

# Abrasives manufacturers

1971



# Fabricants d'abrasifs

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 "entrant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières le primaires

S.I.C. — C.A.E.  
357

## ABRASIVES MANUFACTURERS

## FABRICANTS D'ABRASIFS

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

August - 1973 - Août  
5-3304-548

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



ABRASIVES MANUFACTURERS  
S.I.C. 357

FABRICANTS D'ABRASIFS  
C.A.E. 357

1971

For statistical purposes, the industry titled Abrasives Manufacturers in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing abrasive grinding wheels of emery, carborundum and other natural or artificial materials; abrasive sticks, stones, bricks, paper and cloths and buffing and polishing wheels. This industry includes the manufacture of primary abrasive materials such as fused alumina and silicon carbide.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Abrasives Manufacturers industry amounted to \$66.4 millions in 1971, a decrease of \$3.3 millions compared to 1970. Included in this total were shipments of crude silicon carbide, crude fused alumina, abrasive wheels and segments, ferrosilicon, valued at \$45.0 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$15.9 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$5.5 millions.

This industry's shipments of primary abrasive materials and abrasive products represented 96.0 % of its manufacturing revenue in 1971.

The cost of materials and supplies, etc. used in the production of goods of own manufacture decreased by \$900,000. Cost of materials and supplies, etc. (inputs) in 1971 represented 54.0 % of value of shipments of goods of own manufacture (outputs), compared to 52.0 % in 1970.

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 specific commodities reported by establishments classified to all industries.

Aux fins de la statistique, l'industrie désignée sous le titre "Fabricants d'abrasifs" dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de meules à l'émeri, au carborundum et à d'autres abrasifs naturels ou artificiels; d'affiloirs, de pierres à affûter, de papier et de tissu abrasifs et de meules à polir. Cette industrie comprend la fabrication d'abrasifs primaires tels que l'alumine fondue et le carbure de silicium.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturière et non manufacturière des fabricants d'abrasifs a été de 66,4 millions de dollars en 1971, soit une diminution de 3,3 millions de dollars par rapport à 1970. Ce total comprend les livraisons de carbure de silicium brut, d'alumine fondue brute, de meules et secteurs de meules, de ferro-silicium, d'une valeur totale de 45,0 millions de dollars. Les livraisons des autres produits manufacturés ont atteint 15,9 millions de dollars et les recettes ne provenant pas de l'activité manufacturière, 5,5 millions de dollars.

Les livraisons d'abrasifs primaires et produits abrasifs ont représenté 96,0 % des recettes de fabrication de cette industrie en 1971.

Le coût des matières et des fournitures, etc. qui sont entrées dans la production de biens de propre fabrication a diminué de \$900,000. En 1971, ce coût représentait 54,0 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, contre 52,0 % en 1970.

Il convient de noter que le Tableau 6 donne les livraisons des établissements classés dans cette industrie, alors que le Tableau 7 présente la valeur totale des livraisons de certains produits par les établissements classés dans toutes les industries.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

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
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
No. — nombre	'000				\$'000				\$'000				\$'000
1961 .....	20	1,735	3,736	8,318	4,881	16,643	42,942	21,480	x	x	2,481	12,885	22,653
1962 .....	20	1,813	3,822	8,813	4,766	19,070	45,425	22,770	x	x	2,577	13,587	24,233
1963 .....	21	1,701	3,673	8,602	4,637	18,277	45,777	21,714	x	x	2,464	13,545	23,712
1964 .....	21	1,803	3,922	9,410	5,144	20,350	51,499	26,280	x	x	2,580	14,697	27,131
1965 .....	22	2,007	4,260	10,773	6,035	23,825	59,902	30,264	x	x	2,821	16,442	30,902
1966 .....	21	2,250	4,838	12,789	7,119	27,583	64,966	31,020	—	—	3,044	18,652	31,838
1967 .....	21	1,977	4,321	11,697	6,162	23,822	58,888	28,830	x	x	2,734	17,639	29,726
1968 .....	22	1,878	4,027	11,540	6,948	25,111	60,326	29,198	x	x	2,617	17,266	29,612
1969 .....	22	1,963	4,294	13,244	7,401	27,408	67,572	33,228	x	x	2,697	19,626	33,994
<u>1970</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	5	309	670	2,207	2,493	4,110	11,058	4,600	—	—	347	2,550	4,560
Ontario .....	16	1,562	3,430	10,647	5,092	21,927	53,314	26,437	x	x	2,212	16,613	26,883
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia - Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	21	1,871	4,100	12,854	7,586	26,037	64,372	31,037	x	x	2,559	19,163	31,443
<u>1971</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	6	290	619	2,170	2,154	4,253	10,092	3,664	—	—	329	2,545	3,619
Ontario .....	17	1,387	2,965	10,330	4,952	21,403	50,793	24,280	x	x	1,981	16,140	24,835
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia - Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	23	1,677	3,584	12,500	7,106	25,656	60,884	27,944	x	x	2,310	18,685	28,454
<u>Percentage change - Taux de variation</u>													
1969-1970 .....	— 4.6	— 4.7	— 4.5	— 3.0	+ 2.5	— 5.0	— 4.7	— 6.6	x	x	— 5.1	— 2.4	— 3.5
1970-1971 .....	+ 9.5	— 10.4	— 12.6	— 2.8	+ 6.3	— 1.5	— 5.4	— 10.0	x	x	— 9.7	— 2.5	— 3.3

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	Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M	F	M	H	M	H	M	H	M	H	Other — Autres	M	H	Other — Autres	M	H	
	M	F	M	H																	
	H		H																		
number — nombre																				\$'000	
<b>1970</b>																					
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Québec .....	309	—	—	—	—	31	7	—	—	340	7	2,207	—	343	—	2,550					
Ontario .....	1,436	126	1	—	329	115	168	37	1,934	278	10,647	x	4,148	x	16,613						
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total .....	1,745	126	1	—	360	122	168	37	2,274	285	12,854	x	4,491	x	19,163						
<b>1971</b>																					
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Québec .....	290	—	—	—	—	29	10	—	—	319	10	2,170	—	375	—	2,545					
Ontario .....	1,270	117	4	—	300	109	155	26	1,729	252	10,330	26	3,925	1,858	16,140						
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total .....	1,360	117	4	—	329	119	155	26	2,048	262	.12,500	26	4,300	1,858	18,685						

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing — Fabrication				Products or materials purchased for resale — Autres
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication		
book value — \$'000 — valeur comptable					
<b>Opening — Ouverture</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	910	234	940	2,084	14
Ontario .....	4,947	1,520	4,586	11,053	1,042
Manitoba .....	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
<b>Total .....</b>	<b>5,857</b>	<b>1,754</b>	<b>5,526</b>	<b>13,137</b>	<b>1,055</b>
<b>Closing — Fermeture</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	1,212	481	672	2,365	2
Ontario .....	5,383	1,892	4,057	11,332	714
Manitoba .....	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
<b>Total .....</b>	<b>6,595</b>	<b>2,373</b>	<b>4,729</b>	<b>13,697</b>	<b>715</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	\$'000	\$'000
<b>Bituminous coal — Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes .....	ton — tonne	2,697	47	114
(b) Imported — Importations .....	"	2,796	38	—
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.)	68,362	25	74,576
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kéroslène ou huile de houille .....	"	708,438	82	586,969
Wood — Bois .....	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz .....				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	182,514	150	305,275
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	70,318	19	100,437
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....				
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	1,299,263,669	7,224	1,158,217,650
Steam purchased — Vapeur achetée .....		—	—	—
<b>Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....</b>		...	7,586	...
				7,586

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				Ad- minis- trative and office - Adminis- tration et bureau	Sales and distribution - Vente et distribution	Total
	Manufacturing		Other		Manufacturing		Other			Fabrication		Autres		Manufacturing	Other	
	M	F	M	F	M	H	F	M		M	H	M	H	F	Total	
	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	F	\$'000	
	number - nombre															
1970																
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	309	-	-	-	31	7	-	-	340	7	2,207	-	343	-	2,550	
Ontario .....	1,436	126	1	-	329	115	168	37	1,934	278	10,647	x	4,148	x	16,613	
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	1,745	126	1	-	360	122	168	37	2,274	285	12,854	x	4,491	x	19,163	
1971																
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec .....	290	-	-	-	29	10	-	-	319	10	2,170	-	375	-	2,545	
Ontario .....	1,270	117	4	-	300	109	155	26	1,729	252	10,330	26	3,925	1,858	16,140	
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	1,560	117	4	-	329	119	155	26	2,048	262	12,500	26	4,300	1,858	18,685	

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing				Non-manufacturing — Autres	
	Fabrication		Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total		
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours				
book value - \$'000 — valeur comptable						
<b>Opening — Ouverture</b>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	
Québec .....	910	234	940	2,084	14	
Ontario .....	4,947	1,520	4,586	11,053	1,042	
Manitoba .....	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	
Alberta .....	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	
Total .....	5,857	1,754	5,526	13,137	1,055	
<b>Closing — Fermeture</b>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	
Québec .....	1,212	481	672	2,365	2	
Ontario .....	5,383	1,892	4,057	11,332	714	
Manitoba .....	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	
Alberta .....	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	
Total .....	6,595	2,373	4,729	13,697	718	

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

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

Description	1970		1971	
	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	2,697	47	114
(b) Imported — Importations .....	"	2,796	38	—
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.)	68,362	25	74,576
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kéroslène ou huile de houille .....	"	708,438	82	586,969
Wood — Bois .....	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	182,514	150	305,275
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	70,318	19	100,437
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....	kwh. — kWh	1,299,263,669	7,224	1,158,217,650
Electricity purchased — Électricité achetée .....		—	—	—
Steam purchased — Vapeur achetée .....		—	—	—
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....		...	7,586	...

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Alumina, pure - Alumine, pure .....	ton - tonne	12,595	1,326	10,203
Bauxite .....	"	164,253	6,138	152,915
Coal (not for fuel) - Charbon (non employé comme combustible) .....	"	4,349	57	3,220
Coke (not for fuel) - Coke (non employé comme combustible):				
Petroleum - De pétrole .....	"	140,615	2,904	120,009
Other - Autres .....	"	4,487	51	5,495
Electrodes - Électrodes .....	"	3,034	1,200	2,675
Iron borings - Déchets du percage du fer .....	"	13,294	291	12,564
Sawdust - Scière de bois .....	"	16,613	86	12,542
Silica sand - Sable siliceux .....	"	176,402	1,798	151,595
Artificial abrasive grains - Grains d'abrasifs artificiels:				
For wheels, paper, etc. - Pour meules, papier abrasif, etc.:				
Fused alumina - Alumine fondue .....	lb. - liv.	8,525,508	1,597	7,456,855
Silicon carbide - Carbure de silicium .....	"	3,080,695	685	2,792,934
Natural abrasive grains - Grains d'abrasifs naturels:				
Garnet - Grenat .....	"	344,229	54	352,900
Emery - Émeri .....	"	70,887	9	98,342
Quartz or flint - Quartz ou silex .....	"	183,635	8	141,490
Other - Autres .....	"	...	400	...
Crushed diamonds - Diamants broyés .....	Karat - carat	113,598	300	85,960
Bonding and bushing materials - Liants et matières à coussinet:				
Clay bonds - Liants d'argile .....	lb. - liv.	875,651	78	981,273
Bakelite and synthetic resins - Bakélite et résines synthétiques .....	"	980,729	352	1,005,511
Lead for bushings - Plomb à coussinet .....	"	44,315	8	38,555
Glue, animal and hide - Colle de peau ou d'origine animale .....	"	630,445	210	653,460
Other - Autres .....	"	...	118	...
Cotton cloth - Tissu de coton .....		415	..	762
Kraft paper and other paper - Papier Kraft et autres .....		328	..	293
Fireclay - Argile réfractaire .....	ton - tonne	350	10	639
Firebrick - Brique réfractaire .....	"	..	125	..
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés .....		2,822	..	4,133
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		409	..	435
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....		95	..	117
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....		200	..	194
Barrels and drums, metal (one-trip) - Barils et bidons, métal (perdus) ...		45	..	77
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en tissu (coton, chanvre, toile, jute) .....		24	..	21
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés ...		39	..	80
All other - Tous autres .....		82	..	64
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Four-nitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....		3,769	..	2,971
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour le travail exécuté sur des matériaux appartenant aux établissements .....		6	..	28
Total .....		26,037	..	25,656

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
	tons — tonnes	\$'000	tons — tonnes	\$'000
Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:				
Products — Produits:				
Abrasive Wheels and segments — Meules et secteurs de meules .....	...	12,130	...	12,525
Ferrosilicon — Ferro-sélénium .....	8,914	726	14,405	750
Fused alumina, crude — Alumine fondue brute .....	144,804	18,088	124,488	16,159
Silicon carbide, crude — Carbure de silicium brut .....	114,764	17,653	103,484	15,798
Surface coated abrasive products — Produits à revêtement abrasif .....	...	8,734	...	8,904
Other products — Autres produits .....	...	6,413	...	6,086
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 autrui .....	—	—	—	—
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 .....	...	(106)	...	(197)
Adjusted value of shipments and work done — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	63,638	...	60,025
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	735	...	860
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	64,372 <sup>a</sup>	...	60,884

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.)

## A. Specified Abrasives — Certains abrasifs

Year — Année	Crude silicon carbide		Crude fused alumina		Total	
	Carbure de silicium brut		Alumine fondue brute		Quantity — Quantité	Value — Valeur
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
Year — Année	tons — tonnes	\$'000	tons — tonnes	\$'000	tons — tonnes	\$'000
1967 .....	96,212	13,564	151,310	17,620	247,522	31,184
1968 .....	109,174	16,192	141,180	17,337	250,354	33,529
1969 .....	108,197	15,815	164,321	19,993	273,190	35,808
1970 .....	114,764	17,653	144,804	18,088	259,568	35,741
1971 .....	103,484	15,798	124,488	16,159	227,972	31,957

## B. Abrasive Wheels and Segments(1) — Meules et secteurs de meules(1)

Year — Année	Value — Valeur
1967 .....	11,722
1968 .....	11,827
1969 .....	13,034
1970 .....	12,720
1971 .....	13,034

(1) Does not include artificial pulpstones or sharpening stones. — Non compris les meules abrasives artificielles pour pâte à papier ni les pierres à affûter.

## C. Surface Coated Abrasive Products — Produits à revêtement abrasif

Year — Année	Value — Valeur			
	Abrasive cloth — Toiles revêtues d'abrasifs	Abrasive paper — Papiers enduits d'abrasifs	Other coated abrasive products(1)	Total
			Quantity — Quantité	
Year — Année	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Year — Année	tons — tonnes	\$'000	tons — tonnes	\$'000
1967 .....	5,866	4,656	2,721	13,243
1968 .....	6,148	4,924	3,540	14,612
1969 .....	6,399	5,792	4,178	16,349
1970 .....	5,974	5,081	3,771 <sup>a</sup>	14,826
1971 .....	5,707	5,121	4,069	14,897

(1) Includes abrasive fibre and combinations, etc. — Y compris les fibres enduites d'abrasifs et les combinaisons diverses, 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

**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 réparation 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



1010646646