, N3T 5N3 (06)  
LORLEA STEELS LIMITED, 225 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E6 (06)  
MAGNETIC METALS LIMITED, 10 SPALDING DRIVE PO BOX 1118, BRANTFORD, N3T 5T3 (05)  
NAILOR-HART INDUSTRIES INC., 971 WESTON ROAD, TORONTO, M6N 3R4 (05)  
NATIONAL MACHINE PRODUCTS LTD., 63 TORBARRIE RD. DOWNSVIEW, M3L 1G5 (04)  
NEW IDEA SHEET METAL COMPANY LTD., BOX 3191, THUNOER BAY, P7B 5G6 (04)  
NEWARK TOOL & MACHINE (1977) LTD., 81 MILLWICK DR. WESTON, M9L 2R4 (04)  
OLIVER MACLEOD LTD., 5 EDWARD ST PO BOX 730, GRAVENHURST, POC 1G0 (06)  
PENINSULA FITTINGS (ST CATHARINES) LIMITED, 221 BUNTING RD. ST CATHARINES, L2M 3Y2 (04)  
PLYMOUTH TOOL & STAMPING LTD., 70 COMMANDER BLVD. AGINCOURT, M1S 3H7 (05)  
PREMIER METAL INDUSTRIES LIMITED, 1677 AIMCO BLVD. MISSISSAUGA, L4W 1H7 (04)  
PRESTON METAL & ROOFING PRODUCTS LIMITED, (CAMBRIDGE PLANT), 151 BENTWORTH AVE. TORONTO, M6A 1P6 (06)  
R REININGER & SON LTD., PD BOX 2000-1240 TWINNEY CRESC. NEWMARKET, L3Y 5N1 (06)  
REGAL WARE INC., 1675 REIGLE DRIVE, KEWASKUM, O53 040 (04)  
REVERSOMATIC HEATING & MFG LTD., 4480 CHESSWOOD DR. DOWNSVIEW, M3J 2B9 (04)  
REYNOLDS ALUMINUM CO OF CANADA LTD., 3605 WESTON ROAD, WESTON, M9L 1V7 (07)  
ROLL FORMED SPECIALTY & EQUIPMENT LTD., 260 NANTUCKET BLVD. SCARBOROUGH, M1P 2P4 (03)  
ROYAL CANADIAN MINT, (OTTAWA PLANT), 355 RIVER ROAD TOWER B 6TH FLOOR, VANIER, K1A 0G8 (07)  
SAMUEL STRAPPING SYSTEMS LTD., 2360 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Z7 (05)  
SCHULTZ MANUFACTURING COMPANY LTD., BOX 130, MILTON, L9T 2Y3 (04)  
SENECA (ST CATHARINES) MFG LTD., R R 4 (NIAGARA STONE ROAD), NIAGARA-ON-THE-LAKE, L0J 1J0 (04)  
SIGMA TOOL & MACHINE LTD., 251 NANTUCKET BLVD. SCARBOROUGH, M1P 2P2 (04)  
SIGNODE CANADA INC., (TORONTO), 115 RIDGETOP ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2K3 (07)  
STANLEY CANADA INC., 57 GERRARD STREET, HAMILTON, L8L 7Y2 (04)  
SUPREME ALUMINUM INDUSTRIES LTD., 3600 DANFORTH AVE. SCARBOROUGH, M1N 2E6 (04)  
THE EXPANDED METAL CO OF CANADA LTD., 20 FASKEN DRIVE, REXDALE, M9W 1K5 (04)  
THETA INDUSTRIES LIMITED, 373 TIFFIN STREET, BARRIE, L4M 4S4 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3049  
OTHER STAMPED AND PRESSED METAL PRODUCTS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3049  
AUTRE EMBOUTISSAGE ET MATRICAGE EN METAL  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
\*\*\*\*\*

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

THUNDER TOOL & MFG LTD. 510 GARYRAY DRIVE, TORONTO (WESTON), M9L 1R1 (05)  
TOROMONT INDUSTRIES LTD. (EL-MET PARTS DIV), 47 HEAD ST, DUNDAS, L9H 3H6 (06)  
TRUSWAL SYSTEMS OF CANADA LTD. 195 ADVANCE BLVD UNIT 4, BRAMALEA, L6T 4H9 (04)  
TWIN-CEE LIMITED, 20 ARMSTRONG AVE, GEORGETOWN, L7G 4R9 (04)  
VANDEX MANUFACTURING LTD. RR 1, DELAWARE, NOL 1E0 (03)

VOLLRATH OF CANADA LIMITED, 95 VULCAN ST, REXDALE, M9W 1L4 (03)  
W C PURSLEY LTD. 3151 LENWORTH DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2G7 (05)  
WALLACE MURRAY CANADA INC. 130 NORTH AUGUSTA ROAD, BROCKVILLE, K6V 2X9 (06)  
WALTEC INC. (ARISTA NEWMAN DIV), 100 TORO ROAD, DOWNSVIEW, M3J 2A9 (05)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, 345 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5C2 (07)

356848 ONTARIO LTD. (EXCELL STAMPING DIV), 19 MALCOLM RD, GUELPH, N1H 6R1 (02)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

ARMCO CANADA LTD. (WINNIPEG), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (03)  
CANADIAN ANGLO MACHINE & IRON WORKS INC. (METAL STAMPING & PRESSING DIV), 2475 DAY ST, WINNIPEG, R2C 2X5 (04)  
CANADIAN ROGERS WESTERN (1971) LTD. 1109 WINNIPEG AVE, WINNIPEG, R3E 0S2 (05)  
EKCO CANADA INC. (WINNIPEG), 376 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH (ONT), MIL 1M5 (01)  
EMPIRE SHEET METAL MFG CO LTD. 1100-363 BROADWAY, WINNIPEG, R3C 3N9 (04)

GREAT WEST METAL (1982) LTD. 90 ALEXANDER AVE, WINNIPEG, R3B 0L2 (04)  
INVENTRONICS LTD. PO BOX 1135, BRANDON, R7A 6A4 (05)  
METAL-PAC MANUFACTURING LIMITED, 1577 SEEL AVE, WINNIPEG, R3T 1C7 (04)  
PROGRESSIVE MANUFACTURING CO LTD. BOX 2 RR 16 RR B, WINNIPEG, R3C 4A3 (04)  
ROYAL CANADIAN MINT. (WINNIPEG PLANT), 520 LAGIMODIERE BLVD, WINNIPEG, R2J 3E7 (06)

WEST-MAN CULVERT & METAL CO LTD. BOX 35 STN TRANSCONA, WINNIPEG, R2C 2Z5 (03)

SASKATCHEWAN  
\*\*\*\*\*

ARMCO CANADA LTD. (REGINA), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (03)  
HARDING INDUSTRIES LIMITED, 2301 FAITHFUL AVE BOX 1582, SASKATOON, S7K 3R3 (04)  
INLAND METAL MFG CO LTD. 815 MACKAY ST, REGINA, S4N 2S3 (04)  
SASKATOON METAL MANUFACTURING LTD. 2949 MINERS AVE, SASKATOON, S7K 4Z6 (02)  
SFIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD. (RICHARDSON CULVERT DIV), 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (03)

T S METALS LIMITED, 1666 CHEADLE ST W, SWIFT CURRENT, S9H 4H1 (02)  
TRAIL RITE FLATDECKS LTD ATTN BLAINE VIGER, BOX 1718, TISDALE, S0E 1T0 (05)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, PO BOX 500, REGINA, S4P 3A2 (05)

ALBERTA  
\*\*\*\*\*

ALL RDC METAL PRODUCTS LTD. 5154 - BOTH AVE S E, CALGARY, T2C 2X3 (02)  
ALS STEEL (1976) LTD. 208 39 AVE NE, CALGARY, T2E 2M5 (03)  
ARMCO CANADA LTD. (REDWATER), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)  
ATCO METAL LTD. 5115 CROWCHILD TRAIL SW, CALGARY, T3E 1T9 (05)  
CHILDERS PRODUCTS COMPANY LTD. (EDMONTON PLANT), 7305 TORBRAM RD, MISSISSAUGA, L4T 1G8 (03)

CHITTON EQUIPMENT LTD. 3773 19TH AVE NE, CALGARY, T2E 6S8 (03)  
EKCO HEATING PRODUCTS LTD. PO BOX 1338, EDMONTON, T5J 2N2 (04)  
EKCO CANADA INC. (EDMONTON), 376 BIRCHMOUNT RD, TORONTO (ONT), M1K 1M5 (01)  
FRONTIER STEEL INDUSTRIES LTD. PO BOX 247, GRANDE PRAIRIE, T8V 3A4 (03)  
INDAL LIMITED. (WESTLAND METALS DIV EDMONTON), 9624 - 35TH AVE, EDMONTON, T6H 4N9 (04)

INDAL LIMITED. (WESTLAND METALS-CALGARY), 1700-#6 ROAD, RICHMOND (BC), V6V 1W3 (03)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD. (WESTLOCK), PO BOX 3458-950 INDUSTRIAL ROAD, CAMBRIDGE, N3H 5C6 (02)  
MAJESTIC HEATING PRODUCTS LTD. 8025 DAVIES ROAD, EDMONTON, T6E 4N1 (04)  
MCCREARY PRODUCTS LTD. PO BOX 3555 POST STN D, EDMONTON, T5L 4J6 (03)  
METALCRAFT INDUSTRIES LTD. 1338 K 36TH AVE NE, CALGARY, P2E 6T6 (03)

NAILOR-HART INDUSTRIES WESTERN INC. BAY E 4427 72 AVE SE, CALGARY, T2C 2C1 (03)  
TRU-FORM METAL MANUFACTURING LTD. 10022 29TH AVE, EDMONTON, T6N 1A2 (02)  
TWISTER PIPE LTD. BOX 189 STATION T, CALGARY, T2H 2G8 (04)  
VALLEY METAL FABRICATORS LTD ATTN MR L LOEB, 3003 11STREET S E, CALGARY, T2G 3G9 (03)  
WAYNE PRODUCTS LTD. 12 TH STNE 117-3420, CALGARY, T2E 6N1 (02)

WESTEEL-ROSCO LIMITED. (CALGARY PLANT), 6210 75TH ST, EDMONTON, T6E 2W6 (04)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED. (EDMONTON), 6210 75TH ST, EDMONTON, T6E 2W6 (06)  
WESTMAN SYSTEMS LTD. 134 FORGE RD SE, CALGARY, T2H 0S8 (02)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
\*\*\*\*\*

A A A ALUMINUM PRODUCTS LTD. 1710 GILMORE AVE, NDRTH BURNABY, V5C 4T3 (04)  
ALL-WEATHER PRODUCTS LTD. 9274 194TH ST, SURREY, V3T 4W2 (04)  
ARMCO CANADA LTD. (VANCOUVER), PO BOX 3000, GUELPH (ONT), N1H 6P2 (02)  
ASSOCIATED SHEET METAL PRODUCTS LTD. 875 VIEWFIELD ROAD, VICTORIA, V9A 4V2 (02)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3049  
OTHER STAMPED AND PRESSED METAL PRODUCTS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3049  
AUTRE EMBOUTISSAGE ET MATRICAGE EN METAL  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

AXTON INDUSTRIES LTD. 970 CLIVEDEN AV. NEW WESTMINSTER, V3M 5R5 (03)  
CENTURY SHEET METAL LTD. 2300 MADISON AVE. BURNABY, V5C 4Z1 (02)  
COLDFORM INDUSTRIES LTD. 8081 132ND ST. SURREY, V3W 4N5 (03)  
ECCO HEATING PRODUCTS LTD. (LANGLEY), PO BOX 1338, EDMONTON (ALTA), T5J 2N2 (05)  
EKCO CANADA INC. (BURNABY), 376 BIRCHMOUNT RD. TORONTO (ONT), M1K 1M5 (02)  
  
INDAL LIMITED. (WESTLAND METALS DIV-VANCOUVER), 1700-#6 ROAD, RICHMOND, V6V 1W3 (04)  
KOPPERS INTERNATIONAL CANADA LTD. (ARMSTRONG), PO BOX 3458-950 INDUSTRIAL ROAD, CAMBRIDGE, N3H 5C6 (01)  
MUSTANG METAL PRODUCTS LTD. 18565 - 96TH AVE. SURREY, V3T 4W2 (04)  
PACIFIC SPAR LIMITED, 1528 DURANLEAU ST, GRANVILLE ISLAND, V6H 3S4 (02)  
SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD. (DAWSON CREEK), 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (01)  
  
SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD. (CASTLEGAR), 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (01)  
SPIR-L-OK INDUSTRIES CANADA LTD. 5741 PRODUCTION WAY, LANGLEY, V3A 4N5 (04)  
THE SYNKOLOID COMPANY OF CANADA, (COATINGS DIV), 11105 BRIDGE ST, NORTH SURREY, V3V 3V2 (05)  
TRI-METAL FABRICATORS LTD. 3751 NAPIER STREET, BURNABY, V5C 3E4 (04)  
TROWEL TRADES ACCESSORIES, 5481 KINGSWAY SUITE 207, BURNABY, V5H 2G1 (03)  
  
W A THOMS (1983) LTD. 245 FELL AVENUE, NORTH VANCOUVER, V7P 2K1 (03)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, 8750 ASH STREET, VANCOUVER, V6P 3M2 (06)  
WESTEEL-ROSCO LIMITED, (PRINCE GEORGE), BOX 421, PRINCE GEORGE, V2L 4S6 (04)  
WESTFORM METAL PRODUCTS LTD. 6435 LICKMAN RD, SARDIS, V0X 1Y0 (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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

## EXPLANATORY NOTES

### Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments primarily engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit for which records or estimated allocations can provide a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing reporting units of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short form" questionnaires, or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of information on new establishments comes from applications to Revenue Canada for pay deduction account numbers for income tax purposes. This source does not identify establishments with no paid employment. Thus, to the extent that there are manufacturing operations with no paid employees, they ought to be in, but are omitted from the census. Of course, once on the census frame, establishments remain there, as long as they continue to be primarily engaged in manufacturing, whether or not they have paid employees.

### Explanation of Terms

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

**Value of shipments of goods of own manufacture.** Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

## NOTES EXPLICATIVES

### Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements dont l'activité principale est la fabrication, de même qu'auprès des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires classés dans les industries manufacturières. Un établissement est la plus petite unité d'exploitation pour laquelle il est possible de produire une gamme déterminée de statistiques industrielles de base, réelles ou estimées (essentiellement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée). Dans le recensement, il s'agit en général d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par le moyen de questionnaires détaillés obtenus de tous les établissements manufacturiers dont le volume de livraisons se situe au-delà d'un minimum (déterminé annuellement pour chaque industrie et chaque province) et de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés soit au moyen de questionnaires abrégés ou de leurs états financiers fournis par ces établissements ou obtenus d'après les documents administratifs. Depuis 1976, les documents administratifs sont la principale source de données pour ces petits établissements.

Pour ce qui est des nouveaux établissements, on utilise comme principale source d'information les demandes adressées à Revenu Canada pour l'obtention des numéros de compte de retenues sur la paie aux fins de l'impôt sur le revenu. Cette source n'identifie pas les établissements qui n'ont aucun employé rémunéré. De fait, certains établissements pourraient avoir des opérations manufacturières sans employé rémunéré et devraient être inclus, ceux-ci sont toutefois omis du recensement. Une fois qu'ils sont inclus dans le recensement, tous les établissements y demeurent, en autant que leur activité primaire est la fabrication, indépendamment qu'ils aient ou non des employés rémunérés.

### Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n<sup>o</sup> 31-528 au catalogue.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication.** Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de

for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Cost of materials and supplies.** Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

**Census value added.** In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

**Value added - Manufacturing activity.** Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

**Value added - Total activity.** Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et 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 dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

**Coût des matières et fournitures.** Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

**Valeur ajoutée déterminée par le recensement.** En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

**Valeur ajoutée - Activité manufacturière.** Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

**Valeur ajoutée - Activité totale.** Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

**Working owners and partners.** Includes only those active in unincorporated businesses.

**Employees.** Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

**Salaries and wages.** These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

**Inventories.** Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

#### **Confidentiality of Data for Individual Businesses**

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### **Reporting Period**

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

**Propriétaires et associés actifs.** Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

**Salariés.** Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

**Traitements et salaires.** Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

**Stocks.** Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

#### **Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières**

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### **Période de déclaration**

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à

taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

### Commodity Data

Some industry reports give a table of shipments of selected commodities from all manufacturing industries, but for the most part, such all-industry commodity data are published only in **Products Shipped by Canadian Manufacturers**, Catalogue 31-211. This appears after totals for all particular industries are complete.

### Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also engage in activities characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are considered as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Units reclassified to non-manufacturing industries most frequently go to wholesaling, since that activity is sometimes associated with manufacturing.

For information on conversion to the 1980 revision of the Standard Industrial Classification (SIC), see the introductory note in this report and notes below on historical comparability.

### Non-response and Estimation

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

**Long forms.** Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful,

l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

### Données sur les produits

Certaines publications présentent un tableau de livraisons de certains produits au niveau de toutes les industries manufacturières. Cependant, la majorité de telles données "toutes industries" ne se retrouvent seulement que dans la publication **Produits livrés par les fabricants canadiens**, n° 31-211 au catalogue. Cette publication est disponible seulement après que toutes les industries sont complétées pour une année spécifique.

### Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité à l'industrie correspondant à son activité principale, même si on y exerce également des activités relevant d'autres industries. Bon nombre de sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont pris en compte dans les déclarations des établissements, alors que d'autres font l'objet de déclarations distinctes parce qu'ils sont situés à des endroits différents ou qu'ils constituent des entités à part. Les sièges sociaux sont classés à l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont traités de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Les unités reclassées dans des industries non manufacturières se retrouvent le plus souvent dans la vente de gros, du fait que cette activité est parfois associée à l'activité manufacturière.

Au sujet de la conversion selon l'édition de 1980 de la Classification type des industries (CTI), voir la note d'introduction et les notes ci-après concernant la comparabilité dans le temps.

### Non-réponse et estimation

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

**Formules longues.** Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut

estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

**Short forms.** It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

**Long and short forms.** A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

**Impact on the data.** Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.1% of the total shipments for all manufacturing industries in 1982. These non-respondents numbered 4,482 or 17.3% of combined long and short forms or 12.5% of all census establishments.

élabore des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

**Formules abrégées.** Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

**Formules longues et abrégées.** Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

**Répercussions sur les données.** Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.1% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1982. Ces non-répondants étaient au nombre de 4,482 ou représentaient 17.3% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 12.5% de tous les établissements visés par le recensement.

See introductions to sections on particular industries for the impact of non-response at that level in 1983, where significant. All-industry non-response and estimation rates for the 1983 Census of Manufactures will be given in the publication, **The Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas**, Catalogue 31-203.

### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

Voir les introductions aux sections portant sur des industries particulières pour ce qui est des répercussions de la non-réponse à ce niveau en 1983. Lorsque nécessaire, les taux de non-réponse et les taux d'estimation relativement à l'ensemble de l'industrie pour le recensement des manufactures de 1983 seront publiés dans la publication, **Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial**, n° 31-203 au catalogue.

### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

#### Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see "Reporting Period" above).

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

#### Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période déclaration" ci-haut).

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

## SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

### Catalogue

#### Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

#### Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

## CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

### Catalogue

#### Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

#### Annuel

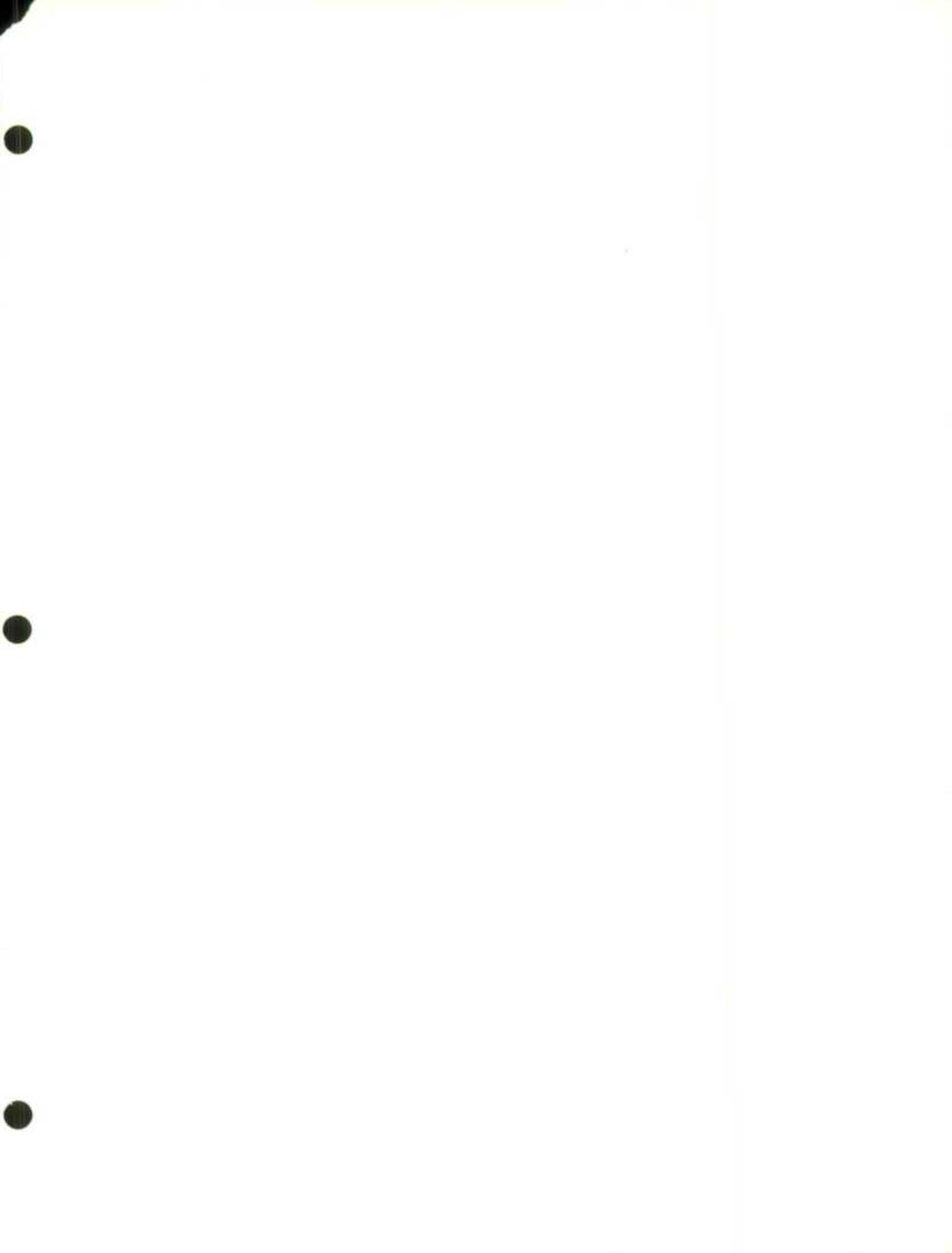
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698524