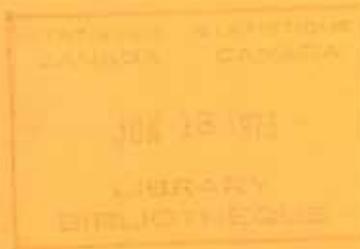


# Aluminum rolling, casting and extruding

1971

# Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium

1971



## 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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

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

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.

4. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.

3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.

4. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'ajouter le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "extrait brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division

STATISTIQUE CANADA  
Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.  
296

## ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

## LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM

1971

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

June - 1973 - Juin  
5-3304-504

Price—Prix: 50 cents

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

Information Canada  
Ottawa

1. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
2. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
3. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
4. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
5. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
6. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
7. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
8. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
9. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.  
10. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.

ALUMINUM ROLLING, CASTING AND EXTRUDING  
S.I.C. 296

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DE L'ALUMINIUM  
C.A.E. 296

1971

For statistical purposes the industry titled Aluminum Rolling, Casting and Extruding in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing aluminum shapes, such as bars, rods, plates, sheets and castings, or in manufacturing aluminum powder. Pressure die casting of aluminum is included in the Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. industry (S.I.C. No. 298) and the extraction of aluminum from the ore is classified to the Smelting and Refining industry (S.I.C. No. 295).

Value of shipments and other income for this industry totalled \$251.2 millions, an increase of \$7.3 millions (or 3.0 %) from 1970. This amount included shipments of aluminum products such as bars and rods, extruded shapes, foil, pipe and tubing, roofing and siding, sheets and strip, castings and die castings and similar products valued at \$229.5 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$19.0 millions, and other revenue of \$2.7 millions.

Secondary products shipped by this industry in 1971 included brass and bronze and other castings, zinc base die castings, printed paper products, magnesium extrusions, and so on.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs) used in the production of goods of own manufacture, increased by \$4.4 millions (or 2.7 %).

It should be noted that Table 6 covers the shipments of the establishments classified to this industry, whereas Table 7 presents the total value of shipments of the specified commodities of Canadian manufacture. And include, where applicable, shipments of those commodities reported by establishments classified to other industries.

Pour les besoins de la statistique, la dénomination "Laminage, moulage et extrusion de l'aluminium" de la Classification des activités économiques de 1970 s'applique aux entreprises spécialisées dans la fabrication de profilés en aluminium tels que barres, baguettes, plaques, tôles et pièces moulées, ou de la fabrication de poudre d'aluminium. Le moulage sous pression de l'aluminium est classé à l'industrie (C.A.E. 298) Laminage, moulage et extrusion des métaux, n.c.s.; l'extraction de l'aluminium à partir du minerai est classée à l'industrie (C.A.E. 295) Fonte et affinage.

Le montant des livraisons et des autres revenus s'élève à \$251.2 millions, soit \$7.3 millions de plus qu'en 1970 (ou 3.0 %). Ce chiffre comprend les livraisons de barres, ronds, profilés reboulés, feuilles, tubes, tuyaux, ouvrages façonnés pour le bâtiment, tôle mince, bandes, pièces de fonderie, pièces de fonderie moulées sous pression, etc. \$229.5 millions, les livraisons d'autres produits (produits secondaires) \$19.0 millions et les autres revenus \$2.7 millions.

Les produits secondaires livrés par cette industrie en 1971 comprennent des pièces de fonderie de laiton, de bronze et d'autres métaux, des pièces de fonderie en zinc moulées sous pression, des imprimés sur papier, des profilés en magnésium etc.

Le coût des entrées (matières premières, fournitures, combustible, électricité, etc.) a augmenté de \$4.4 millions (ou 2.7 %).

Le Tableau 6 présente les livraisons des entreprises rangées dans cette industrie tandis que le Tableau 7 donne la valeur totale de certains produits manufacturés au Canada. Dans la mesure du possible, les tableaux comprennent également les produits manufacturés par des entreprises classées ailleurs.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

Year and province — Année et province	Estab- lishments — 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 — 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	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'000	\$'000					\$'000			\$'000	
1961 .....	43	3,738	7,921	16,324	2,090	76,751	110,456	34,106	4	15	5,093	23,403	34,052
1962 .....	42	3,741	7,794	16,331	2,215	93,193	121,912	25,424	11	62	5,118	23,805	25,354
1963 .....	44	3,808	7,957	17,182	2,491	97,706	129,275	31,901	9	38	5,164	25,223	31,806
1964 .....	47	3,411	7,294	16,590	2,237	100,807	126,579	20,905	10	42	4,834	24,770	20,426
1965 .....	50	3,362	7,301	17,158	2,661	110,367	154,711	43,914	11	43	4,654	25,748	43,598
1966 .....	51	3,693	8,175	20,013	3,182	133,607	177,028	41,499	12	51	4,943	28,871	41,237
1967 .....	56	4,088	8,736	22,586	2,892	128,986	188,122	58,410	13	53	5,468	33,143	59,407
1968 .....	57	4,111	8,718	24,184	3,167	137,509	205,929	66,496	8	46	5,491	35,698	66,770
1969 .....	66	4,548	9,645	28,513	3,649	161,419	244,887	82,837	15	75	6,028	41,491	83,184
<b>1970</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec ...	16	956	2,262	6,175	966	49,992	68,777	17,527	x	x	1,397	10,297	17,381
Ontario ...	38	3,402	7,033	24,029	2,707	100,581	161,953	60,060	9	69	4,622	36,245	59,782
Manitoba ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta ...	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique ...	6	137	284	1,029	121	6,655	9,115	1,775	—	—	205	1,662	1,758
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total ...</b>	<b>65</b>	<b>4,557</b>	<b>9,703</b>	<b>31,538</b>	<b>3,806</b>	<b>158,438</b>	<b>241,851</b>	<b>80,163</b>	<b>14</b>	<b>101</b>	<b>6,297</b>	<b>48,587</b>	<b>79,718</b>
<b>1971</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec ...	16	920	2,094	6,596	1,214	64,304	82,812	21,342	x	x	1,359	10,758	21,149
Ontario ...	36	2,991	6,264	23,318	2,651	88,429	151,069	61,136	10	76	3,930	33,852	60,931
Manitoba ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta ...	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique ...	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total ...</b>	<b>63</b>	<b>4,142</b>	<b>8,793</b>	<b>31,619</b>	<b>4,007</b>	<b>162,648</b>	<b>248,449</b>	<b>87,491</b>	<b>15</b>	<b>112</b>	<b>5,612</b>	<b>47,076</b>	<b>87,122</b>
<b>Percentage change — Taux de variation</b>													
1969-1970 .....	- 1.5	+ 0.2	+ 0.6	+ 10.6	+ 4.3	- 1.9	- 1.2	- 3.2	- 6.7	+ 34.7	+ 4.5	+ 17.1	- 5.3
1970-1971 .....	- 3.1	- 9.1	- 9.4	+ 0.3	+ 5.3	+ 2.7	+ 2.7	+ 9.1	+ 7.1	+ 10.9	- 10.9	- 3.1	+ 9.3

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1970 ET 1971

Year and province — Année et province	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires									
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F	M — H	F		Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Ad- minis- tration et bureau	Vente et distribution							
	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F						M — H	F	M — H	F			
	number — nombres																			
	\$'000																			
<u>1970</u>																				
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Québec .....	923	33	1	-	276	65	64	35	1,264	133	6,175	x	3,118	x	10,297					
Ontario .....	3,110	292	-	-	754	257	157	52	4,021	601	24,029	-	10,324	1,893	36,245					
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia - Colombie-Britannique .....	136	1	-	-	36	8	14	10	186	19	1,029	-	404	229	1,662					
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total .....	4,230	327	1	-	1,069	331	242	97	5,542	755	31,538	x	13,886	x	49,587					
<u>1971</u>																				
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Québec .....	890	30	-	-	265	68	70	36	1,225	134	6,596	-	3,133	1,029	10,758					
Ontario .....	2,745	246	-	-	630	190	88	31	3,463	467	23,318	-	9,232	1,303	33,852					
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total .....	3,865	277	-	-	931	275	186	78	4,982	630	31,619	-	12,830	2,627	47,076					

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing				Non-manufacturing — Autres	
	Fabrication		Finished goods of own manufacture —	Total		
	Materials, supplies, etc.	Goods in process				
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication	Total	Produits ou matières achetés pour la revente	
book value - \$'000 - valeur comptable						
<u>Opening - Ouverture</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	
Québec .....	4,872	4,844	2,660	12,376	-	
Ontario .....	7,181	2,260	9,759	19,200	-	
Manitoba .....	-	-	-	-	-	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	
Alberta .....	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	
<b>Total .....</b>	<b>13,085</b>	<b>7,138</b>	<b>13,425</b>	<b>33,648</b>	<b>-</b>	
<u>Closing - Fermeture</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	
Québec .....	3,893	6,534	5,018	15,445	78	
Ontario .....	8,089	3,305	9,861	21,255	-	
Manitoba .....	-	-	-	-	-	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	
Alberta .....	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	
<b>Total .....</b>	<b>13,152</b>	<b>10,005</b>	<b>16,255</b>	<b>39,411</b>	<b>18</b>	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970 AND 1971

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
<b>Bituminous coal - Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes .....	ton - tonnes	-	-	-
(b) Imported - Importations .....	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite .....	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite .....	"	-	-	-
Coke .....	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	Gallon(Imp.)	178,137	77	118,311
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de houille .....	"	7,779,588	725	7,623,151
Wood - Bois .....	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	1,135,644	848	1,253,904
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	601,010	76	41,794
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible .....	-	-	-	12
Electricity purchased - Électricité achetée .....	kwh. - kWh	220,909,246	2,079	223,553,070
Steam purchased - Vapeur achetée .....	-	-	-	-
<b>Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....</b>	...	3,806	...	4,327

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	lb. - liv. \$'000	lb. - liv. \$'000		
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>				
<b>Materials used - Matières utilisées:</b>				
Aluminum - Aluminium:				
Ingots (includes wire bar and re-roll sheet stock) - Lingots (y compris barres à tréfiler et tâles à laminer) .....	293,418,712	78,705	389,715,140	96,510
Scrap - Débris .....	36,315,300	8,279	28,671,056	6,441
Sheets and strip - Tâles minces et feuillards .....	147,317,538	40,262	145,696,872	33,879
Other - Autres .....	...	7,227	...	2,907
Brass and bronze - Laiton et bronze .....	452,726	263	469,633	294
Copper - Cuivre .....	136,513	80	138,460	75
Magnesium - Magnésium .....	610,559	217	647,133	229
Zinc .....	431,474	79	390,001	73
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	32	...	22
Stainless steel - Acier inoxydable .....	...	854	...	328
Steel (except alloy steel) - Acier (non compris l'acier allié):				
Plates, sheet and strip - Tâles fortes, tâles minces et feuillards .....	66,010	17	29,564	9
Other forms - Autres formes .....	...	313	...	501
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés .....	...	5,341	...	4,099
<b>Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....</b>				
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	545	...	343
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois ..	...	336	...	716
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	...	26	...	25
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	...	27	...	75
All other - Tous autres .....	...	1,201	...	837
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	8,038	...	7,706
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	4,828	...	5,536
Total .....	...	158,438	...	162,648

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970 AND 1971

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	lb. - liv. \$'000	lb. - liv. \$'000		
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>				
<b>Products - Produits:</b>				
Castings, aluminum (except die castings) - Pièces de fonderie en aluminium (non compris les pièces moulées sous pression) .....	12,609,690	8,302	14,362,154	9,804
Castings, other (brass, bronze, magnesium, etc.) (except die castings) - Autres pièces de fonderie (laiton, bronze, magnésium, etc.) (non compris les pièces moulées sous pression) .....	...	1,066	...	883
Extruded shapes, aluminum - Profilés en aluminium .....	87,297,906	42,583	94,388,672	46,329
Foil, aluminum - Feuilles d'aluminium .....	49,103,581	27,286	(1)	(1)
All other products - Tous autres produits .....	...	156,138	...	182,717
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montants reçus en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	3,915	...	5,146
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 et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	(796)	...	(119)
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	238,495	...	244,760
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	3,356	...	3,689
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	241,851	...	248,449

(1) Included with "All other products". - Inclus dans "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1967-1971  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1967-1971

(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)

Year - Année	Extruded shapes Profilés		Aluminum foil Feuilles d'aluminium	Aluminum castings(1) Pièces de fonderie en aluminium(1)		Aluminum die castings(1) Pièces moulées sous pression en aluminium(1)	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	lb. - M - liv.	\$'000	lb. - M - liv.	\$'000	lb. - M - liv.	\$'000	
1967 .....	83,697	40,349	19,514	18,454	14,282	30,440	18,206
1968 .....	86,257	41,917	21,269	20,389	16,628	38,928	22,829
1969 .....	100,975	50,224	24,764	21,296	17,210	42,270	25,925
1970 .....	101,521	51,648	27,286	16,911	14,921	36,550	24,114
1971 .....	113,520	58,302	x	18,325	15,049	46,050	30,855

(1) Reported for sale as such, does not include castings produced for own use or castings reported under other commodity headings such as hardware, parts, etc. - Déclarées comme telles pour la vente (non compris les pièces moulées pour autoconsommation ni les pièces moulées telles que quincaillerie, pièces détachées, etc. qui ressortent à d'autres postes).

## EXPLANATORY NOTES

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

**Establishment** — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**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 revenues 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.

**Employees, salaries and wages** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are ~~imputed from~~ reported salaries and wages.

**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'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Etablissement** — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et parution de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé à la mine.

**Valeur ajoutée** — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits 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.

**Salariés, traitements et salaires** — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**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 des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010655454