

# Hardware, tool and cutlery manufacturers

1978

# Fabricants de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie

1978



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional publication, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

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

### 3. Small Establishment Data

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

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, no 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

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

### 3. Données des petits établissements

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

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.  
306

**HARDWARE, TOOL AND CUTLERY MANUFACTURERS**

**FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE  
COUTELLERIE**

**1978**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

Published under the authority of  
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par  
le président du Conseil du Trésor

June - 1980 - Juin  
5-3304-512

Price—Prix: \$4.50

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

NOTA

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

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

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

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5409)
Edmonton	(425-5032)
Vancouver	(666-3695)

HARDWARE, TOOL AND CUTLERY MANUFACTURERS  
S.I.C. 306

FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE COUTELLERIE  
C.A.I. 306

1978

For statistical purposes the industry titled Hardware, Tool and Cutlery Manufacturers (S.I.C. 306) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing edge and hand tools, cutlery and hardware. Important products of this industry are axes, chisels, dies and other metal working tools, hammers, shovels, hoes, rakes, files, saws, builders' hardware, marine hardware, non-electric razors and blades, table and kitchen cutlery and a miscellaneous group of products usually known under the term "hardware" and not elsewhere classified. This industry also includes establishments primarily engaged in manufacturing bits, drills and other cutting tools for machines or for power driven hand tools. Establishments primarily engaged in the manufacture of sterling silver or silver-plated cutlery are classified in Industry 392 Jewellery and Silverware Industry, those primarily engaged in the manufacture of machine tools or/of power-driven hand tools in Industry 315 Miscellaneous Machinery and Equipment Manufacturers and those primarily engaged in manufacturing machinists' precision tools in Industry 391 Scientific and Professional Equipment Industries.

In 1978, the value of shipments of goods of own manufacture (including amount received for work done) of establishments in this industry, recorded an increase of \$85.5 million over 1977. The special project undertaken to improve coverage of establishments (see Notes to Users) by identifying those which had been unintentionally omitted in years prior to 1978, contributed \$26.5 million in the increase. Principal statistics representing these establishments are presented below:

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Fabricants de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements s'occupant principalement de la fabrication de taillanderie, d'outillage à main, de coutellerie et de quincaillerie. Les principaux produits de cette industrie sont les haches, ciseaux, matrices et autres outils pour le travail des métaux; les marteaux, pelles, houes, râteaux, limes, scies, quincaillerie de bâtiment et d'embarcation, rasoirs non électriques et lames, coutellerie de table et de cuisine et divers autres articles ordinarialement considérés comme "quincaillerie" et non classés ailleurs. Cette branche d'activité comprend aussi la fabrication des mèches, forets et outils tranchants pour machines ou outils portatifs à moteur. La fabrication de coutellerie en argent fin ou plaqué est classée à l'industrie 392 Fabrication de bijouterie et d'orfèvrerie; la fabrication de machines-outils, la fabrication d'outils à main mis par un moteur, à l'industrie 315 Fabricants de machines et d'équipement divers; et la fabrication des instruments de mesure de précision à l'usage des mécaniciens, à l'industrie 391 Fabrication de matériel scientifique et professionnel.

En 1978, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication (y compris le montant reçu pour le travail effectué) des établissements de cette industrie, a affiché une augmentation de \$85.5 millions par rapport à 1977. De cette hausse, \$26.5 millions sont attribuables à un projet spécial destiné à améliorer la couverture des établissements (voir Notes aux lecteurs) en repérant ceux qui avaient été involontairement omis avant 1978. Voici les principales statistiques pour ces établissements:

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 man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars											
106	693	1,481	8,782	126	8,258	26,466	1,861	21	773	10,197	1,862

It is revealing to examine the industry's performance of its manufacturing activity in the light of price changes measured by the Prices Division of Statistics Canada in the form of Industry Selling Price Indexes. In Table A below, shipments are shown both in current dollars as well as 1971 constant dollars.

Il est intéressant d'étudier le rendement de l'activité manufacturière de l'industrie à la lumière des variations de prix mesurées par la Division des prix de Statistique Canada, sous forme d'indices des prix de vente dans l'industrie. Dans le tableau A ci-dessous, les livraisons sont exprimées à la fois en dollars courants et en dollars constants de 1971.

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

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

Year — Année	Shipments in current dollars	ISPI — IPVI	Shipments in 1971 Constant dollars
	Livraisons en dollars courants		Livraisons en dollars constants de 1971
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1971 .....	280,405	100.0	280,405
1975 .....	522,529	137.9	378,918
1976 .....	579,197	147.3	393,209
1977 .....	638,624	162.6	392,758
1978 .....	724,148	179.1	404,326

(1) Industry Selling Price Indexes: Catalogue 62-011. — Indices des prix de vente dans l'industrie: n° 62-011 au catalogue.

Whereas current-dollar shipments in 1978 registered a 13.4% increase, the ISPI adjustment (to 1971 constant dollars), however, reduced it to merely 2.9%. In the immediately preceding period - 1977/1976, there was a slight drop in the price-adjusted shipments, although current-dollar values displayed an increase of 10.3%.

The value of production advanced 14.6% to \$740.3 million in 1978 from \$645.9 million in 1977. Revenues from non-manufacturing activity, reflecting mainly shipments of goods purchased and sold in the same condition as purchased, amounted to \$80.0 million, up \$4.0 million (or 5.2%) from the 1977 level. Average wage for production and related workers at \$13,440 in 1978, recorded a gain of 9.9% over the preceding years level of \$12,227. The manufacturing labour cost in relation to value of production was 27.2% in 1978. Total salaries and wages represented 32.8% of the total industry outputs.

Information on capital and repair expenditures provides an indication of expected market conditions in terms of demands on productive capacity of the industry. Data in Table B show that the Hardware, Tool and Cutlery Industry in 1979 spent \$36.8 million of which \$28.5 million was devoted to new additions.

Même si en 1978 les livraisons en dollars courants ont affiché une hausse de 13.4 %, le rajustement d'après l'IPVI (en dollars constants de 1971) a ramené ce taux à seulement 2.9 %. Au cours de la période précédente - 1977/1976, il y avait eu une légère baisse de la valeur ajustée des livraisons, bien que la valeur en dollars courants ait affiché un accroissement de 10.3 %.

La valeur de la production a progressé de 14.6 %, en passant de \$645.9 millions en 1977 à \$740.3 millions en 1978. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière, représentant essentiellement les livraisons de produits achetés et revendus en l'état, se sont élevées à \$80.0 millions, soit \$4.0 millions (ou 5.2 %) de plus qu'en 1977. Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés s'est établi à \$13,440 en 1978, ce qui représente un gain de 9.9 % par rapport aux années précédentes où il était de \$12,227. Le rapport entre les coûts de main-d'œuvre dans l'activité manufacturière et la valeur de la production était de 27.2 % en 1978. L'ensemble des traitements et salaires a constitué 32.8 % des sorties totales de l'industrie.

L'information sur les dépenses en immobilisations et en réparations donne une indication des conditions futures du marché, ce qui permet à l'industrie de régler sa capacité de production. Les données au tableau B indiquent qu'en 1979, l'industrie de quincaillerie, d'outillage et de coutellerie a dépensé \$36.8 millions, dont \$28.5 ont été consacrés aux dépenses en immobilisations.

TABLE B. Private and Public Investment(1), 1977-1979

TABLEAU B. Investissements privés et publics(1), 1977-1979

Year — Année	Capital expenditures — Dépenses en immobilisations	Repair expenditures — Dépenses en réparations	Capital and repair expenditures — Dépenses en immobilisations et en réparations
	millions of dollars — millions de dollars		
1977 .....	16.5	12.8	29.3
1978 .....	25.3	8.0	33.3
1979 .....	28.5	8.3	36.8

(1) Source: Private and Public Investment in Canada, Catalogue no. 61-205. — Source: Investissements privés et publics au Canada, n° 61-205 au catalogue.

The Shipments, Inventories and Orders Section of the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, publishes (see Catalogue 31-001) monthly projections of shipments by industry, which provides a useful indication of the current industry performance. According to this source, shipments in 1979 posted an increase of 22.5% over 1978. Applying the same rate of growth to the value of shipments measured by the 1978 Census of Manufactures, the shipments for 1979 may be expected to be in the neighbourhood of \$887 million.

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

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

La Section des livraisons, des stocks et des commandes de la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada publie (voir bulletin n° 31-001 au catalogue), par industrie, des projections mensuelles des livraisons qui donnent une indication utile de la performance de l'industrie. D'après cette source, les livraisons en 1979 ont affiché une montée de 22.5 % par rapport à 1978. Si l'on applique le même taux de croissance à la valeur des livraisons mesurées par le recensement des manufactures de 1978, les livraisons pour 1979 devraient être de l'ordre de \$887 millions.

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

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

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

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale										
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée							
		Travailleurs de la production et assimilés		Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées						Nombre - Nombre	Nombre - Nombre								
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Propriétaires et associés actifs	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires							
thousands of dollars - milliers de dollars																			
<b>Canada:</b>																			
1970 .....	537	12,078	25,664	78,776	2,732	92,006	273,673	179,066	111	15,241	106,761	184,866							
1971 .....	553	11,677	24,825	79,783	2,923	97,546	280,405	182,748	118	14,920	109,497	187,477							
1972 .....	578	12,932	27,860	94,684	3,299	118,283	333,631	217,196	112	16,386	128,662	224,792							
1973 .....	591	14,922	31,933	117,860	3,769	152,443	417,709	271,355	122	18,819	158,668	280,085							
1974 .....	608	16,103	33,948	137,819	4,497	185,550	499,763	327,497	88	20,234	185,398	341,967							
1975 .....	614	15,103	31,892	143,633	5,322	190,346	522,529	326,172	84	18,990	194,239	344,268							
1976 .....	614	15,501	32,746	162,132	6,285	225,914	579,197	355,691	67	19,316	217,664	376,274							
<b>1977</b>																			
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Québec .....	106	2,964	6,246	29,466	1,441	44,329	113,713	67,444	7	3,585	38,422	55,299							
Ontario .....	427	9,962	21,482	128,124	5,420	170,874	466,708	296,494	49	12,675	171,749	318,347							
Manitoba .....	7	55	119	522	34	904	2,149	1,235	4	76	786	1,415							
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta .....	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
British Columbia - Colombie-Britannique .....	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
<b>Canada</b> .....	576	14,120	30,194	172,644	7,505	235,131	638,624	403,298	61	17,867	232,755	422,820							
<b>1978</b>																			
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x							
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x							
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x							
Québec .....	127	3,085	6,569	35,651	1,613	50,064	129,143	79,185	15	3,769	46,462	80,636							
Ontario .....	516	10,461	22,376	146,133	5,616	175,249	521,238	352,390	71	13,183	194,239	371,369							
Manitoba .....	7	65	138	664	30	1,049	2,584	1,530	3	85	1,059	1,598							
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x							
Alberta .....	14	97	208	1,279	28	1,018	2,816	1,844	-	141	2,103	1,843							
British Columbia - Colombie-Britannique .....	30	1,190	2,550	16,704	735	21,902	66,601	46,322	1	1,581	24,726	46,872							
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
<b>Canada</b> .....	699	14,961	31,969	201,076	8,040	250,028	724,148	482,274	90	18,856	269,945	503,344							
<b>Percentage change - Taux de variation:</b>																			
Canada, 1976/1977 ....	- 6.1	- 8.9	- 7.8	+ 6.5	+ 19.4	+ 4.1	+ 10.3	+ 13.4	- 9.0	- 7.5	+ 6.9	+ 13.4							
1977/1978(2)..	+ 21.4	+ 6.0	+ 5.9	+ 16.5	+ 7.1	+ 6.3	+ 13.4	+ 19.6	+ 47.5	+ 5.5	+ 16.0	+ 19.0							

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

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

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

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés — Nombre de salariés	Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4 .....	196	407	866	4,816	4	6,841	15,262	8,417	67	409	4,842	8,416
5- 9 .....	126	807	1,693	9,445	40	12,449	26,309	13,899	12	827	9,783	13,947
10- 19 .....	169	2,161	4,590	26,844	411	28,905	72,932	44,426	11	2,366	30,521	45,893
20- 49 .....	129	3,034	6,504	41,195	1,429	49,123	142,475	95,432	—	3,685	53,503	99,523
50- 99 .....	42	2,206	4,780	33,411	1,505	42,340	129,477	86,862	—	2,845	45,501	89,553
100-199 .....	18	2,065	4,515	29,142	1,500	37,436	111,570	74,044	—	2,713	39,866	77,191
200-499 .....	18	4,281	9,021	56,223	3,151	72,934	226,123	159,194	—	5,683	79,753	168,863
500-999 .....	1											
1,000 or over — ou plus .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	—	328	6,176	(42)
Total .....	699	14,961	31,969	201,076	8,040	250,028	724,148	482,274	90	18,856	269,945	503,344

(1) Excludes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont exclus.

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		13,949	6,288	10,142	30,379	902	
Ontario .....		35,798	33,103	21,312	90,213	13,310	
Manitoba .....		551	230	25	806	—	
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	
Alberta .....		116	11	6	133	89	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		5,414	6,238	3,492	15,144	413	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada .....		56,097	45,870	34,977	136,944	14,715	
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		15,931	7,162	10,986	34,079	1,336	
Ontario .....		42,219	40,101	26,332	108,652	16,338	
Manitoba .....		640	253	28	921	—	
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	
Alberta .....		223	19	71	313	96	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		6,881	7,978	4,111	18,970	551	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada .....		66,246	55,513	41,527	163,286	18,320	

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

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	1,108,178      31 392      2,148
Gasoline - Essence .....	766	3 482	669
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	42	191	22
Diesel oil - Huiles diesel .....	36	164	26
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	358	1 628	162
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	703	3 196	263
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	263	1 196	150
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	199 993	199 993	4,021
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	43
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	4,064
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	770	699	32
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	1,083,291      30 687      2,375
Gasoline - Essence .....	670	3 046	652
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	19	86	12
Diesel oil - Huiles diesel .....	91	414	73
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	336	1 527	169
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	344	1 564	143
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	417	1 896	258
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	169 200	169 200	4,157
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	53
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	4,160

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 85.7% of shipments of goods of own manufacture. — Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 85.7 % des livraisons de produits de propre fabrication.

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

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>						
<b>Materials used - Matières utilisées:</b>						
Steel, hot or cold rolled - Acier, laminé à chaud ou à froid:						
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone .....	9,624	8 730	5,797	11,549	10 477	5,464
Alloy, tool - Alliage, outil .....	4,891	4 437	6,189	5,608	5 087	5,944
Other alloy - Autres alliages .....	...	...	3,539	3,043	2 761	4,359
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone .....	7,598	6 893	4,155	7,072	6 416	3,848
Alloy, tool - Alliage, outil .....	2,778	2 520	8,104	3,762 <sup>(1)</sup>	3 413 <sup>(1)</sup>	8,420
Stainless - Inoxydable .....	273	248	671	232	210	365
Other alloy - Autres alliages .....	183	166	369	248	225	371
Plates - Tôles .....	5,872	5 327	4,356	7,653	6 943	5,019
Sheet and strip, plain - Feuilles et feuillards ordinaires:						
Hot rolled - Laminés à chaud .....	15,105	13 703	6,154	16,471	14 942	5,980
Cold rolled - Laminés à froid .....	29,909	27 133	14,965	23,963	21 739	10,720
Galvanized - Galvanisés .....	2,526	2 292	1,099	2,151	1 951	828
Tin plate - Étamés .....	—	—	—	68	62	29
Other plated sheets - Autres feuilles plaquées .....	...	...	2,472	5,743	5 210	2,328
Structural shapes, unfabricated - Profilés de charpente, non travaillés .....	2,037	1 848	916	1,594	1 446	696
Wire - Fil .....	1,522	1 381	881	5,703	5 174	2,688
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:						
Purchased - Achetée .....	—	—	—	300	272	24
Pipe and tubing, iron and steel - tuyaux et tubes, fer et acier .....	...	...	1,475	...	...	1,786
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	...	14,206	...	...	12,531
Ferro-alloys - Ferro-alliages .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Castings (rough and semi-finished from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (grey, malleable, ductile, alloyed, etc.) - Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.) .....	3,713	3 368	3,563	1,367	1 240	1,182
Steel (carbon and alloy including stainless) - Acier (carbone et allié, y compris inoxydable) .....	5,508	4 997	5,016	7,234	6 562	5,531
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Castings - Moulages .....	1,069	970	2,437	2,531	2 296	5,190
Sheets - Feuilles .....	1,939	1 759	3,540	1,989	1 804	3,416
Other forms - Autres formes .....	...	...	2,453	...	...	2,707
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Castings - Moulages .....	...	...	619	373	338	591
Sheets and strip - Feuilles et feuillards .....	1,891	1 715	3,647	1,570	1 424	2,890
Other forms - Autres formes .....	...	...	2,073	...	...	1,099
Copper - Cuivre .....	...	...	1,266	..	..	1,175
Nickel .....	—	—	—	36	33	168
Zinc .....	6,500	5 897	5,590	6,762	6 134	5,386
Other non-ferrous metal - Autres métaux non ferreux .....	...	...	2,098	...	...	1,426
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Tungsten carbide powder - Poudre de carbure de tungstène .....	193	175	5,148	197	179	4,785
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite .....	—	—	—	8	?	4
Lumber - Bois de construction .....	1,438	3 393	284	3,656	8 627	685
Diamonds, industrial - Diamants, industriels .....	...	420	...	...	...	313
Handles - Manches .....	...	2,899	...	...	...	2,739
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	...	980	...	...	...	907
Firebrick and cupola blocks - Brique réfractaire et blocs de cubilot .....	—	—	—	...	...	8
All other materials used - Toutes autres matières utilisées .....	...	51,286(2)	...	...	...	58,212

(1) Included in "All other materials used". - Compris sous "Toutes autres matières utilisées".

(2) Includes an adjustment of \$(4,211), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(4,211), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

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

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

	1978		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars - milliers de dollars		thousands of dollars - milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	3,612	...	2,687
Folding and set-up boxes paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	...	1,851	...	2,630
Lumber - Bois de construction .....	...	261	...	149
Skids and pallets - Palettes et traîneaux .....	...	87	...	41
Spools and reels - Bobines et dévidoirs .....	...	47	...	30
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...	46	...	53
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	...	169	...	110
All other - Tous autres .....	...	1,628	...	1,236
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	16,814	...	16,919
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres établissements contre travail sur matières appartenant aux établissements .....	...	10,738	...	7,940
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	46,108	...	33,520
Total .....	...	250,028	...	235,131

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

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

	Value - Valeur	
	1978	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Safety razors and blades, steel table cutlery, scissors, pocket knives, etc. - Rasoirs de sûreté et lames de rasoir de sûreté, coutellerie de table en acier, ciseaux, couteaux de poche, etc. .....	22,636	16,872
Hardware - Quincaillerie:		
Automobile .....	8,464	(1)
Builders' and shelf - De bâtiment et de rayonnage .....	104,078	89,863 <sup>r</sup>
Furniture and cabinet - Meubles et classeurs .....	16,703	15,467
Appliances (refrigerators, stoves, etc.) - Appareils ménagers (réfrigérateurs, poêles, etc.) .....	2,387	3,511
Other hardware - Autres quincailleries .....	21,198	25,792 <sup>r</sup>
Hand implements - Outils à main:		
Canthooks, peavies and pikepoles - Griffes, gaffes et piques à billots .....	15,968	19,289
Other hand implements - Autres outils à main .....		
Tungsten carbide products - Produits de carbure de tungstène:		
Tools, including masonry drills - Outils, y compris perforatrices de maçonnerie .....	2,421	3,967
Dies - Matrices .....	2,631	3,934
Other products (tips or blanks and rock drill bits) - Autres produits (fleurets ou blancs et trépans de perforatrices) .....	20,367	19,248
Tools, hand and small - Outils, à main et petits:		
Automotive hand tools - Outils manuels pour automobile .....	(2)	(2)
Power driven hand tools (including hobby and automotive power tools) electric and air - Outils mécaniques à main, à électricité et à air (y compris outils de passe-temps et pour automobile) .....	5,077	28,638
Carpenters' and mechanics', including files - Outils de menuisier et de mécanicien, y compris limea .....	61,545	45,298
Jigs and fixtures - Gabarits et pièces fixes .....	5,854	7,161
Machine knives - Couteaux mécaniques .....	8,402	6,437
Drills, taps, bits, reamers, punches and threading dies (including screw plates) - Foreuses, taraudeuses, fleurets, alésseurs, poinçons, matrices à fileter (y compris plaques de visserie) .....	16,081	12,361
Milling cutters - Fraises .....	2,691	1,945
Other tools - Autres outils .....	20,583	14,497
Miscellaneous - Divers:		
Automatic screw machine products - Produits de machines à tarauder et à fileter automatiques .....	(1)	1,908
Casters - Roulette .....	10,285	11,326
Dies - Matrices:		
Wire drawing - À étirer .....	3,256	3,861
Other metal working - Autres, travail des métaux .....	35,948	35,943
For cutting leather, paper, etc. - À découper le cuir, le papier, etc. .....	4,032	3,078
Patterns-Moulds - Modèles et moules .....	79,446	52,808
Saw Blades, metal cutting; including circular, band hacksaw blades (hand and power) - Lames de scies à métaux, y compris scies circulaires, à ruban et lames de scie à métaux (à main et mécaniques) .....	6,872	5,074
Saws, wood cutting and parts - Scies, à bois et pièces .....	57,318	55,827
Amount received for repair work - Montant reçu pour réparations .....	6,851	5,426
All other products - Tous autres produits .....	84,247(3)	92,985

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

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

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

	Value - Valeur	
	1978	1977
	thousands of dollars milliers de dollars	
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres établissements .....	6,168	4,826
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	(10,889)	(8,318)
Small establishments net reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	103,528	73,603
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	724,148	638,624

(1) Included in "Other hardware". - Compris dans "Autres quincailleries".

(2) Included in "Other Tools". - Compris dans "Autres outils".

(3) Includes an adjustment of \$791, (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$791, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1978 AND 1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1978 ET 1977

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

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

B. Hardware, 1978 and 1977 - Quincaillerie, 1978 et 1977

	1978		1977	
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Builders' and shelf - De bâtiment et de rayonnage .....	142,564		93,306 <sup>r</sup>	
Marine and rigging - Quincaillerie de marine et de manœuvre .....		x		x
Automobile .....	54,704		43,012 <sup>r</sup>	
Furniture and cabinet - Meubles et classeurs .....	27,477		20,755	

B. Wood-cutting Saw Blades, 1978 and 1977 - Lames de scies à bois, 1978 et 1977

	1978		1977	
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Power saw blades - Lames de scies mécaniques:				
Circular (blades only) - Circulaires (lames seulement) .....	6,418		4,320	
Band (blades only) - À ruban (lames seulement) .....	4,209		3,344	

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1978 AND 1977 - Concluded  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1978 ET 1977 - Fin  
 C. Small Tools,(1) 1978 and 1977 - Petits outils(1), 1978 et 1977

	1978	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Hand tools including files, rasps, edge tools and hand saws - Outils manuels (y compris limes, râpes, outils tranchants et scies à main) .....	97,105	83,784 <sup>F</sup>
Machine knives - Couteaux mécaniques .....	8,444	6,466
Drills, taps, bits, reamers, punches, and threading dies (including screw-plates) - Forcuses, taraudeuses, fleurets, alésoirs, poinçons, matrices à fileter (y compris plaques de visseries) .....	16,081	12,412
Milling cutters - Fraises .....	7,691	1,945
Mechanics measuring tools - Outils de mesure pour mécaniciens .....	x	12,457 <sup>F</sup>

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

D. Table Flatware, Steel (1975-1978) - Coutellerie de table en acier (1975-1978)

	Thousands of dollars - Milliers de dollars
1975 .....	6,312
1976 .....	5,101
1977 .....	6,327 <sup>F</sup>
1978 .....	6,458

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

E. Casters, 1975-1978 - Roulettes, 1975-1978

	Truck - Chariot	Other - Autres
	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of dollars - milliers de dollars
1975 .....	(2)	8,594
1976 .....	(2)	7,746
1977 .....	4,236	7,104 <sup>F</sup>
1978 .....	4,531	5,679

(1) Does not include pneumatic or electric tools. - Ne comprend pas les articles pneumatiques ou électriques.  
 (2) Included with "Other". - Compris dans "Autres".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 306  
Hardware, Tool and Cutlery Manufacturers  
Showing Employment Size Ranges (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 306  
FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE COUTELLERIE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDWARD

HALL & STAVERT LTD., WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1E 1B0 (04)

QUEBEC

=====

A RICHARD LIMITED, PO, BERTHIERVILLE, J0K 1A0 (05)  
ABACO TOOL & DIE INC, 10706 SALK AVENUE, MONTREAL NORTH, H1G 4Y1 (04)  
CANANO PRECISION INC, 10572 LAMOURUEX AVE, MONTREAL, H1G 5L3 (03)  
CANUS TOOL & MACHINE INC, 10380 ARMAND LAVERGNE, MONTREAL NORTH, H1H 3N4 (03)  
CAPITOL INDUSTRIES LTD, 5795 DE GASPE, MONTREAL, H2S 2X3 (07)

CASKET HARDWARE MANUFACTURERS LTD, 211 BERARD ST, PARNHAM, J2M 2L4 (03)  
CHAMBLY MACHINE WORKS LTD, 2125 WARD ST, MONTREAL (ST LAURENT), H4M 1T6 (04)  
CHAMBLY MACHINE WORKS LTD, (GRANBY EMPLOY ONLY), 2125 WARD ST, MONTREAL (ST LAURENT), H4M 1T6 (03)  
\* CHAMBLY MACHINE WORKS LTD, (MONTREAL), 2125 WARD ST, MONTREAL (ST LAURENT), H4M 1T6 (03)  
DIAMOND PRODUCTIONS LTD, 740 MAURICE ST, MONTREAL, H3C 1T1 (03)

DISTON CANADA LTD, 6835 CENTURY AVE, MISSISSAUGA, L5N 2L2 (04)  
DOMINION LOCK COMPANY LIMITED, 7301 DECARIE BLVD, MONTREAL, H4P 2G7 (07)  
EVANS RULE CO LTD, 5653 PARK ST, MONTREAL, H4P 1S1 (04)  
FULLER TOOL (ST JOHN) LIMITED, (IBERVILLE), 6D HYMUS BOULEVARD, POINTE CLAIRE, H9R 1C9 (04)  
G B S TOOL & DIE INC, 3160 ROUEN STREET, MONTREAL, H1W 1K7 (04)

GAMMA MOULD & DIE CO LTD, 10770 ALFRED, MONTREAL NORTH, H1G 5B1 (03)  
GARANT INC, PO, ST FRANCOIS DE MONTMAGNY, G0R 3A0 (06)  
GAURE TOOL & DIE CO LTD, 5800 INDUSTRIAL BLVD, MONTREAL NORTH, H1G 3J2 (03)  
GOODY TOOL & DIE WORKS LTD, 1865 FORTIN BLVD, CHOMEDEY, H7S 1P1 (03)  
I THIBAULT INC, PO, ST DAMIEN BELLEGACHASSE, G0R 2Y0 (03)

IDEAL BUILDERS HARDWARE CORP, 860 - 90TH AVE, LASALLE, H8R 3A2 (06)  
INTERNATIONAL MACHINE WORKS LTD, 10833 PLACE MOISAN, MONTREAL NORD, H1G 4M6 (04)  
K & K TOOL LIMITED, 870 AUBREY CP 173, ST JEAN, J3B 6Z4 (04)  
LES INDUSTRIES G L P INC, 340 - 5EME AVE, IBERVILLE, J2X 1T9 (03)  
LITTON BUSINESS SYSTEMS OF CANADA LTD, (BUTTERFIELD DIV), P O, ROCK ISLAND, J0B 2K0 (07)

MAPLE LEAF CUTLERY CO LTD, 29 RICHARD STREET, MONTREAL EAST, H1B 5H9 (03)  
METOPER LTD, 1120 LA PLACE, LAVAL, H7C 2N4 (04)  
MONT-HARD (CANADA) INC, 1330 DE NOBEL, BOUCHERVILLE, J4B 5H3 (04)  
MOLES & MATRICES DE PRECISION INC PRECISION MOLES & DIRS INC, 2130 RUE LAVOISIER, ST FOY, G1N 4B1 (03)  
\* MOULD STAR DIAMOND ABRASIVES LTD, 5000 BROCK ST, MONTREAL, H4P 1B6 (03)

PUNTRA INDUSTRIES LIMITED, 5169 METROPOLITAN BLVD E, MONTREAL, H1B 1Z7 (05)  
\* R & R STAMPING INC, 1720-BOULEVARD ST CHARLES, DRUMMONDVILLE, J2C 4Z5 (04)  
RIDGE MASSAU (CANADA) LTD, 1705 ST ELZEAR BLVD W, LAVAL, GOA 3K0 (04)  
ROLL-IT INC, 1200-50TH AVENUE, LACHINE, H8T 2W4 (07)  
\* SOCIETE D'OUTILLAGE M R LTEE, 5710 DONAHUE, VILLE ST LAURENT, H4E 1C1 (04)

\* TECHMIRE LTD, 4530 RUE CLARKE, MONTREAL, H2T 2T4 (04)  
THE STANLEY WORKS LIMITED, (ROXTON POND EMPLOY ONLY), 5230 SOUTH SERVICE RD STE 108, BURLINGTON, L7L 5K2 (07)  
\* TICKINS INDUSTRIAL PRODUCTS LTD, (MONTREAL), 1 COVENTRY RD, BRAMALEA, L6T 4B1 (02)  
UNITED CUTTING DIES LTD, 78 DES CARRIERES, CHAMBLY, J3L 2H6 (03)  
VIC BOUSSIERES INC, 282 OUEST ROUTE 45, AMOS, J9T 2X8 (03)

VON DUPBIN LTD, 903 SIMARD ST, CHAMBLY, J3L 3G3 (04)  
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (GRANBY SIMONDS CUTTING TOOLS DIV), 80 SIMONDS AVE, GRANBY, J2G 7Z5 (07)

ONTARIO

=====

ACCURATE MOULD COMPANY LIMITED, 115 BELFIELD ROAD, REEDALE, M9W 1G7 (05)  
ACMEPACK LTD, 290 CARLINGTON DRIVE, TORONTO (REEDALE), M9W 5L1 (05)  
ACRO MACHINE & TOOL COMPANY LIMITED, 433 HINCROMOUNT, SCARBOROUGH, M1K 1M3 (03)  
ADVANCE METAL INDUSTRIES LTD, PO BOX 245, KITCHENER, N2G 3X9 (04)  
ADVANCED WIRE DIE LTD D VATCHER MGR, 614 FIRST ST, LONDON, N5V 2A2 (03)

AKROMOLD (GODERICH) LTD, 610 CAMBRIDGE ST, GODERICH, N7A 2Z1 (03)  
ALFIELD INDUSTRIES LTD, 1102 BARMAC DRIVE, WESTON, M9L 1X5 (04)  
ALFRED WARD & SON LTD, 719 MAIN ST W, HAMILTON, L8S 1A3 (03)  
ALGOOD CASTERS LIMITED, 605 PENMAR DRIVE, WESTON, M9L 2R6 (04)  
AMEROCK LIMITED, BOX 1000, MEAFORD, N0H 1Y0 (07)

ANCHOR MACHINE & MFG LTD, 2627 McDougall St, WINDSOR, NBX 3P3 (04)  
ANCHOR MACHINE & MFG LTD, (MISSISSAUGA), 2627 McDougall St, WINDSOR, NBX 3P3 (04)  
ARGUS MOULD & TOOL LTD, 1750 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3C2 (03)  
B & B TOOL & MOULD LTD, 3245 NORTH TALBOT ROAD, OLDCASTLE, M0R 1L0 (03)  
BENNETT & MCPHIE LIMITED, 1220 DUNDAS ST E, TORONTO, M4M 1S3 (03)

BERNZOMATIC LIMITED, 310 JUDSON ST, TORONTO, M8Z 5T6 (04)  
BINDER TOOL & MOLD LTD, 2930 COLLEGE ST, WINDSOR, N9C 1S5 (06)  
BLOW MOLD TOOLING (1972) LIMITED, 2820 SLOUGH ST, MISSISSAUGA, L6T 1G3 (04)  
BORDER TOOL & DIE LTD, 2946 WALKER RD, WINDSOR, N8W 3B3 (05)  
BRATTAN TOOL INDUSTRIES LIMITED, 965 WILSON AVENUE, KITCHENER, N2C 1J1 (04)

C J POWER AUTOMATIC TOOLS LTD, 339 FRANKCOM ST, AJAX, L1S 1R4 (04)  
CANADA STAMPINGS & DIES LTD, 344 DUNDAS ST, WOODSTOCK, N4S 1B6 (03)  
CANADIAN ENGINEERING & TOOL CO LTD, 2265 S CAMERON BLVD, WINDSOR, N9B 3P6 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 306  
HARDWARE, TOOL AND CUTLERY MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUVE LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 306  
FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE COUTELLERIE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

- CANADIAN ENGINEERING & TOOL CO LTD, 550 LYONS LINE, GALTILLE, L6L 2M1 (03)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, 1839 LASBOWNE AVE, TORONTO, M2L 3E6 (05)  
\* CAVALIER TOOL & MFG LTD, 4970 E C ROW, WINDSOR, N8N 2M1 (04)  
CENTER TOOL & MOLD CO LTD, 2466 CENTRAL AVE, WINDSOR, N8W 4J3 (05)  
CENTRELINE (WINDSOR) LTD, 920 MERCER ST, WINDSOR, N9A 1N6 (05)  
  
CLEVELAND TWIST DRILL CO, 1242E 49TH STREET, CLEVELAND OHIO, 441 101 (04)  
COCHRANE TOOL & DESIGN LTD, (SCARBOROUGH PLANT), 425 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3A6 (05)  
COLSON (CANADA) LIMITED, 756 BISHOP ST, CAMBRIDGE (PRESTON), N3H 4V6 (03)  
CONTINENTAL HARDWARE MFG, 844 CALEDONIA RD, TORONTO, M6B 3Y1 (04)  
CRESCENT TOOL & DIE LIMITED, 1915 HURON LINE, WINDSOR, N9C 2L6 (04)  
  
D & L METALS LTD, (WINDSOR TOOL & DIE DIV), 1680 KILDARE RD, WINDSOR, N8W 2W4 (05)  
DARNELL CORPORATION OF CANADA LTD, 7 STAFFORDSHIRE PLACE, TORONTO, M8W 1T1 (04)  
\* DE BIASI TOOL & MACHINE LIMITED, 1163B MATHESON BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B6 (03)  
DELTA TOOLING AND MANUFACTURING CO LIMITED, 105 KENHAR DP, WESTON, M9L 1N5 (04)  
DENSMORE TOOL & DIE WORKS LTD, 2 HISCOCK ST, ST CATHARINES, L2R 1C6 (04)  
  
DIE MOLD TOOL LTD, 9 ACADEMY ROAD, GEORGETOWN, L7G 3N7 (04)  
DISITON CANADA LTD, 125 McDONALD BLVD PO BOX 510, ACTON, L7J 2M9 (06)  
DOALL CANADA LTD, 10 MERIDIAN RD, REDDALE, M9W 4Z8 (05)  
DOMGLAS INC, (MOULDS DIV HAMILTON), 2070 HADWIN ROAD, MISSISSAUGA, L5K 2C9 (06)  
\* DURAMOULD LIMITED, 271 THICKSON RD S, UNIT 3 WHITBY, L1B 6J3 (03)  
  
DURHAM TOOLS INC, 1628 DURHAM PL, WINDSOR, N8W 2Z8 (05)  
E T F TOOLS LTD, 21 WOODBURN AVE BOX 128, ST CATHARINES, L2R 6R4 (04)  
EMBREE INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 82 STN B, HAMILTON, L8L 7V4 (05)  
EX-CELL-O COLONIAL CANADA, BOX 2190 WALKERVILLE STN, WINDSOR, N8Y 4P9 (05)  
EXACTA PRECISION PRODUCTS LIMITED, 3115 KENNEDY ROAD, AGINCOURT, M1S 3B3 (04)  
  
EXTRUSION MACHINE CO LTD, 40 PRODUCTION DRIVE, SCARBOROUGH, M1R 2X8 (04)  
EXTRUSION MACHINE CO LTD, 220 TORBAY ROAD, MARKHAM, L3R 2P3 (04)  
F B TOOL & DIE LTD, 20MOOT STREET, ST CATHARINES, L2N 1B2 (04)  
F B WATT MANUFACTURING LTD, 152 NIAGARA STREET, TORONTO, M5V 1C8 (04)  
F G L PRECISION WORKS LTD, 981 ALNESS ST, DOWNSVIEW, M3J 2J1 (04)  
  
P-K-P TOOL MANUFACTURING LTD, 1250 AEROWOOD DRIVE, MISSISSAUGA, L4W 1B7 (05)  
FABRIS INDUSTRIAL MFG LTD, PO BOX 220 1216 SOUTH SERVICE RD, WINONA, L0R 2L0 (04)  
FALCON TOOL & DIE COMPANY LIMITED, 3238 MARENTETTE, WINDSOR, N8X 4G4 (04)  
FANSTEEL VR/WESSON LIMITED, 6040 INDIAN LINE, MISSISSAUGA, L4V 1G5 (05)  
FAULTLESS CASTINGS LTD, 328 BOBBITT ST PO BOX 662, STRATFORD, N5A 6V6 (04)  
  
FIRTH BROWN TOOLS (CANADA) LTD, 115 DUNDAS ST, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5N6 (05)  
FIVE STAR TOOL & DIE LIMITED, 375 ARNOLD ST PO BOX 135, WALLACEBURG, N8A 4L2 (03)  
\* FRUITLAND TOOL & MANUFACTURING, 324 LEASIDE AVE, STONEY CREEK, L8E 2N7 (07)  
\* GALT WOOD TOOL LIMITED, 15 SHELDON DRIVE, CAMBRIDGE, M1R 5X9 (04)  
\* GEORGE TOOL CO, 1153 OTTAWA ST, WINDSOR, N8X 2E4 (01)  
  
GLIDER GUARD MFG CO LTD, 1151 TECUMSEH RD W, WINDSOR, N8X 1H7 (04)  
GLOBE STAMPING CO LTD, 232 MADISON AVE, KITCHENER, N2M 3H4 (03)  
GRAY FORGINGS & STAMPINGS LTD, 299 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E8 (07)  
H E VANNATTER LTD, PO BOX 36, WALLACEBURG, N8A 4L5 (06)  
HAGER HINGE CANADA LIMITED, 771 WILSON AVE, KITCHENER, N2C 1J1 (05)  
  
HALLMARK TOOLS LTD, BOX 7040, WINDSOR, N9C 3Y6 (05)  
HAMILTON TOOL OF DUNDAS LTD, 105 MERCER ST, DUNDAS, L9H 2P1 (03)  
HEADING SALES & CONSULTANTS LTD, PO BOX 382, BOLTON, L0P 1A0 (04)  
HEADING SALES & CONSULTANTS LTD, (HAMILTON EMPLOY ONLY), PO BOX 382, BOLTON, M3J 1Z9 (03)  
\* HERHOFF TOOL DESIGN LTD, 2360 INDUSTRIAL ST, BURLINGTON, L7P 1A1 (03)  
  
IDEAL MOLD CORP LIMITED, 2950 KEW DRIVE, WINDSOR, N8T 3G7 (03)  
IMPERIAL TOOL & DIE LTD, 1335 MARTIN GROVE RD, PEELDALE, M9W 4X5 (04)  
INGADEL PRECISION PRODUCTS LTD, 48 CROCKFORD BLVD, TORONTO, M1R 3C3 (05)  
INTERNATIONAL HARDWARE COMPANY OF CANADA LIMITED, PO BOX 396, BELLEVILLE, K8N 5A8 (07)  
INTERNATIONAL TOOLS (1973) LIMITED, PO BOX 7068 SANDWICH POST STN, WINDSOR, N9C 3Y8 (07)  
  
INTERNATIONAL TOOLS (1973) LIMITED, (WHEATLEY DIV-COMBINED), PO BOX 366, WINDSOR, N9A 6L8 (05)  
INTERNATIONAL TOOLS (1973) LIMITED, (MISSISSAUGA), PO BOX 366, WINDSOR, N9A 6L8 (02)  
IRCO INDUSTRIES INC, (TIRE MOULDS DIVISION), PO BOX 1270 - SHAVER STREET, BRANTFORD, N3T 5T3 (05)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, 168 REDDALE BLVD, REDDALE, M9W 1P6 (04)  
J & C TOOL & DIE LIMITED, 3400 ONTARIO ST, WINDSOR, N8Y 1N9 (04)  
  
J & J TOOL & MOULDS LTD, 1195 WESTCOTT RD, WINDSOR, N8Y 4B7 (04)  
J A M TAYLOR TOOL CO LTD, (GALT), PO BOX 5 STN D, TORONTO, M8Z 5M4 (03)  
J O REED MACHINE LIMITED, 53 EMPEY BOX 188, BRANTFORD, N3T 5M2 (04)  
\* J P L INDUSTRIES INC, 3455 WOLFEDALE RD, MISSISSAUGA, LSC 1W8 (04)  
JACKSON UNITOOL LIMITED, 1274-B MARTIN GROVE RD, REDDALE, M9W 4X3 (04)  
  
JAX MOLD AND MACHINE LIMITED, PO BOX 187 DONLY DRIVE, SIMCOE, N3Y 4L1 (06)  
\* JOSEPH MANUFACTURING (1975) LTD, 97 FRID ST, HAMILTON, L8P 4M3 (03)  
K & A TOOL & DIE LTD, 666 ELLIS STREET WEST, WINDSOR, N8X 1B4 (04)  
K L K TOOL DIE & MACHINE CO LTD, 303 BERING AVE, TORONTO, M8Z 3A5 (04)  
K M CROWDER MFG LTD, 2344 SOUTH SHERIDAN WAY W, MISSISSAUGA, L5J 2M4 (04)  
  
KAPCO TOOL & DIE LTD, 3200 DEVON RD, WINDSOR, N8X 4L4 (04)  
KENNAMETAL LTD, (ETOBICOKE), 1425 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1T4 (04)  
\* KENNATTRACK, 670 PROGRESS AVE UNIT 1, SCARBOROUGH, M1H 2W7 (03)  
KIDDE CANADA LTD, (SARGENT DIV), PO BOX 328 WATER ST N, PETERBOROUGH, K9J 6Z3 (05)  
KIEKHUBER INDUSTRIES LIMITED, 1870 MATTAWA AVENUE, MISSISSAUGA, L4X 1K1 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 306  
Hardware, Tool and Cutlery Manufacturers  
Showing Employment Size Ranges (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 306  
FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE COUTELLERIE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

- KNT PRECISION INDUSTRIES LTD, 4450 CHESSWOOD DR UNIT 9, DOWNSVIEW, M3J 2C1 (02)  
KRAMER TOOL & DIE, PO BOX 172, OTTERVILLE, N0J 1R0 (02)  
KROMET HANDLES (1977) LIMITED, (BRANTFORD EMPLOY ONLY), 500 COLLIER-MACMILLAN DR, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5E8 (04)  
KROMET HANDLES (1977) LIMITED, 500 COLLIER-MACMILLAN DR, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5S8 (04)  
L C K CLOSERS OF CANADA LTD, PO BOX 100 PORT CREDIT P O, MISSISSAUGA, L5G 1C0 (05)
- LAKESHORE TOOL WORKS LIMITED, 31 BATHURST STREET, TORONTO, M5V 2B1 (05)  
LAKEVIEW MANUFACTURING, (MAPLE LEAF TOOL & DIE CO), 40 WELLINGTON STREET EAST, OSHAWA, L1H 3Y1 (04)  
LARSEN & SHAW LTD, DURHAM ST W PO BOX 1420, WALKERTON, N0G 2W0 (05)  
LEE TOOL & MOLD CO LTD, 849 WALKER ROAD, WINDSOR, N8Y 2N4 (02)  
LENNOX TOOL & DIE CO LTD, 49A FIRMA CRESCENT, TORONTO, M5W 1A1 (04)
- LEWIS TOOL & DIE LTD, 44 GAWSON RD-PO BOX 1450, GUELPH, N1M 6N9 (04)  
MAGNA INTERNATIONAL INC, (NORMARK MFG DIV), 230 DENISON ST, MARKHAM, L3R 1B9 (04)  
MAGNA INTERNATIONAL INC, (DISCO DIV), 433 COMSTOCK RD, SCARBOROUGH, M1L 2M4 (04)  
MALLORY HARDWARE PRODUCT LTD, PO BOX 190, BLENNHEIM, N0P 1A0 (05)  
MCARTHY-GALLAGHER LTD, (MOHAWK INDUSTRIES DIV), 940 BROCK ROAD SOUTH, PICKERING, L1W 2A2 (06)
- MCINTYRE INDUSTRIES (LONDON) LTD, 1 FIRESTOWE BLVD, LONDON, N5W 5L4 (05)  
MELNOR MANUFACTURING LTD, 80 MORTON ST EAST PO BOX 1236, BRANTFORD, N3T 5T3 (05)  
METRO STEEL RULE DIES LTD, 33 GLEBE CRES, BRAMALEA, L6S 1E9 (01)  
MOCZIK TOOL & DIE WORKS OF CANADA LTD, PO BOX 489, CHATHAM, N7M 5K6 (04)  
MODERN MOLD LIMITED, 4155 WALKER ROAD, WINDSOR, N8W 3T6 (05)
- MR RON MOIR (AQI INDUSTRIES), (AQI INDUSTRIES), 20 PINEHURST CRESCENT, KITCHENER, N2N 1E4 (04)  
NATIONAL TOOL DISTRIBUTORS LTD, (CAMBRIDGE PLANT), 2760 LESLIE ST, WILLOWDALE, M2K 2P7 (04)  
WEPPSEND (CANADA) LIMITED, WALLACE ST, WALLACEBURG, N8A 4L4 (03)  
NEW ZEA TOOL AND DIE WORK, 241 TORIYOK DFIVE, WESTON, M9L 1Y2 (04)  
NICKLESON TOOL & DIE CO LTD, 203 QUEEN ST N, HAMILTON, L8R 2H2 (03)
- NORTH AMERICAN PLASTICS CO LTD, (PARAGON TOOLS CO DIV), BOX 278 SANDWICH WEST, WINDSOR, N9C 3Z1 (06)  
OMARK CANADA LTD, 505 EDINBURGH RD N, GUELPH, N1H 5E3 (07)  
ONEIDA CANADA LIMITED, 8699 STANLEY AVE, NIAGARA FALLS, L2E 6S7 (06)  
ONTARIO DIE CO LTD, 119 ROGER ST, WATERLOO, N2J 3Z6 (06)  
ONWARD HARDWARE LTD, 932 VICTORIA ST N, KITCHENER, N2B 1W4 (04)
- PHILLIPS TOOL & MOULD (LONDON) LTD, 1050 HARGRIVIE ROAD, LONDON, N6E 1P5 (03)  
PLASTECH TOOL & MOLD LTD, 2705 KEW DR, WINDSOR, N8T 3B7 (04)  
PORTER PRECISION PRODUCTS CANADA LTD, 106 ARROW RD, WESTON, M9M 2M1 (04)  
POWER-PAK PRODUCTS CANADA LTD, 21 ESTATE DRIVE, TORONTO, M1H 2Z2 (03)  
PROGRESSIVE TOOLS LTD, 111 MARTIN ROSS AVE UNIT 1-3, TORONTO, M3J 2M1 (03)
- PROTEC TOOLS OF CANADA LTD, 5595 TERMINAL A, LONDON, N6A 4R6 (06)  
QUALITY TOOL & DIE COMPANY (1971) LIMITED, 90 JUTLAND RD, TORONTO, M8Z 2H1 (03)  
R & J WEST (1966) LIMITED, 200-202 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Z9 (04)  
JEWELL LIMITED, 130 QUEENS QUAY EAST, TORONTO, R5A 3X6 (05)  
ELEMENT MACHINE & TOOL CO LTD, 106 HOWDEN AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E4 (05)
- RENOWN SPECIALTIES CO, 294 EDDYSTONE AVE, TORONTO, M3N 1H6 (03)  
REX TOOL & MOULD LIMITED, 1421 CRAWFORD AVE, WINDSOR, N8X 2A9 (03)  
PIKSON-PIERNACK (CAN) LTD, 43 RACINE ROAD, REEDDALE, M9W 2Z4 (04)  
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD, PO BOX 9500, DOWNSVIEW, M3M 3B9 (05)  
ROLAR DIE INC, 3310 KING ST E, KITCHENER, N2A 1B3 (01)
- BOMAX TOOL CO LIMITED, 85 NUGGET AVE, AGINCOURT, M1S 3B1 (03)  
POYCE CARBIDE TOOLS LTD, 255 SHELDON DRIVE, CAMBRIDGE, N1T 1A2 (04)  
RUSSELL TOOL & DIE LIMITED, INDUSTRIAL ST (PO BOX 81), CHATHAM, N7M 5K1 (04)  
BYKA BLOW MOLDS LIMITED, 30 BAYWOOD RD DN1T 8, REEDDALE, M9V 3Z2 (04)  
S & K MOULDS LTD, 2410 LAWRENCE AVE EAST UNIT 15, SCARBOROUGH, M1P 2R6 (04)
- SEETEC LTD, 3500 ONTARIO ST, WINDSOR, N8Y 1P1 (04)  
SHEPHERD PRODUCTS LIMITED, 37 ESSNA PARK DR, MARKHAM, L3R 1C9 (05)  
SNAP-ON TOOLS OF CANADA LTD, (DOWNSVIEW PLANT), PO BOX 8271, CONCORD, L4K 1E4 (07)  
SPARTON TOOL & MOULD LTD, 3706 SANDWICH ST, WINDSOR, N9C 1B7 (04)  
STEEL MASTER TOOL COMPANY LIMITED, PO BOX 3310 - TECUMSEH STN, WINDSOR, N8W 2M4 (04)
- SYLD-MATIC CORPORATION, 40 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 3L7 (02)  
SUPERIOR MACHINE AND TOOL (CRATHAM) LIMITED, 277 WILLIAM ST SOUTH, CHATHAM, N7M 4T3 (07)  
SUPREME TOOL & MANUFACTURING OF WINDSOR LTD, 3160 MOYMAN ST RR 1, OLDCASTLE, NOR 1L0 (04)  
SYSTEMATIC TOOL & DIE CO LTD, 431 CARLINGVIEW DR, REEDDALE, M9W 5G7 (04)  
T D R J MACHINE & TOOL, 165 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3A6 (03)
- TAPER SCREW PRODUCTS LTD, 15 SINCLAIR ST, TORONTO, M8Z 1M7 (04)  
TELEDYNE CANADA LIMITED, (FIRTH STIRLING DIV), PO BOX 652, BRANTFORD, N3T 5P9 (02)  
THE COOPER TOOL GROUP LIMITED, (NICHOLSON FILE DIVISION), HIGHWAY 2, PORT HOPE, L1A 3B4 (07)  
THE COOPER TOOL GROUP LIMITED, (LUFKIN DIVISION), 164 INNISFIL ST, BARRIE, L4M 3Z7 (07)  
THE STANLEY WORKS LIMITED, (NEW HAMBORG EMPLOY ONLY), 5230 SOUTH SERVICE RD STE 108, BURLINGTON, L7L 5K2 (06)
- THE STANLEY WORKS LIMITED, 5230 SOUTH SERVICE RD STE 108, BURLINGTON, L7L 5K2 (06)  
THUNDER TOOL & MFG LTD, 510 GARYRAY DRIVE, TORONTO (WESTON), R9L 1P8 (04)  
TICKLING INDUSTRIAL PRODUCTS LTD, 1 COVENTRY RD, BRAMALEA, L6T 4B1 (D5)  
TICKLING INDUSTRIES LTD, 1880 ASSUMPTION ST, WINDSOR, N8Y 1C4 (03)  
TOOLING ENTERPRISES LIMITED, 85 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, R1P 2N7 (04)
- TORONTO PLASTICS LIMITED, (STAR TOOLS DIV), 2045 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E2 (03)  
TRIM TOOL & DIE LIMITED, 4610 BURGOYNE ST, MISSISSAUGA, L4W 1G1 (04)  
TRISEN TOOL & DIE LTD, 2249 S CAMERON BLVD, WINDSOR, N9A 6J4 (04)  
TRU-DIE LTD, 236 EDWARD ST, ST THOMAS, N5P 1Z5 (D3)  
TRUE TEMPER CANADA LIMITED, PO BOX 3018 STATION B, HAMILTON, L8L 7Z1 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 306  
HARDWARE, TOOL AND CUTLERY MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 306  
FABRICANTS DE QUINCAILLERIE, D'OUTILLAGE ET DE COUTELLERIE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

TURBO TOOL LTD., 2166 LEGHORN DRIVE, MISSISSAUGA, L4Y 3B2 (06)  
UNIQUE MOULD MAKERS LIMITED, 16 CONVENTION DRIVE, MCARBOROUGH, M1P 3A2 (04)  
VALENITE MOCO LIMITED, 7675 TRANTY RD, WINDSOR, N8Y 4R8 (06)  
W E W TOOL & DIE COMPANY, 151 TRILLIUM DRIVE, KITCHENER, N2E 1W9 (05)  
WALTEC ENGINEERING LIMITED, LIBBY STREET, WALLACEBURG, N8A 4L9 (04)  
WARNER-LAMBERT CANADA LTD., (SCHICK SAFETY RAZOR DIV), 149 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C9 (07)  
WATERLOO METAL STAMPINGS LIMITED, 501 MANITOUE DRIVE, KITCHENER, N2C 1L2 (06)  
WEBER MFG LTD., (WEBER TOOL & HOLD DIV), PO BOX 399, MIDLAND, L4R 4L1 (04)  
WEBMARK ENGRAVING CO LTD., 96 ARROW ROAD, WESTON, M9M 2L8 (03)  
WENTWORTH MOULD & DIE COMPANY LTD., PO BOX 3 STN B, HAMILTON, L8L 7T5 (05)  
WILL-TOOLS LTD., 2444 HAINES, MISSISSAUGA, L4Y 1Y6 (03)  
WINDSOR MATCH PLATE & TOOL LTD., 4670 E C ROW AVENUE, WINDSOR, N9A 4H0 (05)  
WINDSOR MOLD INC., 1620 DURHAM PLACE, WINDSOR, N8W 2Z8 (04)  
WRIGHT ALUMINUM LTD., 95 MILVAN DR, WESTON, M9L 1Z7 (04)  
\* ZIP TOOL LTD., 323 DON PARK RD, MARKHAM, L3R 1C2 (04)

MANITOBA

CROSSROADS INDUSTRIES LTD., 1295 CHEVRIER BLVD, WINNIPEG, R3T 1Y4 (U3)  
TURNER & SEYMOUR OF CANADA LTD., 455 EDISON AVENUE, WINNIPEG, R2G 0M2 (U4)

ALBERTA

\* D E D MACHINE WORKS LTD., 2412 5 AVE N, LETHBRIDGE, T1H 0N9 (03)  
\* NORALTA TOOL AND MANUFACTURING, 7710 67 ST, EDMONTON, T6B 2K8 (02)  
SPACE TOOL & SPECIALTY WORKS LTD., 129-61 AVENUE SOUTH EAST, CALGARY, T2H 0R4 (U3)  
STAMCO SPECIALTY TOOL & MFG CO LTD., 10012-106TH AVENUE, EDMONTON, T5R 0M7 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

DISTON CANADA LTD., (VANCOUVER), 125 MAC DONALD BLVD, ACTON (ONT), L0P 1R0 (04)  
KENNAMETAL LTD., 759 CALEDONIA AVE, VICTORIA, V8T 1E4 (05)  
SCHLAGE LOCK COMPANY OF CANADA LTD., 129U MARINE DRIVE, NORTH VANCOUVER, V7P 1T2 (07)  
SPEAR & JACKSON (CANADA) LTD., 6700 RUMBLE ST, VANCOUVER, V5E 1P5 (06)  
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (SIMONDS CANADA SAW DIV-VANCOUVER), 80 SIMONDS AVENUE, READING (00), J0E 7L3 (08)  
WEISER LOCK CO LTD., 6700 BERESFORD, BURNABY, V5E 1Y2 (08)  
WINDSOR MACHINE CO LTD., (LANGLEY), 2965 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z9 (04)  
WINDSOR MACHINE CO LTD., (ESQUINAULT), 2965 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z9 (06)  
WINDSOR MACHINE CO LTD., 2965 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z9 (07)

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

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

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSIFIÉE À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

## EXPLANATORY NOTES

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

**1. Establishment** – The smallest unit capable of reporting certain ~~specified~~ input and output data, usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

**2. Reporting period** – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

**3. Cost of materials and supplies** – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Value added** – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs. These commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**6. Employees, salaries and wages** – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average month-end employment.

**7. Inventories** – Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

**8. Small establishments** – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillées; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

**2. Période de déclaration** – Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

**Valeur ajoutée** – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour le revendeur. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**6. Salariés, traitements et salaires** – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

**7. Stocks** – Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

**8. Petits établissements** – Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

**9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698724