

C.7

# Metal rolling, casting and extruding

1972

# Laminage, moulage et extrusion des métaux

1972



## 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 uniforment 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. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, omitted from industry reports during the 1968-1971 period, have been reinstated in 1972 reports. Certain other distributions of establishment data are available upon request 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. 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. On a réintroduit dans les bulletins de 1972 les tableaux de ventilation des principales statistiques des établissements selon la taille de ces derniers (effectif total). Pendant la période 1968-1971, la publication de tels tableaux dans les bulletins sur les industries avait été interrompue. Les personnes désireuses d'obtenir certaines autres ventilations des données sur les établissements peuvent adresser une demande à cette fin à la Division des industries manufacturières et primaires. La réponse à des demandes élaborées visant un grand nombre d'industries peut faire l'objet d'une facturation.

3. 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 — STATISTIQUE CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.  
298

## METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING

## LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES MÉTAUX

1972

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

September - 1974 - Septembre  
5-3304-506

Price—Prix: 70 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

REVIEW OF THE LITERATURE ON POLYMERIZATION  
AND POLYMERIZATION REACTORS

JOHN R. KELLY AND ROBERT J. STANLEY

METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING, U.S.A.

S.I.C. 398

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES MÉTAUX, N.C.A.

C.A.E. 298

1972

For statistical purposes the industry titled Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. (S.I.C. 298) in the 1970 Standard Industrial Classification covers establishments primarily engaged in manufacturing non-ferrous metals, such as zinc, tin, lead, nickel and titanium, and their alloys in shapes such as bars, rods, plates, sheets and castings. In addition, this industry includes establishments primarily engaged in pressure die casting of all non-ferrous metals and their alloys and those engaged in the recovery of non-ferrous metals from scrap.

Value of shipments and other revenue of the Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. Industry in 1972 was \$184.8 millions, an increase of \$24.3 millions (or 15.1%). This amount included products of own manufacture, such as secondary non-ferrous metals, non-ferrous alloys, castings and die castings, other rolled, drawn and extruded non-ferrous products and secondary products, valued at \$161.8 millions. Other revenue was reported at \$23.0 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$11.0 millions (or 12.7%).

It should be noted that Table 7 covers the shipment of the establishments classified to this industry, whereas Table 8, presents the total value of shipments of specific commodities reported by establishments classified to other industries.

Small Establishments:

As part of a continuing effort to reduce the response burden on smaller establishments, the "short form" or abbreviated questionnaire which is mailed to small establishments was redesigned beginning with the 1970 Census of Manufactures. Two major changes were the replacement of the previous request for the cost of materials and supplies used by the expense item, "materials, supplies, services, etc.", and the omission of the request for number of employees. The latter are now imputed by the bureau from salaries and wages reported on the "short form". Inclusion of services in reported expenses has the effect of reducing value added in small establishments. As the concept of materials, supplies, services, etc., includes fuel and electricity, it is no longer necessary for the bureau to estimate this for "short forms" for use in calculating value added; the industry's cost of fuel and electricity used, is, however, reduced.

The respondent's value of shipments in the previous year is used as a general guideline for determining which respondents should receive the "short form", with data needs for adequate measurement of industry aggregates being taken into account in selecting this "threshold" for an industry. As commodity detail is not requested on the "short form", there is in some cases an effect on the comparability of statistics of particular commodities with those published for 1969 and earlier years.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Laminage, moulage et extrusion des métaux (n.c.s.) (C.A.E. n° 298) dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication de métaux non ferreux tels que le zinc, l'étain, le plomb, le nickel et le titane et leurs alliages en formes telles que barres, baguettes, plaques, tôles et moulages. En plus, cette branche d'activité comprend les établissements dont la principale activité est le moulage sous pression de tous les métaux non ferreux et de leurs alliages et la récupération des métaux non ferreux à partir de déchets.

La valeur des livraisons et les autres recettes des établissements de Laminage, moulage et extrusion des métaux (n.c.s.) a atteint 184.8 millions de dollars en 1972, soit une augmentation de 24.3 millions de dollars (ou 15.1 %). Ce montant comprend les produits de propre fabrication, tels que les métaux non ferreux de seconde Fusion, les alliages non ferreux, les moulages et les moulages sous pression, les autres produits secondaires et les produits non ferreux roulés, étirés et refoulés, d'une valeur de 161.8 millions de dollars. Les autres recettes s'élevaient à 23.0 millions de dollars.

Le coût des matières et des fournitures, etc., qui entrent dans la fabrication des produits de propre fabrication a augmenté de 11.0 millions de dollars (ou 12.7 %).

On notera que le tableau 7 présente les livraisons des établissements classés dans la présente branche d'activité, tandis que le tableau 8 présente la valeur totale des livraisons de certains produits déclarés par des établissements classés dans d'autres branches.

Petits établissements:

Suite à notre politique en vue d'alléger le fardeau des petits établissements, nous avons modifié en 1970 le questionnaire abrégé du recensement des manufactures destiné aux petits établissements. Les deux changements majeurs introduits sont les suivants: nous avons, en premier lieu, substitué à la question "côté des matières et fournitures utilisées" la question suivante "matières, fournitures, services, etc.;" en second lieu, nous avons omis la question relative au nombre d'employés. Cette dernière est maintenant imputée par le bureau et basée sur les salaires et gages déclarés sur la formule abrégée. L'addition du coût des services a eu pour effet de réduire la valeur ajoutée relative aux petits établissements. Depuis que le coût du combustible et de l'électricité est inclus dans le concept matières premières, fournitures, services, etc., il n'incombe plus au bureau d'évaluer ce coût dans le calcul de la valeur ajoutée. Cependant, on réduit par le fait même le coût total du combustible et de l'électricité utilisée dans l'industrie.

En général, nous utilisons la valeur des livraisons déclarée l'année précédente, par le répondant, pour déterminer les usagers éventuels de la formule courte. De plus, dans le choix de notre base, nous nous assurons que les données recueillies sont suffisantes pour nous permettre d'évaluer adéquatement l'industrie dans son ensemble. Du au fait que le détail des livraisons a été omis des formules courtes, il arrive qu'à l'occasion, les données se rapportant à certains produits ne sont pas comparables à celles de 1969 et des années antérieures.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1972

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1972

Year and province — Année et province	Establishments — 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	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 — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	'000	\$'000					\$'000		\$'000		\$'000	
1961 .....	73	1,848	3,821	6,867	1,105	40,871	63,576	22,508	16	78	2,731	11,742	23,872	
1962 .....	74	1,908	3,996	7,437	1,163	46,800	70,470	22,342	14	88	2,770	12,533	23,564	
1963 .....	74	2,123	4,437	8,430	1,249	51,354	77,808	26,044	11	64	3,038	13,968	29,432	
1964 .....	72	2,461	5,241	9,945	1,436	71,833	102,837	31,701	8	52	3,382	15,923	36,081	
1965 .....	73	2,753	5,821	12,261	1,625	87,053	129,406	41,340	8	55	3,736	18,800	44,589	
1966 .....	78	3,050	6,316	13,889	1,826	97,213	140,495	42,739	13	76	4,103	21,330	44,990	
1967 .....	78	3,172	6,591	14,862	2,036	93,195	136,915	42,251	8	37	4,287	22,857	45,904	
1968 .....	77	3,419	7,205	16,706	2,300	97,377	146,754	46,365	7	30	4,585	25,850	49,388	
1969 .....	81	3,696	7,913	20,064	2,591	109,488	165,479	55,867	x	x	4,856	29,641	58,812	
1970 .....	79	3,133	6,564	17,939	2,340	99,607	154,329	51,831	x	x	4,060	26,159	54,150	
<u>1971</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec .....	12	471	1,041	2,680	285	12,399	18,448	6,214	x	x	562	3,506	6,496	
Ontario .....	40	2,203	4,534	13,521	1,875	66,545	106,190	38,091	x	x	2,897	20,093	39,586	
Manitoba .....	8	125	260	698	121	3,345	5,602	2,246	-	-	179	1,152	2,388	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	9	120	249	836	83	3,384	6,483	2,833	-	-	166	1,324	2,812	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total .....	74	2,954	6,158	17,952	2,386	86,388	138,186	50,144	4	21	3,845	26,342	52,139	
<u>1972</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec .....	13	545	1,172	3,454	353	12,566	20,520	7,771	2	x	645	4,311	8,081	
Ontario .....	44	2,448	5,094	16,006	2,307	76,465	125,973	47,933	4	x	3,169	23,545	49,854	
Manitoba .....	8	133	278	804	135	3,501	6,153	2,684	-	-	185	1,284	2,282	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	9	136	291	1,074	96	4,144	7,761	3,655	-	-	177	1,508	3,615	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total .....	79	3,294	6,905	21,562	2,920	97,432	161,794	62,630	6	x	4,215	30,925	54,933	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>														
1970-1971 .....	- 6.3	- 5.7	- 6.2	+ 0.1	+ 2.0	- 13.3	- 10.5	- 3.3	x	x	- 5.3	+ 0.7	- 3.7	
1971-1972 .....	+ 6.8	+ 11.5	+ 12.1	+ 20.1	+ 22.4	+ 12.8	+ 17.1	+ 24.9	+ 50.0	x	+ 9.6	+ 17.4	+ 24.6	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972  
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires													
	Production and related workers				Administrative and office				Sales and distribution				Total	Production and related workers				Administrative and office				Sales and distribution				Total
	Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution			Travailleurs de la production et assimilés	Administration et bureau	Travailleurs de la production et assimilés	Administration et bureau	Vente et distribution	Vente et distribution													
	Manufacturing	Other	Fabrication	Autres	M	H	M	H	M	H	M	H	Manufacturing	Other	Fabrication	Autres	Administration	et bureau	Administration	et bureau	Vente et distribution	Vente et distribution	Total			
	M	F	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	\$'000			
	number — nombre												\$'000													
<u>1971</u>																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Quebec	445	26	—	—	44	24	22	1	511	51	2,680	—	581	244	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,506	
Ontario	1,872	331	7	—	393	128	125	41	2,397	500	13,521	x	4,730	x	20,093	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,152	
Manitoba	114	11	—	—	30	7	17	—	161	18	698	—	342	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia — Colombie-Britannique	116	4	1	—	28	12	4	1	149	17	836	x	426	x	1,324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	2,580	374	8	—	497	173	169	44	3,254	591	17,952	55	6,114	2,221	26,342	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<u>1972</u>																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Quebec	514	31	—	—	51	23	22	4	587	58	3,454	—	665	192	4,311	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ontario	2,039	409	2	—	410	142	144	23	2,595	574	16,006	x	5,719	x	23,545	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,286	
Manitoba	122	11	—	—	35	8	9	—	166	19	804	—	358	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia — Colombie-Britannique	132	4	1	—	24	11	4	1	161	16	1,074	x	371	x	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	2,837	457	3	—	523	186	180	29	3,563	672	21,562	21	7,151	2,192	30,925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

Size group — Tranche de taille	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale					
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of own manufacture	Value added	Working owners and partners		Employees — Propriétaires et associés actifs		Value added — Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre	Number — Nombre	With-drawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires					
		No. — nombre	'000						\$'000				\$'000
0-4	10	16	31	90	5	407	680	259	2	x	21	115	264
5-9	8	49	99	315	3	477	970	490	3	x	52	329	504
10-19	17	192	409	1,289	145	5,563	8,723	3,173	1	x	241	1,764	3,242
20-49	21	591	1,278	4,088	671	26,624	39,265	12,446	—	—	725	5,561	12,434
50-99	9	476	988	3,344	615	17,792	30,638	12,423	—	—	616	4,855	12,746
100-199	9	1,033	2,179	6,088	855	19,678	37,184	16,957	—	—	1,301	8,599	17,341
200-499	5	937	1,920	6,348	626	26,891	44,333	16,882	—	—	1,239	9,703	18,440
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 — or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	79	3,294	6,905	21,562	2,920	97,432	161,794	62,630	6	x	4,215	30,925	64,972

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 4. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing Fabrication				Non-manufacturing Autres
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished goods of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	book value - \$'000 - valeur comptable				
<b>Opening - Ouverture:</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x
Québec .....	943	392	1,515	2,850	421
Ontario .....	6,900	1,928	5,610	14,438	1,159
Manitoba .....	422	130	559	1,112	10
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	1,106	171	807	2,084	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
<b>Total .....</b>	<b>9,515</b>	<b>2,622</b>	<b>8,542</b>	<b>20,678</b>	<b>1,619</b>
<b>Closing - Fermeture:</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x
Québec .....	1,105	505	1,571	3,182	442
Ontario .....	7,800	2,810	5,461	16,071	1,531
Manitoba .....	656	161	694	1,512	42
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	1,177	195	919	2,291	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
<b>Total .....</b>	<b>10,846</b>	<b>3,672</b>	<b>8,680</b>	<b>23,198</b>	<b>2,061</b>

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>Bituminous coal - Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes .....	ton - tonne	-	-	-
(b) Imported - Importations .....	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite .....	"	619	13	595
Lignite coal - Lignite .....	"	-	-	-
Coke .....	"	3,008	108	3,180
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon (Imp.)	453,136	195	404,594
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kéroslène ou huile de bouille .....	"	3,196,060	457	4,265,442
Wood - Bois .....	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	1,199,332	815	1,498,289
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon (Imp.)	227,891	49	265,878
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible .....	kwh. - kWh	58,322,711	743	82,284,656
Electricity purchased - Électricité achetée .....		-	-	-
Steam purchased - Vapeur achetée .....				-
<b>Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....</b>		<b>2,386</b>		<b>2,926</b>

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity -	Cost -	Quantity -	Cost -
	Quantité -	Coût -	Quantité -	Coût -
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Metals (other than scrap) - Métaux (autres que déchets):				
Aluminum - Aluminium:				
Ingots - Lingots .....	lb. - liv.	23,380,892	5,386	27,290,835
Other forms - Autres formes .....	"	1,446,705	516	2,734,078
Antimony - Antimoine .....	"	866,368	499	1,136,130
Arsenic (elemental and oxide) - Arsenic (pur et oxyde) .....	"	245,502	33	203,949
Bismuth .....	"	19,048	107	23,132
Brass and bronze, all forms - Laton et bronze, toutes formes .....	"	2,030,867	1,047	420,020
Cadmium .....	"	23,897	52	30,089
Copper ingots and slabs - Cuivre, lingots et brames .....	"	587,769	345	539,175
Die casting alloys - Alliages pour moulages sous pression .....	"	1,676,156	239	1,675,244
Lead, pig - Plomb en gueuses:				
Pure - Pur .....	"	36,408,936	4,873	41,849,105
Antimonial - Antimonié .....	"	1,798,504	385	2,874,562
Magnesium - Magnésium .....	"	2,217,906	858	1,839,284
Manganese metal - Manganèse .....	"	42,866	15	70,737
Nickel .....	"	589,508	857	731,248
Silicon metal - Silicium .....	"	4,853,320	921	5,082,177
Silver, fine - Argent fin .....	troy oz.	157,823	266	101,486
Tellurium - Tellure .....	lb. - liv.	112	1	204
Tin, pig - Étain en gueuses .....	"	3,994,540	6,729	3,751,406
Zinc, slabs, bars and ingots - Zinc, brames, barres et lingots .....	"	56,842,989	9,606	67,657,942
Other metals, except scrap, but including alloys - Autres métaux sauf déchets mais y compris alliages .....	"		1,067	1,917
Scrap metals of all kinds - Déchets de métaux de tous genres:				
Aluminum - Aluminium .....	lb. - liv.	63,717,693	10,206	89,970,707
Babbitt - Métal antifiction .....	"	815,902	194	926,096
Brass and bronze - Laton et bronze .....	"	24,119,153	9,384	26,603,971
Copper - Cuivre .....	"	8,666,957	4,226	7,451,438
Lead - Plomb .....	"	104,430,586	7,323	125,195,496
Magnesium - Magnésium .....	"	23,408	6	-
Solder - Soudure .....	"	2,874,101	869	2,888,709
Tin - Étain .....	"	81,103	84	66,270
Type metal - Métal à caractères .....	"	5,520,020	1,472	4,369,525
Zinc .....	"	3,531,957	325	2,715,085
Zinc dross - Déchets de zinc .....	"	4,431,146	314	3,394,607
Other scrap, including scrap unspecified by kind - Autres déchets, y compris déchets non détaillés par genre .....	"		946	653
All other materials and components used - Toutes autres composantes et matières utilisées .....	"	8,568	...	7,952
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	"	1,410	...	1,307
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	"	69	..	72
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	"	488	..	559
Cans, metal - Cannettes en métal .....	"	26	..	141
Barrels and drums, metal - Barils et bidons, métal .....	"	66	..	75
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	"	21	..	-
All other - Tous autres .....	"	150	..	182
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	"	3,954	..	5,039
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishment - Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	"	2,487	..	3,883
Total .....	"	86,388	..	97,432

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1971 AND 1972  
TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	- Quantité lb. - liv.	- Valeur \$'000	- Quantité lb. - liv.	- Valeur \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Secondary non-ferrous metals (reclaimed from scrap or remelted) (all forms, pig, ingot, shot, etc.) - Métaux non ferreaux de seconde fusion (régénérés à partir de déchets ou de métaux refondus) (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Aluminum - Aluminium	63,589,924	15,881	70,616,093	17,323
Lead, unalloyed - Plomb, non allié	19,958,038	2,786	26,952,982	4,001
Tin - Étain	(1)	(1)	(1)	(1)
Zinc	3,108,512	545	(1)	(1)
Other - Autres	...	179	...	140
Alloys, non-ferrous (all forms, pig, ingot, shot, etc.) - Alliages, non ferreaux (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Babbitt - Métal antiriction	1,081,320	826	989,715	960
Copper-base alloys (brass, bronze, etc.) - Alliages à base de cuivre (laiton, bronze, etc.)	23,801,041	13,784	25,619,890	14,949
Die casting alloy - Alliage pour moulage sous pression	18,892,726	4,482	16,798,472	4,334
Lead, antimonial - Plomb antimonidé:				
Primary (made from virgin metal) - Formes primaires (fabriquées à partir de métal vierge)	10,289,888	1,639	2,070,349	393
Secondary (reclaimed from scrap) - Formes secondaires (régénérées à partir de déchets)	53,268,890	8,828	69,534,822	11,397
Solders - Soudure	19,325,456	9,891	19,707,736	10,344
Type and type metal - Caractères et métal à caractères	5,195,664	1,661	3,576,323	1,131
Other alloys - Autres alliages	...	758	...	1,613
Castings - Moulages:				
Die casting - Moulage sous pression:				
Aluminum-base alloy - Alliage à base d'aluminium	21,944,639	13,738	27,698,123	17,500
Zinc-base alloy - Alliage à base de zinc	38,930,971	22,014	50,502,821	30,721
Other castings - Autres moulages	...	6,586	...	8,066
Lead products - Produits de plomb:				
Pipe and tubing, traps and bends - Tuvaux et tubes, siphons et coudes	4,493,838	1,663	4,000,908	1,509
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles et fauillards	3,064,059	758	3,450,637	973
Wire - Fil	1,143,082	545	756,884	470
Other rolled, drawn or extruded lead shapes - Autres formes de plomb laminé, étiré ou refoulé	...	(1)	...	(1)
All other products - Tous autres produits	...	28,012	...	33,787
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	1,273	...	1,048
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 droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	(1,372)	...	(1,538)
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	...	134,477	...	159,150
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	3,711	...	2,346
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	...	138,186	...	159,150

(1) Confidential, included in "All other products". - Confidentiel, inclus dans "Tous autres produits".

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971 AND 1972

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971 ET 1972

(Establishments also reporting as establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

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

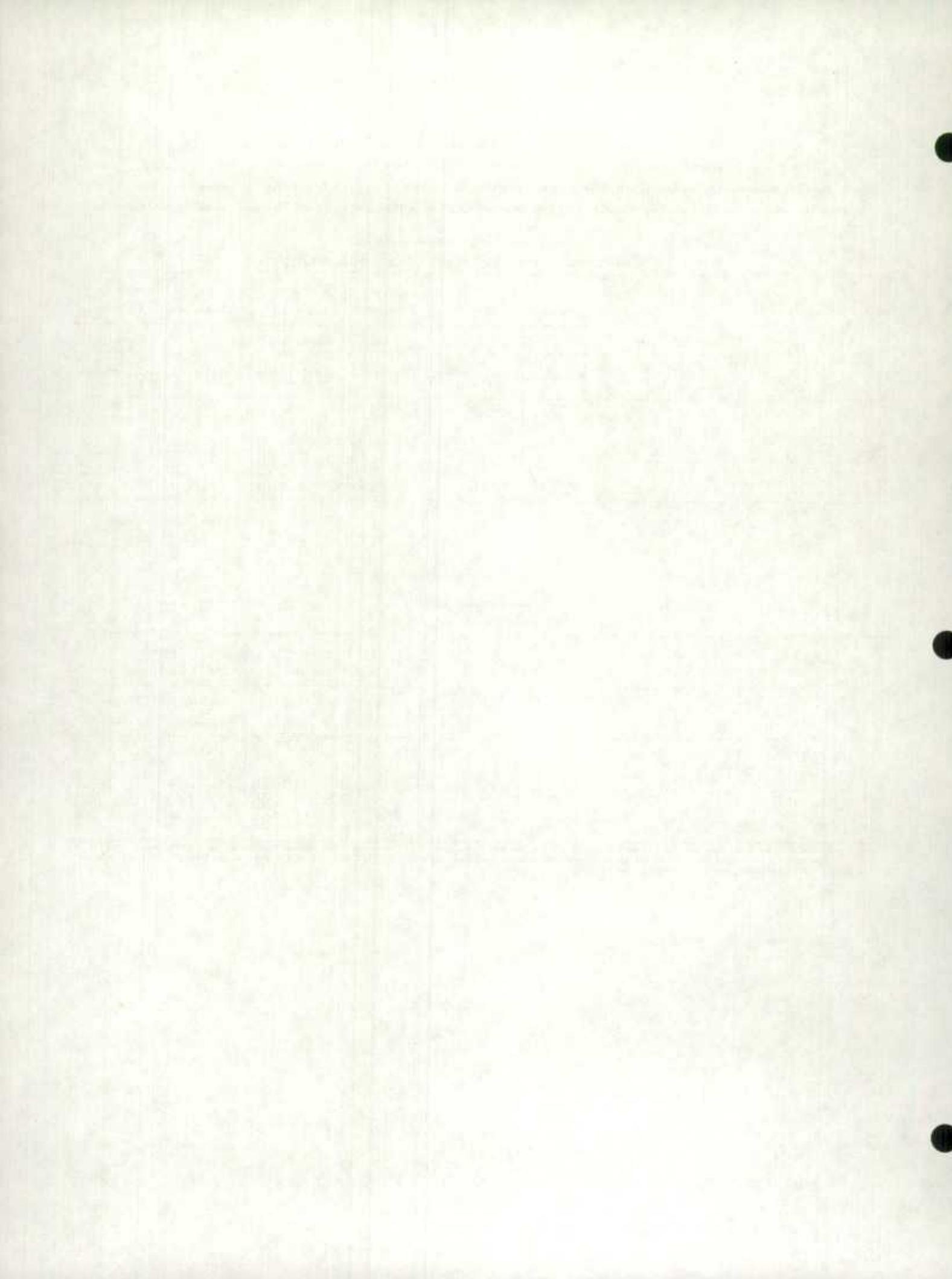
A. Babbitt, Solders, Type and Type Metal, 1968-1972A. Métal antifriction, soudures, caractères et métal à caractères, 1968-1972

Year - Année	Babbitt metal - Métal antifriction		Solders of all kinds - Soudures de tous genres		Type and type metal - Caractères et métal à caractères	
	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine
	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000
1968 .....	1,408	1,143	20,031	10,228	10,149	3,528
1969 .....	1,385	1,175	21,651	11,395	9,242	2,997
1970 .....	1,486	1,226	20,555	11,022	6,647	2,210
1971 .....	1,194	914	19,331	9,899	5,195	1,661
1972 .....	1,032	994	19,708	10,374	3,576	1,151

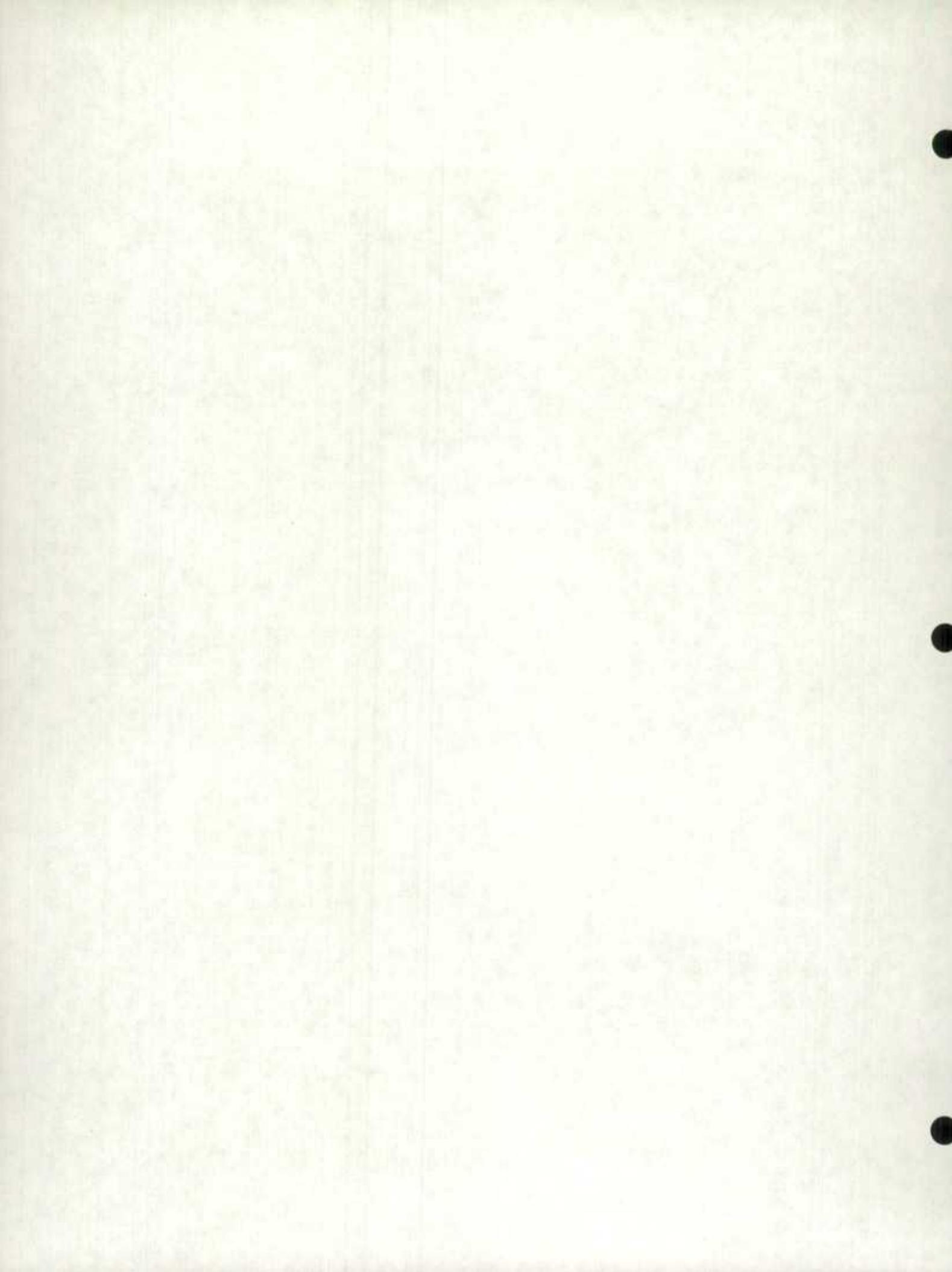
B. Die Castings,(1) 1968-1972B. Moulages sous pression(1), 1968-1972

Year - Année	Aluminum base - Base d'aluminium		Zinc base - Base de zinc	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000
1968 .....	38,929	22,829	49,698	32,576
1969 .....	42,270	25,925	47,175	32,489
1970 .....	36,550	24,114	33,783	21,728
1971 .....	46,050	30,855	41,983	23,241
1972 .....	56,297	38,482	53,179	33,748

(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. - Moulages déclarés pour être vendus tel quel: ne comprend pas les moulages produits pour utilisation à la fabrique ou les moulages déclarés dans d'autres rubriques telles que quincaillerie, pièces, etc.







## 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".

**Établissement** — 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

**Cout 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 réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer 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



1010699347