

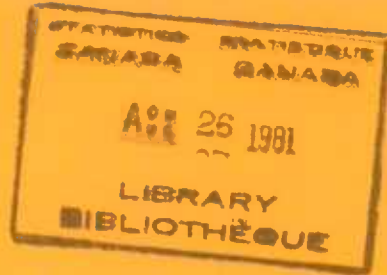


**Miscellaneous
metal
fabricating
industries**

1979

**Fabrication
de produits
métalliques
divers**

1979



Note

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

Mail orders should be sent to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

Machinery, Wood and Metal Products
Section,
Manufacturing and Primary Industries
Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (telephone: 992-0388) or to a local Advisory Services office:

St. John's (Nfld.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

Toll-free access to the regional statistical information service is provided in Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1(112)-800-667-3524, and throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

Nota

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

Les commandes par la poste devront parvenir à Ventes et services de publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à:

Section des machines, du bois et des produits
en métal,
Division des industries manufacturières et
primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 992-0388) ou à un bureau local des Services consultatifs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

On peut obtenir une communication gratuite avec le service régional d'information statistique de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard en composant 1-800-565-7192. En Saskatchewan, on peut communiquer avec le bureau régional de Regina en composant 1(112)-800-667-3524, et en Alberta, avec le bureau d'Edmonton au numéro 1-800-222-6400.

Statistics Canada
Manufacturing and Primary Industries
Division
Machinery, Wood and Metal Products
Section

SIC 309

Miscellaneous metal fabricating industries

1979

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

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

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1981

August 1981
5-3304-515

Price: Canada, \$4.50
Other Countries, \$5.40

Catalogue 41-228

ISSN 0575-903X

Ottawa

Statistique Canada
Division des industries manufacturières
et primaires
Section des machines, du bois et des
produits en métal

CAÉ 309

Fabrication de produits métalliques divers

1979

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1981

Août 1981
5-3304-515

Prix: Canada, \$4.50
Autres pays, \$5.40

Catalogue 41-228

ISSN 0575-903X

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

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

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 to the most recent year available in the 1970 SIC as revised. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

(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.
- † nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

CAÉ Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

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 CTI de 1960, et celles pour les années à partir de 1970 selon la CAÉ de 1970. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

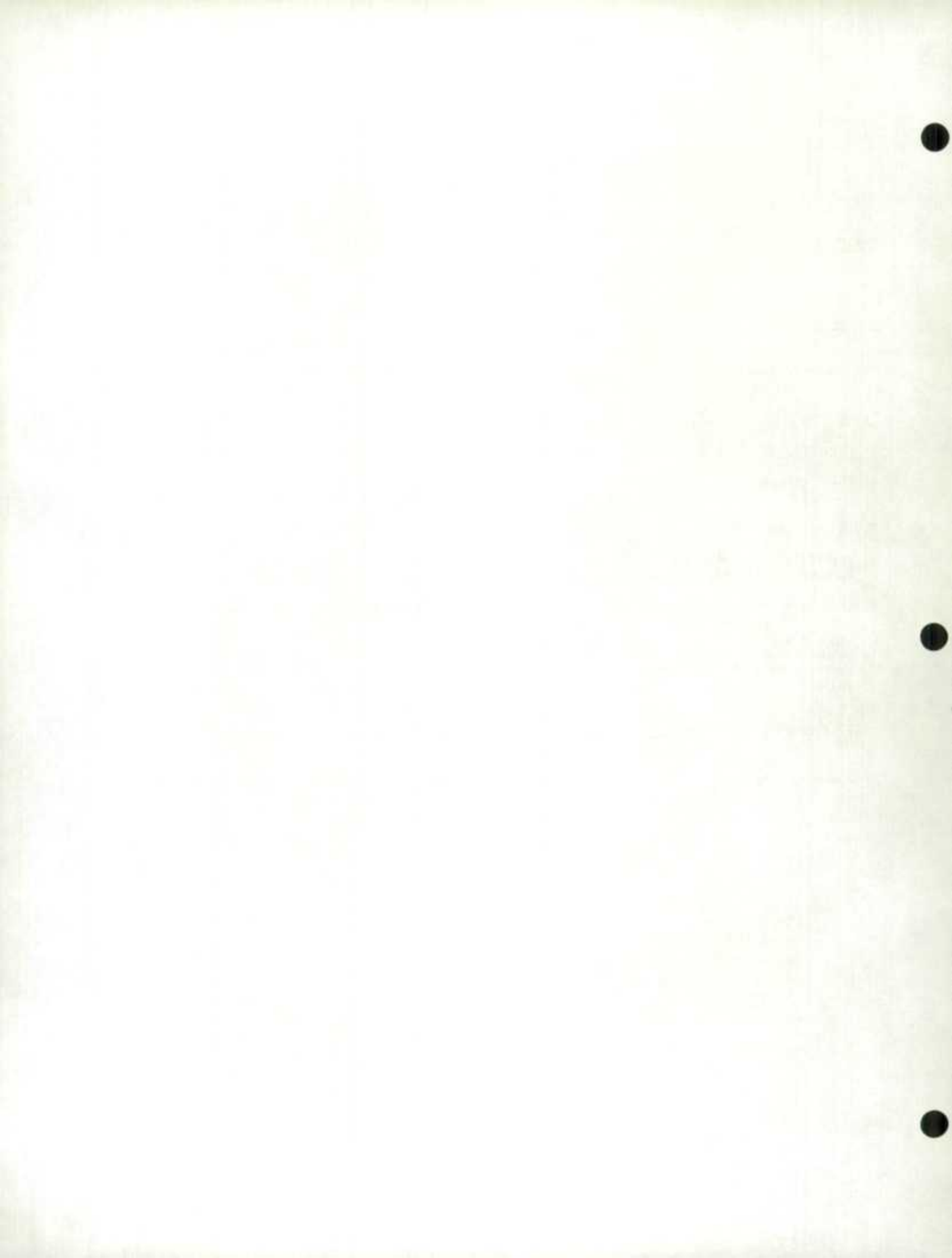
(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<u>Introduction</u>	5
Explanatory Notes	9
<u>Table</u>	
1. Principal Statistics, 1971-1979	13
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1979	14
3. Inventories, 1979	14
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979	15
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979	17
6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979	19
List of Large Establishments	20
Selected Publications	24

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<u>Introduction</u>	5
Notes explicatives	9
<u>Tableau</u>	
1. Statistiques principales, 1971-1979	13
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1979	14
3. Stocks, 1979	14
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979	15
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979	17
6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979	19
Liste des grands établissements	20
Choix de publications	24



INTRODUCTION

This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing metal products not elsewhere classified, such as weather stripping, guns, collapsible tubes, machinery fittings, plumber's goods (including enamelled plumbing fixtures), safes and vaults and forgings such as chains (except tire chains, see Industry No. 305 - Wire and Wire Products Manufacturers), anchors and axles. Also included are establishments primarily engaged in fabricating bars and rods for reinforcing concrete.

The value of shipments of goods of own manufacture increased 11.5% in 1979 to \$1,361.0 million from \$1,221.1 million in 1978. Receipts from sales of selected major products of this industry were: valves, \$169.3 million, up 14.6% from 1978; castings and forgings, \$155.1 million, an increase of 25.5%; sanitary ware, \$86.5 million, posted a 12.2% gain; plumber's brass and fixture trim, \$61.1 million, up 4.6% and pipe fittings at \$59.0 million increased by 24.3%.

The continued implementation of the improved coverage programme, initiated with the 1978 Census of Manufactures to identify and include establishments omitted in earlier years, contributed 25 units to the number of establishments and \$10.0 million to the industry's value of shipments in 1979. The net increase from 1978 in the number of establishments classified to this industry, however, was only 17 units due to a combination of factors such as reclassification of establishments to other industries, business closures, etc.

Value of production advanced 12.3% in 1979 to \$1,390.5 million from \$1,235.1 million in the preceding year. Expenditures on inputs of energy and materials and supplies used in manufacturing operations totalled \$724.4 million, up 17.5% from the 1978 figure of \$616.7 million. The manufacturing input-output ratio, therefore, moved up from 49.9% in 1978 to 52.1% in 1979.

Average annual wage for production and related workers was \$13,761 in 1979, a gain of 9.3% over 1978. Hourly earnings for these employees averaged \$6.69 compared to

INTRODUCTION

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits en métal non-classés ailleurs tels que bourrelets étanches, fusils, tubes repliables, pièces de machines, articles de plomberie (y compris émaillés), coffres-forts et chambres fortes, et pièces forgées telles que chaînes (sauf pour pneus, voir la rubrique 305 - Industrie du fil métallique et de ses produits), ancrés et es-sieux. Cette rubrique comprend également la fabrication de barres et baguettes pour le béton armé.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication a augmenté de 11.5 % en 1979 pour s'établir à \$1,361.0 millions contre \$1,221.1 millions en 1978. Voici les recettes provenant de la vente de certains produits importants de cette industrie: soupapes, \$169.3 millions, en hausse de 14.6 % sur 1978; moulages et forgeages, \$155.1 millions, une augmentation de 25.5 %; articles sanitaires, \$86.5 millions, un gain de 12.2 %; laiton de plomberie et garnitures d'appareils de plomberie, \$61.1 millions, en avance de 4.6 %; et les raccords de tuyauterie, \$59.0 millions, un accroissement de 24.3 %.

La poursuite du programme d'amélioration de la couverture, programme lancé lors du recensement des manufactures de 1978 pour retracer et inclure les établissements oubliés lors des recensements précédents, a permis d'accroître le nombre d'établissements par 25 unités dont la valeur des livraisons en 1979 se chiffrait à \$10.0 millions. Toutefois, l'augmentation nette sur 1978 du nombre d'établissements classés à cette industrie n'est que de 17 unités en raison d'une combinaison de facteurs tels que la reclassification de certains établissements à d'autres industries et les fermetures d'usine.

La valeur de la production a progressé à 12.3 % en 1979, passant de \$1,235.1 millions l'année précédente à \$1,390.5 millions. Les coûts des entrées d'énergie et des matières et fournitures utilisées dans l'activité manufacturière ont totalisé \$724.4 millions, en hausse de 17.5 % sur 1978 (\$616.7 millions). Par conséquent le ratio entrée-sortie au titre de l'activité manufacturière a avancé de 49.9 % en 1978 à 52.1 % en 1979.

Le salaire annuel moyen des travailleurs de la production et assimilés s'établissait à \$13,761 en 1979, un gain de 9.3 % sur 1978. Les gains horaires de ces travailleurs atteignaient en

\$6.04 in 1978, up 10.7%. Manufacturing wages represented 38.0% of the manufacturing census value added, down from 39.4% a year earlier. Salaried employees received an average of \$18,811, 9.2% higher than 1978. Taking into account manufacturing and non-manufacturing employees, the per capita census value added from "total" activity amounted to \$28,889 in 1979, 13.3% above the 1978 value of \$25,488.

Current estimates of shipments from the monthly sample survey of Shipments, Inventories and Orders are published in Statistics Canada Catalogue 31-001. These estimates provide an indication that this industry has experienced a 6.4 % increase in its 1980 shipments. Assuming the same rate of growth for the Annual Census of Manufactures, the value for 1980 may be projected at about \$1,448 million.

Some establishments not classified to this industry manufacture products as secondary activity. Their shipments data are included in the "All Industries", Table 6 in this publication.

Text Table I presents data on Capital and Repair Expenditures in 1977-1979 and spending intentions for 1980 by this industry.

moyenne \$6.69 contre \$6.04 en 1978, une majoration de 10.7 %. Les salaires à la fabrication ont représenté 38.0 % de la valeur ajoutée par l'activité manufacturière mesurée par le recensement, un recul sur l'année précédente (39.4 %). Les employés ont touché en moyenne \$18,811, soit 9.2 % de plus qu'en 1978. En tenant compte des travailleurs de l'activité manufacturière et non manufacturière, la valeur ajoutée par travailleur dans l'activité "totale", telle que mesurée par le recensement, s'est chiffrée à \$28,889 en 1979, dépassant de 13.3 % le chiffre de 1978 (\$25,488).

Les estimations courantes sur la valeur des livraisons d'après l'enquête mensuelle par sondage sur les Livraisons, les stocks et les commandes sont publiées dans le n° 31-001 au catalogue de Statistique Canada. Ces estimations révèlent une progression de 6.4 % des livraisons de cette industrie en 1980. En supposant le même taux de croissance pour le recensement annuel des manufactures, la valeur projetée pour 1980 serait de \$1,448 millions environ.

Les données sur les livraisons de certains établissements dont l'activité secondaire est la fabrication de produits mais qui ne figurent à cette industrie se retrouvent dans le tableau 6, "Toutes industries", de la présente publication.

Le tableau explicatif I présente, pour cette industrie, des données sur les dépenses en immobilisations et en réparations pour 1977-1979 et sur les intentions de dépenses pour 1980.

TEXT TABLE I. Capital and Repair Expenditures, (1) 1977-1980

TABLEAU EXPLICATIF I. Dépenses en immobilisations et réparations(1), 1977-1980

Year	Capital expenditures	Repair expenditures	Capital and repair expenditures
Année	Dépenses en immobilisations	Dépenses en réparations	Dépenses en immobilisations et en réparations
millions of dollars - millions de dollars			
1977	36.0	19.9	55.9
1978	34.6	20.8	55.4
1979(2)	61.2	20.7	81.9
1980(3)	50.3	21.3	71.6

(1) Source: Capital and Repair Expenditures, Manufacturing Sub-industries, Canada; Catalogue 61-214.

(1) Source: Dépenses en immobilisations et réparations, sous-industries manufacturières, Canada; n° 61-214 au catalogue.

(2) Preliminary.

(2) Chiffres provisoires.

(3) Spending intentions.

(3) Intentions de dépenses.

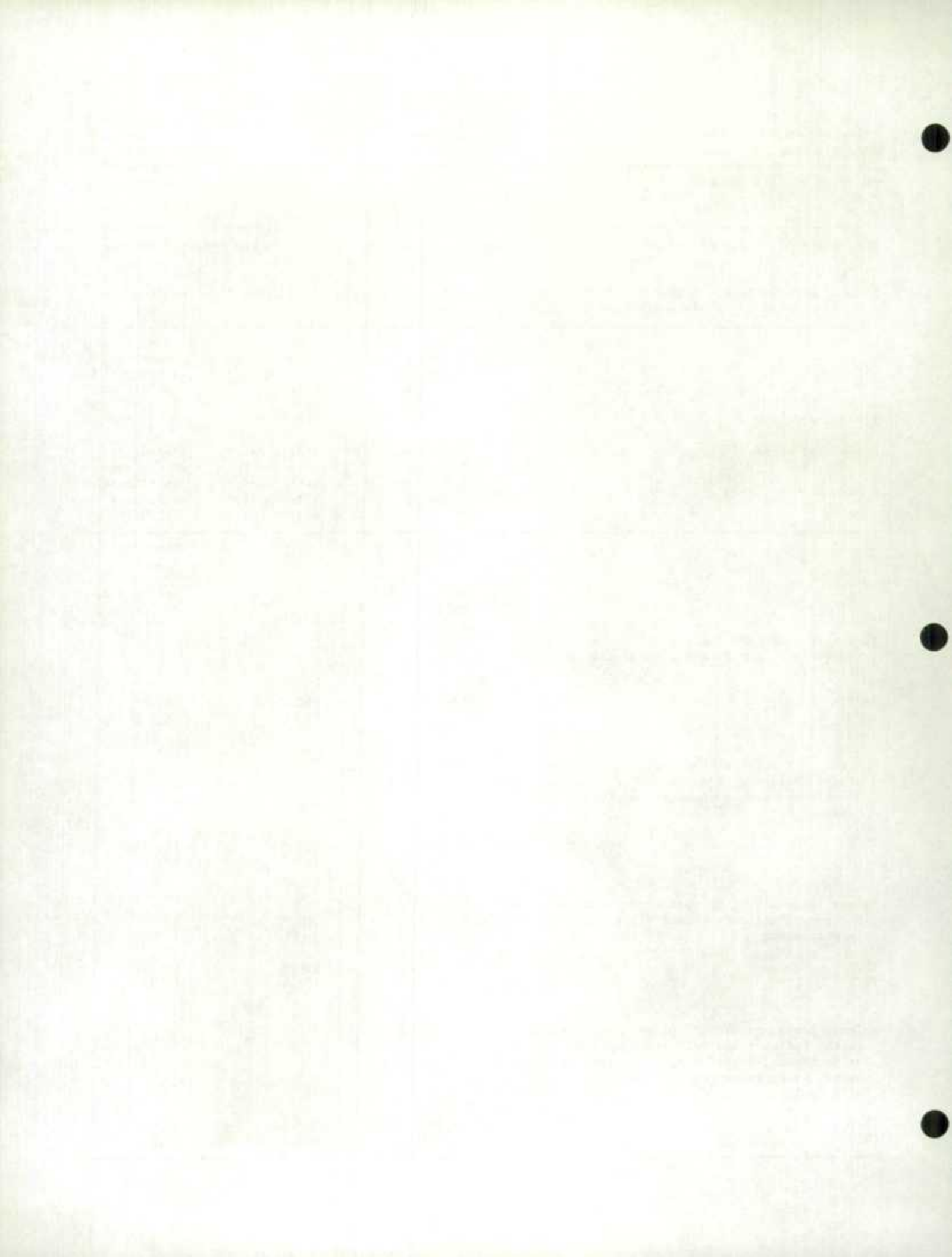
In Text Table II, the current dollar value of shipments for selected commodities are adjusted for changes in the Industry Selling Price Indexes to express shipments in terms of 1971 dollars.

Au tableau explicatif II, la valeur en dollars courants des livraisons de certains produits a été rectifiée pour tenir compte des variations de l'Indice des prix de vente dans l'industrie afin d'exprimer les livraisons en dollars constants de 1971.

TEXT TABLE II. Value of Shipments for Selected Products Adjusted for Changes in the Industry Selling Price Index, 1978 and 1979

TABLEAU EXPLICATIF II. Valeur des livraisons de certains produits, ajustée d'après l'Indice des prix de vente dans l'industrie, 1978 et 1979

Product and year	Value of shipments in current dollars	Industry selling price index (1971=100)	Value of shipments in 1971 dollars
Produit et année	Valeur des livraisons en dollars courants	Indice des prix de vente dans l'industrie (1971=100)	Valeur des livraisons en dollars constants de 1971
	thousands of dollars		thousands of dollars
	milliers de dollars		milliers de dollars
Plumber's brass and fixture trim - Laiton de plomberie et garnitures d'appareils de plomberie:			
1978	58,425	152.8	38,236
1979	61,115	172.0	35,532
Valves, iron body, globe, angle, gate and check - Soupapes, à corps en fer, sphériques, d'équerre, robinet-vanne et soupapes de retenue:			
1978	25,063	207.4	12,084
1979	25,216	229.8	10,973
Valves, high alloy, corrosion resistant steel - Soupapes d'acier fortement allié résistant à la corrosion:			
1978	27,722	179.7	15,427
1979	25,619	197.4	12,978
Valves, brass and bronze, globe, angle, gate, check, radiator and ball - Soupapes de laiton et de bronze, sphériques, d'équerre, robinet-vanne, soupapes de retenue pour radiateurs et à boulet:			
1978	19,693	203.7	9,668
1979	20,532	221.8	9,257



Scope and Coverage of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments principally engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit capable of reporting a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate census 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 establishments of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short forms" 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 new establishments for inclusion in the census is applications for pay deduction accounts for income tax purposes. Nonetheless, some owner-operated manufacturing businesses without pay deduction accounts are included also. Since in 1972 Statistics Canada had to turn to this source for detecting new establishments, some technical difficulties led to a progressive undercoverage, mainly in respect of small businesses. A project to correct undercoverage resulted in the addition of some 3,800 establishments to the 1978 Census of Manufactures, accounting for 1.7% of the value of shipments of goods of own manufacture. Nevertheless, some undercoverage, mostly of small businesses, may persist. The census total of employees in the manufacturing industries in 1978 was 0.7% below the independent estimate of the Labour Division of Statistics Canada. However, differences between the two series must be expected because the latter is subject to sampling variability and because of minor differences in approach.

Étendue et couverture du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication, de même qu'auprès de leurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires qui sont classés dans les industries manufacturières. Un établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation en mesure de fournir une gamme déterminée de statistiques industrielles de base (principalement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée de recensement). Aux fins du recensement il s'agit, en général, d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par des questionnaires détaillés auprès de tous les établissements manufacturiers dont les livraisons se situent au-delà du seuil d'exclusion (ce seuil varie annuellement pour chaque industrie et chaque province) et auprès de tous les établissements manufacturiers des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés au moyen de questionnaires abrégés et l'on accepte également leurs états financiers qu'ils nous fournissent eux-mêmes ou que nous obtenons à partir de renseignements administratifs. À partir de 1976, les renseignements administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

La demande d'un numéro de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constitue la source la plus importante de nouveaux établissements. Toutefois, certains établissements manufacturiers maintenus en opération par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéro de retenue sur la paye. Statistique Canada ayant dû adopter cette source pour découvrir les nouveaux établissements en 1972, depuis lors, des difficultés d'ordre technique ont conduit de façon progressive à un sous-dénombrement, particulièrement en ce qui a trait aux petits établissements. Un projet spécial entrepris dans le but de corriger ce sous-dénombrement a donné comme résultat l'addition de quelque 3,800 établissements au recensement des manufactures de 1978 ou 1.7 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Il peut subsister néanmoins une sous-estimation surtout dans le cas des petits établissements. Le nombre total d'employés au recensement dans les industries manufacturières en 1978 était de 0.7 % inférieur au total obtenu par la division du Travail de Statistique Canada en se fondant sur une estimation indépendante. Cette différence est toutefois minime si l'on considère que cette dernière estimation est sujette à des variables d'échantillonnage et que, de toute façon, il existe des différences secondaires dans la méthode suivie.

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also manufacture products characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are constituted 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.

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. Identification of new establishments usually ceases June 1 of the reference year.

Deletion of the Fuel and Electricity Table

Detailed commodity data on "Purchased Fuel and Electricity Used" (previously Table 4) have been deleted from this publication but will continue to be available by industry in Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Catalogue 57-208.

Non-comparability of Data

For certain data items or statistics, totals which include large proportions of data from administrative records or "short forms" used for small establishments may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. No commodity output or input data are collected for such establishments. Certain conventions also apply to these small establishments: (1) cost of fuel and electricity and purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and man-hour data are imputed from payrolls; (3) all principal statistics except for numbers of working owners and partners are classified to manufacturing activity; (4) all inventories are classified as raw materials. The first convention causes purchased services to be excluded from value added (consistent with National Accounts concepts), whereas they are included for large establishment data.

Chaque établissement est classé en totalité dans l'industrie qui définit son activité principale bien qu'il puisse produire d'autres produits qui relèvent par définition d'autres industries. Plusieurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont inclus dans les déclarations des établissements; d'autres cependant nous fournissent des dossiers distincts parce qu'ils sont situés dans des endroits différents ou qu'ils constituent des entités autonomes. Les sièges sociaux sont classés selon l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont classés de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. L'identification des nouveaux établissements cesse habituellement le 1^{er} juin de l'année de référence.

Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

Les données détaillées sur "Combustible et électricité achetés et utilisés" (auparavant tableau 4) sont supprimées dans la présente publication mais seront toutefois encore disponibles par industrie dans la publication 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, n° 57-208 au catalogue.

Non comparabilité des données

Pour certaines données ou certaines statistiques, les totaux qui comprennent des proportions importantes de données obtenues des états financiers ou des questionnaires abrégés utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non parfaitement comparables, par définition, avec d'autres totaux. On ne recueille pas les données par produits sur les entrées et les sorties pour de tels établissements. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût du combustible et de l'électricité et des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les employés et les heures-hommes sont imputées à partir des rémunérations; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles qui prennent en compte les propriétaires et associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

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 excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery 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. Represents 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.

Cost of fuel and electricity. Represents consumption of purchased items. Excludes data for small establishments and power generated by all establishments.

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.

Explication des termes

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions académiques mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, vous référer à Concepts et définitions du recensement des manufactures, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur nette de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou sous contrat, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Il comprend les recettes au titre de réparations et de travaux effectués sur des matières appartenant à d'autres, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même société, 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, mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Il comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux de fabrication exécutés par d'autres, sous contrat, avec des matières appartenant à l'établissement répondant.

Coût du combustible et de l'électricité. Représente la consommation des produits achetés. Ne comprend pas les données pour les petits établissements non plus que l'électricité produite par tous les établissements.

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 et fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes qui sont applicables.

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.

Working owners and partners. Include only those active in unincorporated businesses.

Employees. Exclude working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside pieceworkers. 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. Represent the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

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

Propriétaires et associés actifs. Comprennent ceux seulement qui sont actifs dans des entreprises non constituées en corporation.

Salariés. Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en corporation, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, et les travailleurs à la pièce à l'extérieur. On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Les travailleurs de la production et assimilés dans l'activité manufacturière comprennent le personnel à l'établissement qui s'occupe de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, et des services de conciergerie et de surveillance ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend toute fonction aux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires de même que les employés d'une cafétéria, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ils sont compilés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé de même que pour l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes, commissions accordées aux salariés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits effectués par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en corporation.

Stocks. Représentent la valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit au répondeur ou gardées par d'autres en consignment.

TABLE 1. Principal Statistics, 1971-1979

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1971-1979

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars					
CANADA:												
1971	488	15,700	32,847	103,159	6,632	245,143	513,675	259,194	60	20,755	148,168	270,202
1972	488	16,269	34,082	115,671	7,247	268,348	557,952	289,510	54	21,504	166,185	303,412
1973	497	17,253	36,836	138,044	8,403	328,872	675,001	348,364	45	22,494	194,196	363,506
1974	501	18,010	37,461	158,228	10,624	434,512	858,146	443,575	24	23,663	225,436	466,469
1975	484	18,488	38,371	178,485	11,591	459,505	927,996	469,117	22	23,810	251,352	487,023
1976	524	18,277	38,112	194,980	14,351	492,154	994,555	490,356	19	23,704	275,487	504,393
1977	509	17,871	37,224	208,441	16,152	503,491	1,033,120	520,454	15	23,298	294,972	535,854
1978:												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6	40	82	356	-	750	952	202	1	50	524	202
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	102	3,639	7,508	44,708	2,670	83,600	179,839	98,259	15	4,770	64,104	101,879
Ontario	361	13,719	28,723	171,852	15,496	461,978	924,518	455,014	16	17,455	236,272	466,732
Manitoba	13	444	898	6,000	643	13,268	30,315	16,849	2	608	8,882	17,445
Saskatchewan	8	94	199	1,104	36	1,450	3,873	2,399	-	112	1,533	2,389
Alberta	38	565	1,174	7,852	288	14,072	30,831	17,089	-	771	11,108	17,247
British Columbia - Colombie-Britannique	58	700	1,443	10,292	502	17,899	40,471	22,314	2	926	14,542	22,237
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	592	19,375	40,375	243,910	19,773	596,614	1,221,089	618,740	36	24,904	319,162	634,747
1979:												
Newfoundland - Terre-Neuve	4	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	5	32	66	284	-	425	1,142	718	1	41	449	718
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	116	3,611	7,590	48,664	3,342	100,981	212,587	111,372	16	4,866	71,280	116,123
Ontario	358	13,060	26,615	178,603	17,655	54,032	1,030,776	497,210	21	16,567	245,390	511,372
Manitoba	11	259	566	3,952	343	10,071	19,157	8,897	1	353	5,653	9,035
Saskatchewan	9	45	97	691	30	1,096	2,513	1,169	1	62	958	1,322
Alberta	36	498	1,065	7,477	381	18,104	37,212	19,067	1	704	11,589	18,835
British Columbia - Colombie-Britannique	65	701	1,452	11,185	565	25,175	46,653	22,239	4	894	15,053	22,219
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	609	18,374	37,792	252,839	22,549	701,817	1,360,951	666,099	46	23,705	353,120	684,819
Percentage change - Teux de variation:												
1977/1976	+ 16.3	+ 8.4	+ 8.5	+ 17.0	+ 22.4	+ 18.5	+ 18.2	+ 18.9	+ 140.0	+ 6.9	+ 15.0	+ 18.5
1978/1977	+ 2.9	- 5.2	- 6.4	+ 3.7	+ 14.0	+ 17.6	+ 11.5	+ 7.7	+ 27.8	- 4.8	+ 4.1	+ 7.9

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

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1979

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes employées, 1979

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars					
0- 4	132	223	474	x	31	7,621	12,044	4,442	30	224	2,633	4,434
5- 9	92	581	1,200	x		15,766	26,850	11,018	12	593	6,838	11,013
10- 19	116	1,430	2,970	17,164	370	41,342	73,897	31,938	4	1,567	19,652	32,352
20- 49	152	3,991	8,309	49,196	2,366	135,276	253,634	119,104	-	4,712	63,470	120,535
50- 99	60	3,119	6,525	41,599	3,291	130,860	249,747	122,671	-	4,029	58,993	124,897
100-199	35	3,462	7,290	49,710	6,725	172,271	315,464	147,153	-	4,712	72,904	150,954
200-499	19	4,243	8,221	65,789	7,436	165,978	328,841	163,169	-	5,512	90,535	175,118
500-999	3	1,325	2,803	20,155	2,330	32,704	100,475	66,604	-	1,706	27,037	66,085
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	650	11,059	- 567
TOTAL	609	18,374	37,792	252,839	22,549	701,817	1,360,951	666,099	46	23,705	353,120	688,348

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(2) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1979

TABLEAU 3. Stocks, 1979

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produits 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			
thousands of dollars - milliers de dollars						
Opening - Ouverture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	476	-	-	476	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	17,553	18,069	9,206	44,828	4,709	
Ontario	97,660	42,959	51,893	192,512	10,055	
Manitoba	2,285	340	156	2,781	292	
Saskatchewan	405	74	-	479	-	
Alberta	2,868	1,313	1,178	5,359	137	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,121	731	1,355	6,207	142	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Canada	125,721	64,398	64,057	254,176	15,344	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	315	-	-	315	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	23,958	18,138	12,246	54,342	6,659	
Ontario	116,222	54,680	64,579	235,481	12,828	
Manitoba	3,104	439	212	3,755	323	
Saskatchewan	440	56	-	496	-	
Alberta	3,833	1,305	1,527	6,665	147	
British Columbia - Colombie-Britannique	6,202	1,489	1,923	9,614	104	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Canada	154,863	77,192	80,776	312,831	20,062	

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tone	metric tonnes	thousands of dollars	short tons	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes courtes	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes courtes	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:						
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Acier ordinaire	222,829	202 147	73,416	233,885	212 177	85,132
Alloy - Alliage	19,308	17 516	8,125	12,538	11 374	5,781
Stainless - Inoxydable	...	...	2,836	...	...	3,939
Other alloy - Autres alliages	...	...	805	...	...	8,568
Bars, cold finished - Barres, parachevées à froid:						
Carbon - Acier ordinaire	13,732	12 547	6,120	20,023	18 165	10,115
Alloy - Alliage	...	...	414	...	...	1,500
Stainless - Inoxydable	...	...	2,013	...	...	1,782
Other alloy - Autres alliages	...	...	2,715	...	...	3,946
Plates (3/16" and thicker) - Tôles (3/16" et plus d'épaisseur)						
	52,586	47 705	21,599	56,224	51 006	25,270
Sheet and strip - Feuilles et feuillards:						
Plates - Ordinaires:						
Hot rolled - Laminés à chaud	48,163	43 693	17,623	57,764	52 403	21,308
Cold rolled - Laminés à froid	36,300	32 931	14,140	39,170	35 534	16,379
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)						
Template - Étamés	20,808	18 877	8,532	18,557	16 835	8,482
Other plated sheets - Autres feuilles plaquées	146	132	71	103	93	55
	..	..	7,939	..	..	11,671
Structural shapes unfabricated (channels, angles, etc.) - Profils de charpente, non travaillés (en U, cornières, etc.)						
	23,420	21 246	9,412	27,927	25 335	12,115
Wire - Fils						
	16,703	15 153	7,620	20,348	18 459	10,319
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier						
	7,619	6 912	693	9,674	8 776	1,000
Pipe and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes, fer et acier						
	..	..	17,192	..	..	18,782
Other iron and steel - Autre fer et acier						
	..	..	32,451	..	..	29,587
Ferro-alloys - Ferro-alliages						
	..	..	172	..	..	125
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise et malléable, ductile, alliée, etc.)						
	22,448	20 364	15,892	23,505	21 323	18,611
Steel (carbon and alloy, including stainless) - Acier (ordinaire et alliages, y compris inoxydable)						
	..	..	26,918	..	..	36,843
Pig iron, all grades - Fonte en gueuses, toutes qualités						
	7,895	7 162	1,597	4,944	4 485	1,011
	pounds	kilograms		pounds	kilograms	
	livres	kilogrammes		livres	kilogrammes	
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) - Métaux non ferreux, toutes formes (y compris déchets):						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages						
	4,981,040	2 259 362	5,420	5,444,833	2 469 735	6,834
Extrusions - Pièces refoulées						
	..	..	2,883	..	..	3,277
Ingots - Lingots						
	1,605,411	728 202	1,547	2,456,719	1 114 349	2,163
Sheets - Feuilles						
	..	..	10,103	11,598,687	5 261 076	12,321
Other forms - Autres formes						
	..	..	5,007	..	..	7,153
Residual metal and supplies - Métaux manufacturés en sous-produits						
	..	..	365	..	..	144

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979 - Continued

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979 - suite

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	pounds	kilograms	thousands of dollars	pounds	kilograms	thousands of dollars
	livres	kilogrammes	milliers de dollars	livres	kilogrammes	milliers de dollars
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Bars and rods - Barres et tiges	21,172,374	9 603 627	15,093	15,586,653	7 069 987	14,300
Castings - Moulages	14,102,743	6 396 897	15,163	13,888,181	6 299 573	17,248
Ingot - Lingots	15,925,891	7 223 863	11,335	17,454,565	7 917 258	14,814
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	2,258,888	1 024 614	2,837	3,044,127	1 380 793	4,322
Plates, sheets and strips - Tôles, feuilles et feuilles larges	-	-	-	-	-	-
Scrap - Déchets	..	..	(1)	..	..	(1)
Wire - Fils	-	-	-	-	-	-
Other forms - Autres formes	...	...	8,975	...	...	10,274
Copper - Cuivre:						
Bars and rods - Barres et tiges	-	-	-	-	-	-
Ingot - Lingots	1,165,429	528 630	994	1,391,375	631 117	1,367
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	3,991,570	1 810 546	4,594	4,107,599	1 863 176	6,162
Plates, sheets and strips - Tôles, feuilles et feuilles larges	403,451	183 002	435	439,551	199 377	523
Wire - Fils	316,116	143 387	303	..	..	(2)
Other forms - Autres formes	...	...	715	...	...	894
Lead - Plomb:						
Pure - Pur	..	..	952	..	..	853
Antimonial - Antimonié	..	..	(3)	..	..	(3)
Magnesium - Magnésium	46,687	21 177	114	42,678	19 358	116
Nickel	..	..	..	..	..	..
Nickel alloys (Inconel, monel, nickel-silver, etc.) - Alliages nickel (inconel, monel, nickel-argent, etc.)	225,366	102 224	493	454,772	206 281	691
Tin - Étain	108,598	49 259	612	88,522	40 153	680
Zinc:						
Ingot and slabs - Lingots et brames	1,167,531	529 583	500	888,130	402 849	419
Other forms - Autres formes	-	-	-	-	-	-
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	..	..	5,966	...	...	975
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Paints and varnishes - Peintures et vernis	..	..	2,621	..	..	2,816
	short tons	metric tonnes		short tons	metric tonnes	
	tonnes courtes	tonnes métriques		tonnes courtes	tonnes métriques	
Foundry coke (used in cupola) - Coke métallurgique (utilisé dans le cubilot)	..	..	(4)	..	..	(4)
Foundry sand (including core and moulding sands) - Sables de fonderie (y compris sables à noyaux et de moulage)	42,421	38 484	1,103	38,930	35 317	1,095
Fireclay - Argile réfractaire	-	-	-	-	-	-
	pounds	kilograms		pounds	kilograms	
	livres	kilogrammes		livres	kilogrammes	
Piombago and graphite - Plombagine et graphite	1,418,344	643 350	303	136,557	61 941	34
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 %	-	-	-	-	-	-
Lumber - Bois de construction	..	..	1,242	6,528	2 961	1,576
Core oil - Huile à noyaux	-	-	-	-	-	-
Firebrick and cupola blocks - Brique réfractaire et blocs de cubilot	..	..	565	..	..	541
All other materials - Toutes autres matières	...	...	77,654	...	...	113,163
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées						
	...	...	- 6,382	...	...	- 6,432
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	..	1,009	..	..	886
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	..	6,196	..	..	6,559
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillettes en bois	..	..	349	..	..	588
Crating lumber - Bois d'emballage	..	..	316	..	..	312
Skids and pallets - Palettes et traîneaux	..	..	341	..	..	279
Spoils and reels - Bobines et dévidoirs	-	-	-	-	-	-
Steel strappings - Courroies en métal	..	..	225	..	..	193
All other - Tous autres	...	...	759	...	...	893

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

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1978 and 1979 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1978 et 1979 - fin

	1978		1979	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	26,286	...	25,387
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	18,408	...	18,076
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	93,918	...	99,018
TOTAL	...	596,614	...	701,817

- (1) Included with "Brass and bronze, other forms". - Compris sous "Laiton et bronze, autres formes".
 (2) Included with "Copper, other forms". - Compris sous "Cuivre, autres formes".
 (3) Included with "Other non-ferrous metals". - Compris sous "Autres métaux non ferreux".
 (4) Included with "All other materials". - Compris sous "Toutes autres matières".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979

	1978		1979	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Castings, forgings and related products (including plumber's brass and valves) - Moulages, forgeages et produits connexes (y compris laiton de plomberie et soupapes):				
Hydrants - Bouches d'eau	...	(1)	...	(1)
Meters, gas - Compteurs à gaz	...	(1)	...	(1)
Other plumber's brass (excluding solder fittings) - Autre laiton de plomberie (sauf garnitures, genre soudure)	..	58,425	...	61,115
Valves (excluding penstock) - Soupapes (sauf les vannes de conduite forcée)	..	147,712	...	169,314
Grey iron castings (including alloy and malleable) - Moulages en fonte grise (y compris alliages et malléable)	..	(1)	...	(1)
Non-ferrous castings, n.e.s. - Moulages non ferreux, n.c.s.	..	6,308	...	5,728
Forgings - Forgeages:				
Steel - Acier	..	88,082	...	121,979
Other forgings (non-ferrous, stainless steel, etc.) - Autres forgeages (non ferreux, acier inoxydable, etc.)	..	56,534	...	60,897
Castings, forgings and related products, other - Moulages, forgeages et produits connexes, autres	
Architectural and ornamental metal work - Ouvrages métalliques d'architecture et d'ornement:				
Iron and steel - Fer et acier	..	11,821	...	6,583

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

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1978 and 1979 - Concluded

TABLÉAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1978 et 1979 - fin

	1978			1979		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons	metric tonnes	thousands of dollars	short tons	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes courtes	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes courtes	tonnes métriques	milliers de dollars
Fabricated concrete reinforcing bar - Barres d'armature préfabriquées	101,367	91 958	43,698	123,869	112 372	55,577
Piping, fabricated - Tuyauterie préfabriquée	5,542	...	...	5,264
Platwork, fabricated, n.e.s. - Tôlerie préfabriquée, n.e.s.	46,530	...	...	36,162
Tanks - Réservoirs	7,451	...	...	4,482
Fabricated and structural products, other - Produits préfabriqués et de construction, autres	72,101	...	...	53,968
Hardware - Quincaillerie:						
Automatic screw machine products - Produits de fileteuse automatique	6,737	...	...	(2)
Products other than automatic screw machine (bolts, nuts, rivets, screws) - Produits autres que fileteuse automatique (boulons, écrous, rivets, vis)	8,127	...	...	7,007
Hardware, other - Autre quincaillerie	10,434	...	...	29,944
Heating equipment - Appareils de chauffage	6,543	...	...	6,211
Machinery - Machines	11,817	...	...	8,884
Miscellaneous products - Produits divers:						
Chains - Chaînes	5,659	...	...	7,604
Collapsible tubes, metal - Tubes repliables en métal	9,925	...	...	12,589
Fire extinguishers, hand-type - Extincteurs à main	(1)	...	...	(1)
Aluminum - Aluminium	9,379	...	...	(1)
Pipe fittings - Raccords de tuyauterie	47,435	...	...	58,927
Powder metallurgy products - Produits métalliques en poudre	(1)	...	...	(1)
Sanitary ware - Articles sanitaires	77,088 ^r	...	...	86,449
Solder-type fittings - Garnitures, genre soudure	11,532	...	...	14,367
Spinnings, all metals - Pièces repoussées, tous métaux	(1)	...	...	2,426
All other products - Tous autres produits	301,615 ^r	...	...	361,537
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	- 866	...	...	(1)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	21,795	...	...	24,355
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties, 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	- 16,782	...	...	- 13,923
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	166,029	...	...	168,703
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte des paiements échelonnés reçus par des établissements	418	...	...	- 384
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	1,221,089	...	...	1,360,951

(1) Included with "All other products".

(1) Compris sous "Tous autres produits".

(2) Included with "Hardware, other".

(2) Compris sous "Autre quincaillerie".

TABLE 6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1978 and 1979

Includes Shipments of Establishments Classified to Other Industries Which Manufacture, as a Secondary Activity, the Commodities Listed

TABLEAU 6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1978 et 1979

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

	1978	1979P
	thousands of dollars	
	milliers de dollars	
Plumbers' brass fittings - Articles de plomberie en laiton:		
Bath waste and overflows - Vidanges et trop-pleins de baignoires	5,317	4,480
Faucets, sink, lavatory and bath and their combinations - Robinets d'évier, de lavabo et de bain et leurs combinaisons	23,879	22,042
Plumbing fixture trim - Garnitures d'appareils de plomberie	2,509	2,258
Stops - Bouchons, bondes et pièces de retenue	3,948	5,261
Traps - Syphons	x	x
Tub-fillers, showers and combinations of same - Robinets de baignoires, de douches et leurs combinaisons	10,312	12,760
Other brass plumbing fixtures - Autres garnitures de plomberie en laiton	10,679 ^F	10,838
Hydrants - Bouche d'eau	No. - nbre \$'000 16,300 9,152	21,334 11,257
Valves - Soupapes:		
Iron body, hand or power operated (excluding regulating valves) - À corps en fer, à main ou mécanique (sauf les soupapes de régulation):		
Globe, angle, gate and check - À boulet, équerre, vanne et clapet de retenue	22,063	25,216
Butterfly - À papillon	17,832	22,063
Other iron - Autres en fer	10,945	11,150
Steel, hand or power operated (excluding regulating valves) - Acier, à main ou mécanique, (sauf les soupapes de régulation):		
Carbon and low alloy - Acier carboné ou faiblement allié	16,037	16,371
High alloy - Acier fortement allié	27,722	25,619
Other - Autres	6,478	11,952
Brass and bronze (excluding regulating valves) - Laiton ou bronze (sauf les soupapes de régulation):		
Globe, angle, gate, check, radiator and ball - À boulet, équerre, vanne, clapet de retenue de radiateur, clapet à bille	19,693	20,532
Other, brass or bronze (includes gas stops, corporation brass) - Autre laiton et bronze (y compris gaz de service, laiton "corporation")	9,064	12,175
Automatic regulating valves - Soupapes régulatrices automatiques:		
Brass or bronze - Laiton ou bronze	x	x
Iron or steel - Fer ou acier	9,423	11,935
Valves, n.e.s. - Soupapes, n.c.a.	19,728 ^F	18,141

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 309
MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1979 A CNE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERSES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

LOREX STEEL FABRICATORS LTD, PO BOX 792, CORNER BROOK, A2H 6G7 (03)
METAL CRAFT LTD, PO BOX 9545, ST JOHN S, A1A 2Y4 (04)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD

CERIN INDUSTRIES LTD, WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B0 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

CRANE CANADA LIMITED, (CAVITY DIV - SAINT JOHN), PO BOX 2700 ST-LAURENT PO, MONTREAL (PQ), H4L 4Y5 (06)
HORSWELL MACHINE & IRON WORKS LTD, 339 KING STREET, FREDERICTON, E3B 1E4 (04)

QUEBEC

A CROSBIE & SONS LTD, 2955 SARTELON, MONTREAL, H4R 1P6 (04)
ACTON NIPPLE INC, PO BOX 40, SIMCOE (ONT), N3Y 4K9 (05)
B & X INDUSTRIES CORP, 22 MARTIN STREET GRD LFL, VALLEYFIELD, J6S 4C6 (05)
BEDARCO INTERNATIONAL INC, (STEEL FABRICATORS DIV), 5730 PLACE TURCOT, MONTREAL, H4C 1V8 (D6)
BEL ART INC, 9105 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1L 3N1 (04)

CIE DE TREMPER DES METAUX DE MONTREAL LTEE, 8300 3EME AVENUE, VILLE D ANJOU, H1J 1B2 (04)
COFFRE-FORT ACTON LTEE, 99 FARRELL, DRUMMONDVILLE, J2C 5P6 (04)
CREATECH-METAL LTEE, 4950 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, ST LEONARD, H1R 1P1 (03)
DRUMHEX INC, CP 426, DRUMMONDVILLE, J2B 6W3 (04)
DUCHESNE & FILS LTEE, 16D ST-JEAN ST, YAMACHICHE, G0X 3L0 (06)

EASTERN PRECISION CASTING INC, 4000 C JEAN-TALON WEST, MONTREAL, H4P 1V5 (04)
ECAN LIMITEE, PO BOX 280, MONTREAL, H3C 2E7 (03)
EQUIPEMENTS METALLIQUES MORDIC INC, 575 RUE HAPPAIS, VILLE VANIER, G1M 2Y2 (03)
EZEFLON LIMITED, 300 CAMAL BANK, VILLE ST PIERRE MONTREAL, H8R 1R3 (04)
FABRI METAL LTEE, 829D - 2ND AVENUE, VILLE D ANJOU MONTREAL, H1Z 1C5 (04)

FABRICATION METALLIQUE ROBERTS INC, 480 RUE STE CECILE, GRANBY, J2G 3Y7 (02)
* GARDEX METAL INC, 45 BOUL J P KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (03)
GENERAL DYNAMICS MANUFACTURING LTD, PO BOX 6062 STN A, MONTREAL, H3C 3E7 (07)
INDUSTRIE JARO INC, 1730 BOUL ST CHARLES, DRUMMONDVILLE-NORD, J2C 4Z5 (03)
JENKINS CANADA INC, 170 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2L6 (08)

JOSLYN INDUSTRIES (CANADA) LTD (LOCAL INDUSTRIES DIV), (NEWMARKET E LACHINE), 56 ST CHARLES, NEWMARKET, L3Y 3V9 (05)
LES ENTREPRISES METALLIQUES FERNAND DUPLESSIS INC, 1447 BOUL INDUSTRIEL, CHAMBLY, J3L 4C4 (03)
LES INDUSTRIES SAGUENAY LIMITEE, 22-1ERE RUE, PORT ALFRED, G7B 3P9 (05)
* LES PRODUITS HERPAB LTEE, 820 AVE DU COLLEGE CP 150, BERTHEVILLE, J0K 1A0 (04)
LORD & FILS CO LTEE, 1 BOULEVARD EDOUARD VII, ST PHILLIP, J0L 2K0 (04)

LORENZO INDUSTRIES INC, 5750 CHEMIN ST FRANCOISE, MONTREAL, H4S 1B7 (05)
METAL FDRM INC, 1245D BOUL INDUSTRIEL, POINTE-AUX-TREMBLES, H1B 5H5 (04)
PANDROL CANADA LIMITED, 8180 COTE DE LIESSIE RD, MONTREAL, H4T 1G8 (04)
QUEBEC METAL PRESSING INC, 835 AVE GODIN, QUEBEC (VILLE VANIER), G1M 2W8 (04)
PAVENCO INC, 3000 BOUL LE CORBUSIER, LAVAL, H1H 3W2 (04)

RAYMOND INDUSTRIES INC, 442 RUE NOEL, SEPT ILES, G4R 1L9 (05)
RCR INTERNATIONAL INC, 2295 METROPOLE, LONGUEUIL, J4G 1E5 (05)
RITE MANUFACTURING LTD, 12200 ALBERT HUDON, MONTREAL NORD, H1G 3K7 (04)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD (FLOW CONTROL DIV), 161 STIRLING AVENUE, LASALLE, H8R 3P3 (05)
SECURIPORT INC, PO, TINGWICK, J0A 1L0 (04)

SHOSTAL LTD, (REST GLOW LIGHTING DIV), 4275 RICHELIEU ST, MONTREAL, H4C 1A1 (05)
STEEL TREATERS OF QUEBEC INC, 560 BLVD SAUVE, ST ESTACHE, J7R 4K3 (04)
STEWART MACHINE WORKS LIMITED, PO BOX 68, NORANDA, J9X 5A5 (04)
THE ROBERT MITCHELL CO LTD, 350 DECARIE BLVD, ST LAURENT, H4L 3K5 (07)
TRIPAR INC, 9750 BLVD MAURICE DUPLESSIS, MONTREAL, H1C 1G1 (D6)

TYTON SEAL COMPANY LTD, 2015 DRUMMOND STREET # 690, POINTE CLAIRE, H3G 1W7 (04)
DNIQUE SACH BALANCE CO LTD, 7590 - 19TH AVENUE, MONTREAL, H2A 2M4 (03)
UNIRACOR LTEE, 7 RUE DU QUAI, BECANCOUR, GDX 1R0 (06)
VAC-ARD INTERNATIONAL INC, 7450 VERTE ST, ST LAURENT, H4S 1C5 (04)
VELAN ENGINEERING LTD, 2125 WARD AVE, MONTREAL, H4M 1T6 (08)

W R CUTBERT LTD, 47 DUKE ST, MONTREAL, H3C 2L9 (06)
WELLAND VALE QUEBEC LTD, 350 INDUSTRIAL BLVD, ST JEAN, J3B 4S6 (05)

ONTARIO

ABEX INDUSTRIES LIMITED, (DOM BRAKE SHOE DIV-NIAGARA FALLS), 53D - 5TH AVENUE, NEW YORK (NY), 010 026 (04)
ADVANCED EXTRUSIONS LIMITED, 150 ST REGIS CRESCENT SOUTH, TORONTO (DOWNSVIEW), M3J 1Y8 (04)
ADVANCED EXTRUSIONS LIMITED, 150 ST REGIS CRESC E, DOWNSVIEW, LDK 1P0 (06)
* AIRWICK OF CANADA LTD, (METAL TEXTILE DIV), PO BOX 15, BRANDON MISSISSIPPI, 039 042 (04)
ALGOMQUIN MERCANTILE CORPORATION, (COUPCO DIV), 570 CORDONATION DRIVE, TORONTO, M1E 2K1 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 309
METALLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1979 A CAE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

AMD INDUSTRIES LIMITED, (NORTH YORK PLANT), 180 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Z9 (04)
ANTRADE LTD, (BEAVERTON INDUSTRIAL DIV), 116 MANVILLE RD, SCARBOROUGH, M1L 4J5 (03)
APA METAL INDUSTRIES LTD, PO BOX 758, THUNDER BAY, P7C 4X4 (04)
ARBEE CONSTRUCTION LIMITED, (CALEDON TUBE DIV), BOX 70, BOLTON, LOP 1A0 (04)
AURORA TOOL & MANUFACTURING LIMITED, 74 CAMPBELL ROAD, GUELPH, N1H 6P1 (04)

AUTOMATED BUILDING COMPONENTS INCORPORATED, 725 DENISON ST, MARKHAM, L3P 3J4 (04)
B & W HEAT TREATING (1975) LTD LIMITED, 70 BORTER AVE S, KITCHENER, N2G 3R5 (06)
BARON METAL INDUSTRIES INC, 427 NORFINCH DR, DOWNSVIEW, M3M 1Y7 (04)
BRASS CRAFT CANADA LTD, 35 CURRAH ROAD, ST THOMAS, N5P 3R2 (06)
BUNDY OF CANADA LIMITED, 265 EDINBURGH ROAD NORTH, GUELPH, N1H 1E2 (05)

BURGESS VIBRO ACOUSTICS LTD, 2215 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E7 (05)
CANADA VALVE LIMITED, (MILTON PLANT), 180 MARKET DRIVE PO BOX 1001, MILTON, L9T 4B6 (06)
* CANADIAN INDUCTION PROCESSING INC, 1125 WESTCOTT RD, WINDSOR, N8Y 4B7 (01)
CANADIAN METER CO LTD, 3037 DERRY RD WEST, MILTON, L9T 2Y2 (06)
CANADIAN RACING PLATE CO LTD, 4167 VICTORIA AVE, NIAGARA FALLS, L2E 4B2 (05)

CANADIAN WORCHESTER CONTROLS LIMITED, 20 MID-DOMINION ACRFE, SCARBOROUGH, M1E 4A5 (05)
CANVIL LTD, PO BOX 40, SIMCOE, N3Y 4K9 (07)
CELLO PRODUCTS INC, PO BOX 37, CAMBRIDGE(GALT), N1R 559 (05)
CHEMTECH OF CANADA LTD, (TUBE TURNS DIV), 21 YORK ST, RIDGETOWN, WOP 2C0 (05)
CHEMICAL VALLEY FABRICATING CO LTD, (SARNIA PLANT), PO BOX 760, SARNIA, N7T 7J7 (04)

CHEMICAL VALLEY FABRICATING CO LTD, (PENETANG PLANT), PO BOX 760, SARNIA, N7T 7J7 (03)
CHICAGO SPECIALTY MFG OF CANADA LTD, 70 HORTON AVE E, BRANTFORD, N3T 5T6 (03)
CHILDERS PRODUCTS COMPANY LTD, 7305 TORBRAR RD, MISSISSAUGA, L4T 1G8 (03)
CMT STEEL COMPANY, 300 NEWKIRK RD BOX 447, RICHMOND HILL, L4C 4Y8 (06)
CHUBB INDUSTRIES LIMITED, (CHUBB SECURITY SAFES DIV), 263 QUEEN ST E, BRAMPTON, L6W 2C1 (07)

CHUBB INDUSTRIES LIMITED, (CHUBB FIRE SECURITY DIV), 777 DUNDAS ST E, TORONTO, M4M 1P9 (05)
CITY METAL FABRICATION LTD, 456 GABYRAY DR, WESTON, M9L 1P7 (03)
COMMERCIAL ROLL FORMED PRODUCTS LTD, 2612 DREW RD, MISSISSAUGA, L4T 3M5 (03)
CONSOLIDATED FOODS CORP OF CANADA LIMITED, (WHITE MOP WRINGER DIV), PO, PARIS, N3L 3B4 (04)
COULTER COPPER & BRASS LIMITED, 140 THE EAST MALL, TORONTO, M8Z 2M2 (04)

CRANE CANADA LIMITED, 5800 COTE DE LIESSE RD BOX 2700, MONTREAL, R4L 4Y7 (06)
CRANE CANADA LIMITED, PO BOX 1355, BRANTFORD, N3T 5T7 (07)
CRANE PACKING CO LTD, PO BOX 3248 - STATION C, HAMILTON, L8H 5Z1 (06)
CRAWFORD FITTINGS (CANADA) LTD, 4605 KENT AVENUE, NIAGARA FALLS, L2H 1J3 (05)
CRAWL BROTHERS (CANADA) LTD, BOX 219 CLARKSON POSTAL STN, MISSISSAUGA, L5J 3Y1 (04)

DEYTON MFG CO LTD, 815 SYDNEY AVENUE, WINDSOR, N8Y 4R8 (04)
DELTA FAUCET OF CANADA LTD, 250 BASELINE RD E, BOWMANVILLE, L1C 1A4 (05)
DEWEY OF CANADA LTD, 385 FRANKLIN BLVD, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5Z2 (05)
DIEBOLD CO OF CANADA LTD, (BARBE PLANT), PO BOX 877-88 BIG POINT RD, BARRIE, L4M 4Y6 (06)
DOMINION FORGE COMPANY LIMITED, 2480 SEMIHOLE ST, WINDSOR, N8Y 4R6 (07)

DUFAMETALLIC OF CANADA LTD, 130 EDWARD STREET, ST THOMAS, N5P 1Z1 (04)
E K N SPECIALTIES INC, 60 BAYETTE RD, CONCORD, L4K 1C6 (04)
E MYATT & CO LIMITED, 21 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2R6 (05)
EMCO LIMITED, BOX 3300 TERMINAL A, LONDON, N6A 4K3 (07)
EMPIRE SILVERSMITHING LTD, (EMPIRE SILVERSMITHS DIV), 138 EAST DR, BRAMPTON, L6T 4A4 (03)

ENNIS-PAIKIN STEEL LIMITED, PO BOX 913-STATION A, HAMILTON, L8N 3P6 (05)
ETHYL PACKAGING LTD, (SCARBOROUGH PLANT), 1190 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2B8 (07)
FARRIS BRANTFORD LTD, PO BOX 1210, BRANTFORD, N3T 5T5 (04)
FAULTLESS-DOEBNER MANUFACTURING INC, 115 BRIDGEPORT RD, KITCHENER-WATERLOO, N2J 4B2 (07)
FLAG FIRE EQUIPMENT LTD, 1701 SHEPHERD ST E, WINDSOR, N8Y 1T4 (05)

G W TAYLOR FORGE CANADA LTD CONTROLLER, PO BOX 511 - 1675 BURLINGTON ST E, HAMILTON, L8N 3H8 (05)
GALT BRITISH FORGE LIMITED, 204 BEVERLEY ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 3Z8 (05)
GENERAL DROP FORGE LTD, 500 HAJOB ST, HAMILTON, L3B 5R2 (06)
GEORGE A HARDING LTD, 4812 STEELES AVENUE EAST, MILLIKEN, L0H 1K0 (04)
GILBERT STEEL LIMITED, 1650 BRITANNIA ROAD EAST, MISSISSAUGA, L4W 1J2 (06)

HAUN DROP FORGE CO LTD, PO BOX 98, WELLAND, L3B 5P2 (06)
HAYES-DANA INC, (FORGE DIV), BOX # 3030, ST CATHARINES, L2R 7L1 (07)
HILLS-MCCANNA CANADA LIMITED, 2450 DUNWIN DR UNIT # 1, MISSISSAUGA, L5L 2R5 (04)
HOUSEWARE INDUSTRIES LIMITED, 945 WILSON AVE, DOWNSVIEW, M3K 1E8 (06)
I B L INDUSTRIES LTD, 3166 MAINWAY AVE, BURLINGTON, L7M 1A5 (07)

IMPERIAL EASTMAN CORPORATION (CANADA) LTD, 75 DYMENT RD, BARRIE, L4M 3M6 (06)
INDAL PRODUCTS LIMITED, 2300 HAINES ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Y6 (04)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (BRIGHTON VALVE DIV), BOX 790, BRIGHTON, K0K 1B0 (05)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 16B REIDALE BLVD, REIDALE, M9W 1P6 (05)
J HARRIS & SONS LTD, 318 ARVIN STREET, STONEY CREEK, L8Y 2H2 (07)

J OSKAM STEEL FABRICATORS LIMITED, 70 ROSEDALE AVENUE, POPT COLBORNE, L3K 5W1 (04)
JAMAICA MANUFACTURING (CANADA) CO LTD, P O BOX 640-EDWARD ST, PRESCOTT, K0E 1T0 (05)
JAMESBURY CANADA LTD, 1282 ALGONA ROAD, OTTAWA, K1B 3W8 (05)
JEUNE METAL PRODUCTS LTD, 92 RAILSIDE RD, DON MILLS, M3A 1A3 (04)
K S M DP CANADA LIMITED, 425 ATTWELL DRIVE, REIDALE, M9W 5C4 (04)

KEYSTONE VALVE (CANADA) LTD, 1001 CENTURY DR(S SERVICE RD), BURLINGTON, L7L 5J8 (04)
KILIAN MFG LTD, 75 TORLAKE CRES, TORONTO, M8Z 1B7 (05)
KINDRED INDUSTRIES LIMITED, KINDRED ROAD, MIDLAND, L4E 4K5 (06)
LADDER CO OF CANADA LTD, 2422 RD N, BRANTFORD, N3S 6T7 (06)
LAKEFIELD ARMS LIMITED, 1 BRICKLAND STREET, LAKEFIELD, K9L 2M0 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 309
MISCELLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1979 A CNE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

LOFTHOUSE BRASS MANUFACTURING LTD, 310 HOPKINS ST PO BOX 35, WHITBY, L1N 5R7 (05)
LUNKENHEIMER CANADA LTD, 125 TYCOE DRIVE, TORONTO, M6R 1W6 (04)
MAC-WOOD MACHINE LIMITED, 17 SHEARD AVE, BRAMPTON, L6Y 1J3 (04)
MANOR TOOL LTD, 2532C WHARTON GLEN AVENUE, MISSISSAUGA, L4X 2A9 (04)
MARCON CUSTOM METALS LTD, 698 WILSON AVE, KITCHENER, N2C 1H9 (04)

MONTEBELLO METAL LTD, PO BOX 399, HANKESBURY, K6A 2E3 (06)
MUELLER LIMITED, CLIFFORD ST, SARINIA, N7T 7M4 (06)
NEPTUNE METERS LTD, 3526 LAKESHORE BLVD WEST, TORONTO, M8W 1M7 (07)
NOBLE TROPHIES LTD, (NOBLE TROPHY DIV), 13B EAST DRIVE, BRAMPTON, L6T 9A4 (05)
OLYMPIA & YDK DEVELOPMENTS LTD, (DOMUS ENGINEERING COMPANY DIV), 18 RATHERN ROAD, TORONTO, M6R 1S6 (03)

* OSHAWA VALVE & FITTINGS LTD, 271 THICKSON RD S, WHITBY, L1N 6J3 (03)
PENSTEEL INDUSTRIES LTD, (THOROLD WELDING DIV), 183 HERRITT ST, ST CATHARINES, L2T 1J7 (04)
PENTH METAL INDUSTRIES LIMITED, BOX 572 - 128 MONTEITH AVE, STRATFORD, N5A 6T1 (05)
POWCO STEEL PRODUCTS LTD, 550 BOWES ROAD, CONCORD, L4K 1R1 (06)
POWERS PIAT PRODUCTS CANADA LTD, PC BOX 1999, ORILLIA, L3V 6L1 (04)

PROCESS EQUIPMENT LIMITED, 487 SPEARS RD, OAKVILLE, L6K 2G4 (04)
REDLAW INDUSTRIES INC, WEST ST S, ORILLIA, L3V 5G2 (05)
REMONN STEEL & SERVICE LTD, 211 NUGGET AVE, AGINCOURT, M1S 3B1 (06)
RICWIL LTD, WELLINGTON ST OPPOSITE 3RD AVENUE, ST THOMAS, M5P 3T4 (04)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD (MUNICIPAL & UTILITIES DIV), 41 MASSEY ROAD, GUELPH, N1H 6R1 (05)

* ROTARCO LIMITED, ONTARIO ST W BOX 340, BURKS FALLS, POA 1C0 (04)
RUSSEL BROTHERS LTD, 22D2-3RD AVENUE E PO BOX 427, OWEN SOUND, N4K 5P7 (06)
SERDOZ METAL PRODUCTS LTD, 201 LIMESTONE CRESCENT, DOWNSVIEW, M3M 2Z7 (04)
SINTEHS CANADA INC, PO BOX 280, BLENHHEIM, N0P 1A0 (04)
STEPCO LIMITED, 190 NUGGET AVE, AGINCOURT, M1S 3A7 (04)

STREAMLINE COPPER & BRASS LTD, 290 ELLOR STREET, STRATHROY, N7G 2L4 (05)
TEXTRON CANADA LIMITED, (SPRAGUE METER DIV), 85 RUFORD RD, STONEY CREEK, L8E 3C6 (04)
THAMESVILLE METAL PRODUCTS LTD, BOX 160, THAMESVILLE, N0P 2K0 (04)
THE BROOKS MFG CO LTD, 250 NORPINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1Y4 (04)
THE BROOKS MFG CO LTD, (DESIGNED PRECISION CASTING DIV), 75 EASTERN AVE EAST, BRAMPTON, L5W 1X9 (05)

THE CANADIAN COLEMAN CO LTD, (ETOBICOKE PLANT), 700 KIPLING AVE, TORONTO, M8Z 5Y6 (02)
THE GUELPH ENGINEERING COMPANY LIMITED, 10 KINGSMILL AVE, GUELPH, N1E 5V9 (06)
THE HIRAM L PIPER CO LTD, 51 DON 90 BOX 368, KINGSTON, K7L 4W2 (03)
THE STEEL CO OF CANADA LTD, (GANANOQUE), WILCOX STREET, HAMILTON, L8W 3T1 (07)
TORONTO INDUSTRIES LTD CANADA FORGINGS DIV, (MAJOR ST PLANT), EMPIRE STREET BOX 308, WELLAND, L3B 5P8 (04)
TORONTO INDUSTRIES LTD CANADA FORGINGS DIV, (EMPIRE ST PLANT), EMPIRE STREET BOX 308, WELLAND, L3B 5P8 (04)
TORONTO COPPERSMITHING INTERNATIONAL LIMITED, 220 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3A9 (05)
TRIGILD LIMITED, 80 GALAXY BLVD UNIT 19, PEYDALE, M9W 4Y8 (04)
TROMAR CORPORATION, 5484 TIMBERLEA BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1R8 (03)
U O P PRODUCTS LIMITED, (PLEXONICS DIV), 134 NELSON ST W, BRAMPTON, L6X 1C9 (06)

UNITED FLEXIBLE OF CANADA LTD, 128 CENTRE ST E, RICHMOND HILL, L4C 1A6 (05)
UP-RIGHT SCAFFOLDS LTD, 108 INDUSTRIAL DRIVE, WHITBY, L1N 5Z8 (04)
VAC-AERO INTERNATIONAL INC, 1371 SPEERS ROAD, OAKVILLE, L6L 2Y5 (04)
WABCO-STANDARD LIMITED, (AMERICAN STANDARD DIV), 1401 DUPONT STREET, TORONTO, M6H 2B1 (08)
WABCO-STANDARD LIMITED, (SOLARWABE DIV), 19 GUELPR AVE, CAMBRIDGE, N3C 1A2 (06)

WALTEC INDUSTRIES LIMITED, (CAMBRIDGE BRASS DIV), PO BOX 249, CAMBRIDGE, N1P 5V1 (07)
WALTEC INDUSTRIES LIMITED, 1355 WALLACE ST, WALLACEBURG, N8A 4L9 (07)
WATERLOO SPRING CO LTD, BOX 574, WATERLOO, N2G 4A2 (06)
WATTS REGULATOR OF CANADA LTD, 86 RIVALDA ROAD, WESTON, M9H 2M8 (04)
WELLAND FORGE LTD, BOX 216 CENTRE ST, WELLAND, L3R 5P4 (07)

WESTCON CONSTRUCTION PRODUCTS LTD, 19675 98TH AVE, LANGLEY, V3A 5M8 (02)
WINCHESTER-WESTERN (CANADA) LIMITED, BROOK ROAD N PD BOX 2007, COBourg, K9A 4M1 (07)
WOODINGS CANADA LTD, (GENERAL SPRING PRESCOTT PLANT), PO BOX 52, SOUTH LANCASTER, R0C 2C0 (04)
XOMOX CANADA LIMITED, 222 NORPINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1Y5 (04)
YARWAY CANADA LTD, 287 SPEEDVALE AVE W, GUELPH, N1H 1C5 (04)

MANITOBA

BIGGAR INDUSTRIES LTD, PO BOX 24R TRAMSCONA PO, WINNIPEG, R2C 2Z9 (04)
CANADIAN BRONZE COMPANY LIMITED, 15 BURT ST, WINNIPEG, R3P 2X7 (06)
COWIN STEEL CO LTD, 1137 PACIFIC AVENUE, WINNIPEG, R3E 1G7 (05)
SELKIRK MACHINE WORKS LTD, 490 MAIN STREET, SELKIRK, R1A 1W3 (04)

SASKATCHEWAN

ANLIN WELDING & STEEL FABRICATION LTD, 195HODSMAN RD, REGINA, S4N 5W5 (02)
GOODMAN STEEL & IRON WORKS LTD, PO, POCANVILLE, S0A 310 (03)
REGINA IRON WORKS LTD, 1452 MCARA ST, REGINA, S4R 3A8 (02)
Spartan Steel & Pipe Fabricators Ltd, 417 Maxwell Street, Regina, S4N 5Y8 (02)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1979 TO SIC 309
METALLANEOUS METAL FABRICATING INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1979 A CAE 309
FABRICATION DE PRODUITS METALLIQUES DIVERS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ALBERTA

AURORA TOOL & MANUFACTURING LIMITED, (CLARESHOLM), 74 CAMPBELL ROAD, GUELPH (ONT), N1H 6P1 (04)
BONNYBROOK STEEL LTD, 4227 OGDEN ROAD SW, CALGARY, T2G 4R2 (04)
* BOSSIG HARTMANN VALVE LTD, 3801 19ST NE, CALGARY, T2E 6S8 (04)
CANADIAN METER CO LTD, (EDMONTON), 3037 DERRY ROAD WEST, MILTON, L9T 2Y2 (03)
CHILDERS PRODUCTS COMPANY LTD, (CALGARY PLANT), 7305 TORBRAH RD, MISSISSAUGA, L4T 1G8 (02)
CFAME CANADA LIMITED, (MCVAVITY DIV-MEDICINE HAT), PO BOX 1000, MEDICINE HAT, T1A 4B3 (05)
DIVERSIFIED STEEL PRODUCTS MANUFACTURING LIMITED, 5645-92ND STREET, EDMONTON, T6E 3A4 (04)
E A KUTRYK INDUSTRIES LTD, 3131 57 AVENUE SOUTH EAST, CALGARY, T2C 0B2 (05)
ESKIMO STEEL LTD, 5835-92ND STREET, EDMONTON, T6E 3A5 (04)
MERCURY METALS LTD, 6204-C 30 ST S E, CALGARY, T2G 4C7 (04)
NEUFELDT INDUSTRIES LTD, BOX 597, LETHBRIDGE, T1J 3Z4 (05)
NORTHERN WELDARC LTD, 5316-72A AVENUE, EDMONTON, T6B 2H9 (03)
POLESYSTEMS LTD, BOX 218 STATION T, CALGARY, T2H 2G8 (04)
STEEL FLO OF VADA INDUSTRIES LTD, 615 3RD AVE SW, CALGARY, T2P 0G6 (04)
* UPRIGHT BROTHERS LTD, 16653 113 AVE, EDMONTON, T5M 2X2 (03)
VALTEK CONTROLS LTD, 8445 DAVIES RD, EDMONTON, T6E 4H3 (04)
WEL-CAN WELDING AND FABRICATI- ON LTD, 7668 49 AVENUE, RED DEER, T4N 4A1 (04)
WESTCON CONSTRUCTION PRODUCTS LTD, (CALGARY), 19675 98TH AVE, LANGLEY, V3A 5M8 (01)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ART METAL SPINNING CO LTD, 1575 FRANKLIN ST, VANCOUVER, V5L 1P3 (03)
BARTLE & GIBSON CO LTD, (SINGER VALVE DIV), BOX 69, SURREY, V3T 4W4 (03)
CANADA CHAIN & FORGE CO LTD, GRANVILLE ISLAND, VANCOUVER, V6H 3M5 (05)
ELK STEEL FABRICATIONS LTD, PO BOX 1439, PERNIE, V0B 1M0 (04)
GEO TRIRD & SON LTD, 882 E CORDOVA STREET, VANCOUVER, V6A 1M5 (04)
HASTINGS BRASS FOUNDRY (1972) LTD, 236 CLARK DRIVE, VANCOUVER, V5L 3H3 (03)
KITIHAT IRON & METAL WORKS LTD, 752 ENTERPRISE AVE, KITIHAT, V8C 2E6 (03)
LEPPER BOLT & CHAIN LTD, 1771 SAVAGE ROAD, RICHMOND, V6V 1R1 (05)
SLEBOD & NORQUAY LTD, 520 RAYHUR AVE, VANCOUVER, V6A 3L2 (03)
PACIFIC STEEL LTD, 969 CLIVEDEN DRIVE, NEW WESTMINSTER, V3M 5R2 (05)
ROBAR INDUSTRIES LTD, 12945 - 78 TH AVENUE, NORTH SURREY, V3W 2X8 (05)
ROSEDALE MACHINE SHOP LTD, PO BOX 100, ROSEDALE, V0X 1X0 (04)
ROYALVE LTD, 1545 KINGSWAY AVE BOX 125, PORT COQUITLAM, V3C 3V5 (04)
V & V MFG LTD, 1430 RIVER ROAD, RICHMOND, V6V 1L4 (02)
SUPERIOR CLADDING LTD, 7449A RIVER RD, DELTA, V4K 3N3 (03)
SUPERIOR METAL PRODUCTS LTD, 275 WATERLOO AVE, PENTICTON, V2A 6K9 (04)
VIKING ALEXANDER METAL PRODUCTS LTD, 1661 EAST HASTINGS STREET, VANCOUVER, V5L 1S7 (03)
WESGAR INDUSTRIES LTD, 8515 CAMBIE ST, VANCOUVER, V6P 3J9 (03)

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

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

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

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 free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

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 ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698441