

CATALOGUE NO.

43-207

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

336



MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT

MANUFACTURIERS DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL

1969

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

August - 1971 - Août
6506-532

Price - Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.
Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:

- (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
- (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

Most of the above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. 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.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

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

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport 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 du B.F.S.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
 - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
 - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).
- La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.
3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant 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 l'"entrant brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
(S.I.C. 336)

MANUFACTURERS DE MATERIEL ELECTRIQUE INDUSTRIEL
(C.T.I. 336)

1969

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Electrical Industrial Equipment (S.I.C. 336) covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing electric motors, generators and other electric power equipment for use in the generation, transmission and utilization of electric energy. Important products of this industry are steam turbine generator sets, motors (except railway, motor vehicle and aircraft), generators, transformers, switchgear, pole-line hardware, lightning arresters, electric welding equipment, electric meters. Establishments primarily engaged in manufacturing electric wire and cable are in Industry No. 338 - Manufacturers of Electric Wire and Cable.

A review of the Principal Statistics for this industry indicates that during 1969 the value of shipments increased by 7.6%, the cost of materials used by 16.5%, the value of production by 11.2% and value added by 6.4%. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 45.1%.

The total value of industrial electrical equipment shipped during 1969 represented 93.1% of the total value of shipments reported by firms classified to this industry. Some of the other items reported were railway maintenance equipment, industrial fans, vibratory handling equipment, automotive parts, automotive test equipment, tobacco tying machinery and nuclear fueling equipment.

Dans un but statistique, l'industrie intitulée Manufacturiers de matériel électrique industriel (C.T.I. 336) comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de moteurs, générateurs et autre matériel électrique pour la production, de transport et l'utilisation de l'énergie électrique. Les principaux produits de cette industrie sont: les turbines génératrices à vapeur, les moteurs (sauf pour chemin de fer, automobiles et avions), les générateurs, les transformateurs, les appareils de commutation, la quincaillerie de lignes sur poteaux, les paratonnerres, les appareils à souder électriques et les compteurs électriques. Les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication des fils et câbles électriques sont classés à l'industrie 338 - Manufacturiers de fils et câbles électriques.

Les statistiques principales de cette industrie indiquent que la valeur des expéditions en 1969 a augmenté de 7.6%, le coût des matières utilisées de 16.5%, la valeur de la production de 11.2%, et la valeur ajoutée de 6.4%. Durant la même période le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 45.1%.

La valeur totale du matériel électrique industriel expédié en 1969 représente 93.1% de la valeur totale des expéditions déclarées par les entreprises classées dans cette industrie. Quelques-uns des autres produits déclarés sont de l'équipement pour l'entretien de chemin de fer, des ventilateurs industriels, de l'équipement de manutention, des pièces d'automobile, de l'équipement pour la vérification d'automobile, des machines pour attacher le tabac et de l'équipement servant à l'approvisionnement en combustible nucléaire.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

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 connexes			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des expéditions de marchan- dises de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre		Man- hours paid — Heures- homme payées					Number — Nombre		With- drawals — Re- traits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	
		'000							'000			'000		
1961	98	9,856	12,382	43,786	2,365	86,555	218,951	129,640	x	x	16,558	82,495	135,562	
1962	103	11,131	23,909	51,504	2,371	98,555	256,124	158,749	x	x	18,192	93,133	163,568	
1963	112	12,255	26,011	57,573	2,643	108,794	294,099	182,553	5	28	19,679	102,750	189,164	
1964	119	12,959	28,265	64,270	2,857	122,292	328,455	204,314	3	21	20,447	111,967	210,538	
1965	124	13,995	20,128	71,032	2,946	155,888	375,451	220,559	5	28	21,739	121,137	224,640	
1966	140	15,949	34,428	83,089	3,315	180,999	428,786	257,121	9	49	24,272	139,107	261,506	
1967	144	15,712	33,075	82,254	3,518	186,356	430,121	245,278	10	51	23,903	141,482	250,006	
1968														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
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	
Québec	33	1,879	3,860	9,660	423	25,592	53,275	26,462	x	x	2,731	15,793	27,040	
Ontario	104	11,967	25,256	70,297	3,083	146,586	354,299	205,168	5	31	18,674	123,239	209,596	
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
British Columbia — Colombie- Britannique	10	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	157	14,716	30,850	84,137	3,672	185,678	433,399	244,040	9	60	22,634	145,865	249,383	
1969														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island — île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	-
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	35	2,127	4,418	12,266	485	30,599	60,872	30,603	x	x	3,456	21,849	31,811	
Ontario	110	12,273	25,385	75,091	3,159	170,633	380,100	217,749	x	x	20,281	141,865	234,532	
Manitoba	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie- Britannique	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	166	15,182	31,378	91,469	3,833	216,375	466,129	259,587	9	68	25,425	174,284	277,874	
Percentages change in percentage														
1967-1968	+ 9.0	- 6.3	- 6.7	+ 2.3	+ 4.4	- 0.4	+ 0.8	- 0.5	- 10.0	+ 17.6	- 5.3	+ 3.1	- 0.7	
1968-1969	+ 3.7	+ 3.2	+ 1.7	+ 8.7	+ 4.4	+ 16.5	+ 7.6	+ 6.4	-	+ 13.3	+ 12.3	+ 19.3	+ 1.3	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés												Salaries and wages — Traitements et salaires												
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes	Salaries and wages — Traitements et salaires				Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes	Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total			
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F	M — H	F	M — H	F	Total		M — H	F	M — H	F		M — H	F	M — H	F				
	number — nombre																								
	\$'000																								
1968																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	x				
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				
Québec	1,468	411	—	—	485	169	159	39	2,112	619	9,660	—	4,626	1,508	13,793	—	—	—	—	—	—				
Ontario	9,436	2,531	1	—	4,328	1,283	870	225	14,635	4,039	70,297	x	43,551	x	123,239	x	x	x	x	x	x				
Manitoba	x	x	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	x	x	x	x	x				
Saskatchewan	x	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	x	x	x	x	x				
Alberta	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				
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Total	11,709	3,007	1	—	5,040	1,512	1,083	282	17,833	4,801	84,137	x	50,273	x	145,865	x	x	x	x	x	x				
1969																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	...	...	...	...	...	—	—	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				
Québec	1,656	471	—	—	577	184	456	112	2,689	767	12,266	—	5,459	4,124	21,849	—	—	—	—	—	—	—			
Ontario	9,172	3,101	—	—	4,126	1,266	1,966	650	15,264	5,017	75,091	—	44,789	21,985	141,965	x	x	x	x	x	x	x			
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Alberta	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	x	x	x	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	11,561	3,621	x	x	4,930	1,518	2,919	876	19,410	6,015	91,469	x	52,377	30,437	174,384	x	x	x	x	x	x	x			

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing				Non-manufacturing — Non-fabrication Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
	Fabrication					
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total		
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication	book value - \$'000 — valeur comptable		
Opening — Ouverture						
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	
Quebec	5,238	5,429	1,657	12,324	625	
Ontario	29,079	31,341	22,877	83,297	7,044	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	
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	—	—	—	—	—	
Total .	36,577	39,274	25,178	101,029	7,769	
Closing — Fermeture						
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	
Quebec	5,894	6,130	1,771	13,795	869	
Ontario	36,327	38,241	27,418	101,986	7,175	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	
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	—	—	—	—	—	
Total .	44,868	48,397	29,721	122,986	B,200	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail				
Biluminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — De mines canadiennes	ton — tonne	—	—	1,274
(b) Imported — Importé	"	18,655	248	15,569
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	"	—	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—
Coke	"	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	262,112	106	168,046
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	7,136,707	638	5,796,262
Wood — Bois	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	440,687	407	586,264
(b) Liquefied petroleum gases — Gáz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	178,019	35	233,167
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	—	—	—
Other fuel — Autre combustible	—	—	—	—
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	229,897,742	2,138	224,149,967
Steam purchased — Vapeur achetée	—	29	—	69
2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity — Estimation pour combustible et électricité	—	72	—	—
3. All establishments — Tous établissements				
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés	—	3,672	—	3,673

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969
TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	\$'000	\$'000		\$'000
i. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Pièces de fonderie	lb. - liv.	1,166,489	1,038	2,117,423
Wire rods - Barres à tréfiler	"	185,335	87	175,585
Sheets and strips - Tôles et feuillards	"	1,744,559	1,011	2,189,191
Other - Autres .....		...	2,060	...
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Castings - Pièces de fonderie	lb. - liv.	1,504,764	1,506	1,736,483
Wire rods - Barres à tréfiler	"	340,686	242	369,011
Sheets and strips - Tôles et feuillards	"	449,303	375	526,627
Other - Autres .....		...	352	...
Copper - Cuivre:				
Wire rods - Barres à tréfiler	lb. - liv.	3,079,995	2,201	2,079,818
Sheets and strips - Tôles et feuillards	"	3,425,435	2,249	2,180,655
Tubing and pipe - Tuyaux	"	355,401	271	466,063
Wire, enamelled - Fil émaillé	"	10,805,067	9,650	12,709,269
Wire, other insulated - Autres fils isolés .....		...	8,804	...
Other - Autres .....		...	4,133	...
Insulating varnishes, jaspans, enamels and lacquers - Vernis isolants, vernis de chine, émaux et laques		410	...	418
Insulators, porcelain and glass - Isolants en porcelaine et en verre		3,667	...	3,476
Iron and steel (except alloy) - Fer et acier (sauf alliages):				
Castings - Pièces de fonderie:				
Iron - Fonte	ton - tonne	7,313	3,156	6,643
Steel - Acier	"	5,089	1,798	3,923
Steel bars and rods - Barres et tiges d'acier	"	13,422	2,908	20,500
Steel sheets and strips - Tôles et feuillards d'acier:				
Plain - Ordinaires	"	40,005	7,366	44,073
Galvanized - Galvanisés	"	1,129	213	1,462
Steel wire - Fil d'acier	"	1,339	208	1,339
Structural steel - Acier de construction	"	4,207	813	5,924
Other (except alloy) - Autres (sauf alliages) .....		...	2,031	...
Alloy steel - Aciers alliés:				
Stainless - Inoxydables		707	...	1,131
Silicon sheets and strips - Tôles et feuillards d'acier aux silicones	ton - tonne	37,681	15,772	40,017
Other alloy, including tool steel - Autres alliages, y compris l'acier à outils		369	...	439
Lead - Plomb		96	...	558
Mica	lb. - liv.	324,137	459	267,527
Motors, electric - Moteurs électriques:				
Under 1 h.p. - De moins de 1 H.P.	No. - nomb.	27,230	490	24,181
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 H.P. ou plus, C.A. ou C.C.	"	3,466	261	1,638
Paints, stains, lacquers - Peintures, colorants, laques .....		...	674	...
Resins, synthetic - Résines synthétiques .....		...	965	...
Resistance wire, ribbon and strip - Fil, ruban et bande pour résistance	lb. - liv.	49,855	138	89,153
Sulphuric acid - Acide sulfurique	"	351,407	8	349,749
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés		94,206	...	113,205
2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail		3,679	...	3,805
3. Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton		387	...	373
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé		774	...	876
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barillets et barillets en bois		1,021	...	760
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes		146	...	435
All other - Tous autres		322	...	666
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)		7,182	...	8,309
5. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements		1,491	...	1,150
TOTAL		185,678	...	216,375

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969
TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968	1969
	Value — Valeur	Value — Valeur
	\$'000	
1. Products - Produits:		
Electrical industrial equipment - Matériel électrique industriel:		
Industrial control equipment - Matériel de commande industriel	50,038	63,464
Converter equipment - Matériel de conversion	1,784	2,252
Electric generators and parts - Alternateurs et leurs pièces	(1)	18,106
Electric motors and parts - Moteurs électriques et leurs pièces	56,484	59,838
Transformers and parts - Transformateurs et leurs pièces	108,529	115,460
Electrical switchgear and protective equipment (except telephone switchboards) - Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)	75,486	72,591
Electric welding apparatus and welding rods - Matériel de soudage électrique et électrodes	10,601	12,750
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	4,985	5,255
Instruments and meters - Instruments et compteurs	12,733	16,398
Pole line hardware - Quincaillerie pour lignes sur poteaux	12,576	12,421
Miscellaneous electrical equipment - Matériel électrique divers:		
Industrial electric heating equipment - Matériel de chauffage électrique industriel	1,333	1,297
Lighting equipment - Matériel d'éclairage	2,800	2,648
Telecommunication equipment other than domestic radio and television receiving sets - Matériel de télécommunications autre que les postes de radio et de télévision à l'usage des particuliers	1,619	2,028
Rectifiers (other than power) (semi-conductor and/or electron tube type) - Redresseurs (autres que redresseurs de puissance) (du type à semi-conducteurs ou à lampes électroniques)	7,725	10,524
Miscellaneous electrical products - Produits électriques divers	43,871	42,898
All other products - Tous autres produits	57,205	22,809
2. 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	1,514	10,997
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	(7,663)	(7,462)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des comptes à valoir	(8,223)	1,857
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté	433,399	466,129

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969

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

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

A. Electric Generators and Parts - Alternateurs et leurs pièces

Item - Désignation	1968			1969		
	Number — Nombre	Total rating — Puissance totale	Value — Valeur	Number — Nombre	Total rating — Puissance totale	Value — Valeur
		h.p. \$'000			h.p. \$'000	
A.C. Generators (except for vehicle and marine use) including horizontal water-wheel driven synchronous generators but not including vertical water-wheel synchronous generators - Alternateurs (à l'exception des alternateurs utilisés sur les véhicules et les bateaux) comprenant les hydro-alternateurs synchrones horizontaux mais non les hydro-alternateurs synchrones verticaux:						
Up to and including 100 kw. - Jusqu'à 100 k.W. compris	2,142	39,455	2,591	x	x	x
101 to 500 kw. - De 101 à 500 k.W.	448	122,597	2,329	x	x	x
501 to 1,500 kw. - De 501 à 1,500 k.W.						
1,501 kw. and above - 1,501 k.W. et au-dessus						
A.C. vertical water-wheel driven generators all ratings - Hydro-alternateurs verticaux, toutes puissances						
Accessories and parts for a.c. generators - Accessoires et pièces d'alternateurs .....	...	...	25,060	...	...	...
Steam or gas turbo-driven a.c. generators 5,000 kw. and above - Turbo-alternateurs à vapeur ou à gaz de 5,000 k.W. et plus						
Total .....	...	...	29,980	...	...	28,233

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 - Continued

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 - suite

B. Electric Motors(1) and Parts - Moteurs électriques(1) et leurs pièces

Item - Désignation	1968			1969		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		h.p.	\$'000		h.p.	\$'000
A.C. motors (except for railway and vehicle use) - Moteurs (sauf moteurs pour chemin de fer et véhicules):						
Single phase induction - Monophasé à induction:						
1/3 h.p. and under (except shaded pole or universal motors) - 1/3 h.p. et moins (sauf moteurs à enroulement en court-circuit et du type universel)	1,162,066	..	15,845	..	..	15,785
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 h.p. et 3/4 h.p.	113,825	..	3,188	278,841	166,182	5,514
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type non protégé)	20,400	37,289	1,363	17,635	34,074	926
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type protégé)	5,514	12,048	660	6,976	15,190	822
Polyphase induction - Polyphasé à induction:						
1/3 h.p. and under - 1/3 h.p. et moins	5,507	1,552	184	8,447	2,575	269
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 h.p. et 3/4 h.p.	17,395	10,730	623	22,794	20,952	1,031
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type non protégé)	23,994	54,209	1,713	18,424	45,295	1,313
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type protégé)	15,687	40,491	1,611	12,404	57,628	1,283
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (open type) - 6 h.p. à 25 h.p. inclus (type non protégé)	9,369	109,656	1,651	10,157	142,304	1,959
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (enclosed type) - 6 h.p. à 25 h.p. inclus (type protégé)	8,130	107,567	2,146	7,852	155,367	2,417
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (open type) - 26 h.p. à 100 h.p. inclus (type non protégé)	2,687	125,872	1,702	3,803	195,468	2,691
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (enclosed type) - 26 h.p. à 100 h.p. inclus (type protégé)	2,284	119,245	2,308	2,585	177,157	2,573
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (open type) - 101 h.p. à 200 h.p. inclus (type non protégé)	525	75,920	1,169	636	97,459	1,371
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (enclosed type) - 101 h.p. à 200 h.p. inclus (type protégé)	353	53,753	1,114	631	144,223	2,346
201 h.p. to 1,000 h.p. inclusive - 201 h.p. à 1,000 h.p. inclus	701	264,742	5,209	447	199,235	3,245
1,001 h.p. and over - 1,001 h.p. et plus	102	232,435	3,183	119	220,065	2,631
Synchronous motors and condensers - Moteurs synchrones et condensateurs:						
Up to and including 500 h.p. - Jusqu'à 500 h.p. inclus .....	..	..	(2)	..	..	(2)
501 h.p. to 2,000 h.p. - 501 h.p. à 2,000 h.p. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
2,001 h.p. and over - 2,001 h.p. et plus .....	..	..	(2)	..	..	(2)
Accessories and parts for a.c. motors - Accessoires et pièces pour moteurs CA						
Railway and vehicle motors, a.c. and d.c. - Moteurs de chemins de fer et de véhicules, CA et CC .....	..	..	(2)	..	..	(2)
Shaded pole type motors, all ratings - Moteurs à enroulement en court-circuit, toutes puissances	1,772,357	..	5,193	1,875,077	..	5,590
Universal type motors, all ratings - Moteurs de type universel, toutes puissances	67,532	..	601	196,798	..	2,245
D.C. motors and generators, including exciters (except for railway and vehicle use) - Moteurs et génératrices CC comprenant les excitateurs (sauf moteurs pour chemins de fer et véhicules):						
D.C. motors - Moteurs CC:						
1/3 kw. and under - 1/3 kw. et moins .....	..	..	(2)	..	..	(2)
1/2 kw. and 3/4 kw. - 1/2 kw. et 3/4 kw. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
D.C. motors or generators - Moteurs CC ou génératrices:						
1 h.p. or kw. to 5 h.p. or kw. - De 1 h.p. ou kw. à 5 h.p. ou 5 kw. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
6 h.p. or kw. to 25 h.p. or kw. - De 6 h.p. ou kw. à 25 h.p. ou 25 kw.	70	1,101	159	98	1,909	286
26 h.p. or kw. to 100 h.p. or kw. - De 26 h.p. ou kw. à 100 h.p. ou 100 kw.	152	8,231	687	204	11,357	1,305
101 h.p. or kw. to 200 h.p. or kw. - De 101 h.p. ou kw. à 200 h.p. ou 200 kw. ....	..	..	(2)	48	7,385	527
201 h.p. or kw. to 1,000 h.p. or kw. - De 201 h.p. ou kw. à 1,000 h.p. ou 1,000 kw. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
1,001 h.p. or kw. and over - 1,001 h.p. ou 1,001 kw. et plus .....	..	..	(2)	..	..	(2)
Accessories and parts for d.c. motors and generators - Accessoires et pièces pour moteurs CC et génératrices .....	..	..	(2)	..	..	1,811
All other motors or generators(3) - Autres moteurs ou génératrices(3) .....	..	..	16,707	..	..	14,014
Total .....	..	..	67,016	..	..	73,668

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

C. Transformers, by Types - Transformateurs, par types

Type	1968			1969		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		kva.	\$'000		kva.	\$'000
Distribution transformers - Transformateurs de distribution:						
Dry type - Type sec:						
Up to and including 225 kva, 1 phase, 15 kv. and below; except dry type transformers 2 kva. and below - Jusqu'à 225 kva inclus monophasé, 15 kv. et moins; sont exclus les transformateurs du type sec de 2 kva et moins	6,537	129,992	1,868	8,538	178,635	2,191
Up to and including 225 kva, 3 phases, 15 kv. and below; except dry type transformers 1 kva. and below - Jusqu'à 225 kva inclus triphasé, 15 kv. et moins; sont exclus les transformateurs du type sec de 1 kva et moins	3,934	271,422	2,935	4,426	259,266	3,535
Liquid filled type - Type à liquide:						
Up to and including 225 kva, 1 phase, 15 kv. and below - Jusqu'à 225 kva inclus monophasé, 15 kv. et moins	57,353	1,789,377	16,333	74,263	2,111,270	21,856
Up to and including 225 kva, 3 phase, 15 kv. and below - Jusqu'à 225 kva inclus triphasé, 15 kv. et moins	2,948	215,442	2,197	1,514	133,127	2,014

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 - Continued

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 - Suite

C. Transformers, by Types - Concluded - Transformateurs, par types - fin

Type	1968			1969		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale kva.	Value - Valeur \$'000	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale kva.	Value - Valeur \$'000
Power transformers - Transformateurs d'alimentation:						
500 kva. to 2,500 kva. - De 500 kva à 2,500 kva .	1,672	1,698,081	13,190	1,390	1,439,731	12,132
2,501 kva. to 7,500 kva. - De 2,501 kva à 7,500 kva .	376	1,644,067	7,335	337	1,099,651	6,823
7,501 kva. to 50,000 kva. - De 7,501 kva à 50,000 kva .	349	15,060,825	34,437	303	11,685,655	33,311
Above 50,000 kva. - Supérieurs à 50,000 kva .						
Feeder regulators - Régulateurs d'alimentation:						
Single phase step voltage regulators - Régulateurs de tension point par point, monophasé .						
Three phase step voltage regulators with 750 kva. of regulation or less - Régulateurs de tension point par point, triphasé, régulation 750 kva ou moins .	177	35,789	972	290	23,511	977
Current transformers - Transformateurs d'intensité						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus .	35,155	..	2,670	34,049	..	2,840
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv. .						
Potential transformers - Transformateurs de tension:						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus .	9,107	..	636	12,788	..	1,570
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv. .	798	..	1,075			
Metering outfits (combination of current and potential transformers in one enclosure) - Ensembles de transformation (combinaison de transformateurs d'intensité et des transformateurs de tension en un seul ensemble):						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus .			(4)	646	..	510
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv. .						
Luminous tube transformers - Transformateurs pour tubes lumineux .			15,946	..	..	16,346
Ignition transformers (oil and gas) - Transformateurs d'allumage (mazout et essence) .			(4)	..	..	(4)
Radio and television transformers - Transformateurs de radio et télévision:						
Air core - A noyau d'air .	7,848,909	..	3,875	..	..	5,016
Powdered iron and ferrite core - A poudre de fer et ferrite .	3,233,056	..	3,147	3,935,172	..	4,659
Laminated core - A noyau feuilleté .						
Transformers for electronic equipment (other than radio and television) - Transformateurs pour équipements électroniques (autres que radio et télévision) .	298,515	..	1,612	345,844	..	3,026
Mercury lamp transformers - Transformateurs pour lampes à vapeur de mercure .	..		4,187	..	..	4,960
Bell ringing and chime transformers - Transformateurs pour sonneries et alarmes .	56,831	..	171	..	..	..
Control and signalling transformers - Transformateurs pour commandes et contrôles .	124,011	..	982	164,328	..	1,135
General purpose dry type transformers, up to and including 2 kva. - Transformateurs du type sec, jusqu'à 2 kva inclus tous usages .	45,989	..	801	66,169	..	996
All other transformers - Tous les autres transformateurs .	..		9,971	..	..	11,148
Parts and supplies for transformers - Pièces et fournitures pour transformateurs .	..		2,450	..	..	2,600
Total .	..		126,790	..	..	137,643

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

D. Electrical Switchgear and Protective Equipment (Except Telephone Switchboards)
Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1968	1969
	\$'000	
Switchgear assemblies - Ensemble de commutation:		
Metalclad switchgear, 5 kv. and 15 kv. with drawout oil circuit breakers - Ensemble de commutation métallisé 5 kv. et 15 kv., à disjoncteurs mobiles à bain d'huile .	1,957	696
Metalclad switchgear, 5 kv. and 15 kv. with drawout oilless circuit breakers (includes air and air blast breakers) - Ensemble de commutation métallisé, 5 kv. et 15 kv., avec disjoncteurs amovibles sans bain d'huile (y compris les disjoncteurs à air libre et à air comprimé) .	10,116	9,410
600 volt metal-enclosed switchgear (drawout or fixed breakers, but not including moulded case breakers) - Ensemble de commutation protégé par capot de métal, 600 volts, (disjoncteurs amovibles ou fixes, sauf disjoncteurs à boîtier moulé)	9,619	9,503
Control desks, duplex and open switchboards and supervisory control - Pupitres de commande, panneaux de commutation non protégés, compartiments et télécommandés .	2,581	2,629
Metal-enclosed fusegear assemblies (above 600 volts) - Ensemble de fusibles protégés sous capot de métal (plus de 600 volts) .	3,885	3,632
Power circuit breakers (sold apart from assemblies but not including moulded case breakers) - Disjoncteurs généraux (vendus séparément des ensembles, à l'exclusion des sectionneurs et des disjoncteurs à réenclenchement):		
Indoor oil or oilless circuit breakers - Disjoncteurs d'intérieur à bain d'huile ou sans bain d'huile .		
Outdoor oil circuit breakers - Disjoncteurs d'extérieur à bain d'huile .	(5)	(5)
Outdoor oilless circuit breakers - Disjoncteurs d'extérieur, sans bain d'huile .		
Low voltage air circuit breakers (sold apart from assemblies but not including moulded case breakers) - Disjoncteurs à air libre, basse tension (vendus séparément des ensembles à l'exclusion des disjoncteurs à boîtier moulé) .	1,185	1,052
Disconnecting switches - Interrupteurs et coupe-circuits:		
Indoor type - Type intérieur .	1,555	1,526
Outdoor type - Type extérieur .	7,395	4,972
Lightning arresters - Parafoudres:		
Secondary - Secondaires .		
Distribution - De distribution .		
Intermediated - Intermédiaires .		
Station type - Stationnaires .	(5)	1,163

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 - Continued

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 - suite

D. Electrical Switchgear and Protective Equipment (Except Telephone Switchboards) - Concluded
Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques) - fin

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1968	1969
	\$'000	
Power capacitors - Condensateurs:		
Units (sold apart from assemblies) - Condensateurs (vendus séparément des ensembles)	(5)	(5)
Assemblies (including units) - Ensembles (des condensateurs)		
Low voltage switchboards (fused or circuit breaker type) - Tableaux de commutation, basse tension (type à fusibles ou à disjoncteurs)	6,307	5,996
Distribution, lighting and residential panel boards (with fuses or molded case circuit breakers) - Tableaux de distribution, d'éclairage et panneaux pour les installations résidentielles (à fusibles ou à disjoncteurs à boîtier moulé)	18,352	19,475
Industrial and residential enclosed safety switches and circuit breakers - Coupe-circuits protégés et disjoncteurs pour les installations industrielles et résidentielles	5,646	6,946
Miscellaneous cabinets, wireways, gutters, surface raceways (excluding conduit and metallic tubing) and bus ducts including feeder, plug and trolley types - Meubles divers, cheminements, gouttières, canalisations de surface (sauf conduit et la tube métallique) et barres de distribution, y compris l'aménagement du type à branchement ou trolley	6,753	7,392
Oil circuit reclosers and sectionalizers, up to and including 15,000 volts and repair parts - Réenclencheurs et sectionneurs à bain d'huile, jusqu'à 15,000 volts compris et leurs pièces détachées	(5)	(5)
Relays, switchgear type, protective, auxiliary, regulation, etc. (sold apart from switchgear assemblies) - Relais, du type de commutation, de protection, secondaires, de régulation, etc. (vendus séparément des ensembles de distribution)	3,024	3,366
Pot heads - Têtes de câble	(5)	(5)
Other switchgear and protective equipment - Autre matériel de commutation et de protection	25,914	28,562
Total	106,289	106,317

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

E. Electric Welding Apparatus and Welding Rod - 1965-1969 - Matériel électrique de soudage et électrodes

Year - Année	Welding apparatus		Welding rod(6)	
	- Matériel de soudage		- Électrodes(6)	
	Electric arc welding equipment with controls	Other electric welding apparatus(7)	Quantity	Value
	\$'000		tons - tonnes	
1965	4,479	2,605	39,043	15,944
1966	5,804	3,607	35,530	16,676
1967	4,823	4,710	31,708	15,286
1968	4,606	4,009	29,080	15,462
1969	5,178	5,159	36,232	16,455

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

F. Industrial Control Equipment - Matériel de commande industriel

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1968	1969
	\$'000	
A.C. single phase and d.c. full voltage fractional horsepower, low voltage manual starting switches including horsepower rated snap switches 1 h.p., 250 v. max. - Commutateurs manuels de mise en service, basse tension, fractions de H.P., CA monophasé et CC pleine tension, y compris les commutateurs à rupture brusque pour 1 H.P., 250 volts maxi.	651	761
A.C. and d.c. full voltage single phase and 3 phase integral horsepower manual low voltage starters 7 1/2 h.p., 600 v. max. - Commutateurs manuels de mise en service, basse tension, CA pleine tension monophasé et triphasé, au-dessus de 1 H.P., 7 1/2 H.P., 600 volts maxi.	829	968
A.C. full voltage single speed and multispd low voltage magnetic line starters size 0 and up, for squirrel cage motors, 600 v. max. (ampere rated starters for hermetic motors not included) - Commutateurs magnétiques secteur, basse tension, CA pleine tension à une seule ou plusieurs vitesses, dimension 0 et au-dessus, pour moteurs à cage d'écurseuil, 600 volts maxi. (commutateurs équilibrés en ampères pour moteurs étanches exclus)	6,381	7,135
A.C. low voltage magnetic contactors size 0 and up, and a.c. or d.c. magnetic multiple relays including single-voltage, double-voltage, and timing relays and thermal and magnetic relays intended for starting and running protection of motors, 600 v. max. (thermal overload relay heaters furnished separately not included) - Contacteurs magnétiques basse tension CA, dimension 0 et au-dessus, et relais CA et CC multipolaire comprenant les relais unitension et bitensions, les relais temporisés et les relais thermiques et magnétiques prévus pour la protection lors du démarrage et du fonctionnement des moteurs, 600 volts maximum (les fils de chauffage de relais de protection thermique fournis séparément sont exclus)	4,646	6,394

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 - Continuation

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 - suite

F. Industrial Control Equipment - Concluded - Matériel de commande industriel - Fin

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1968	1969
	\$'000	
A.C. reduced voltage manual low voltage starters for squirrel cage motors, 600 v. max. (synchronous and wound-rotor motor controllers not included) - Commutateurs manuels de mise en service basse tension réduite pour moteurs à cage d'écureuil, 600 volts maxi. (les commandes de moteurs synchrones, étanches et à rotor bobiné sont inclus)	184	202
A.C. reduced voltage magnetic low voltage starters for squirrel cage motors, auto-transformer, resistor, reactor, part winding and wye-delta types, 600 v. max. (synchronous, hermetic and wound-rotor motor controllers not included) - Commutateurs magnétiques manuels, basse tension, CA tension réduite pour moteurs à cage d'écureuil, types à autotransformateur, à résistance, à réaction, à enroulement partiel, en étoile-delta, 600 volts maxi. (les boîtes de commande de moteurs synchrones, étanches et à rotor bobiné sont exclues)	1,036	1,137
A.C. full voltage and reduced voltage ampere-rated low voltage controllers for hermetic motors, 600 v. max. - Boîtes de commande basse tension, CA, pleine tension et tension réduite échalonnées en ampères pour moteurs étanches, 600 volts maxi. (5)	(5)	498
A.C. motor control centres consisting of factory assembled groups of low voltage combination magnetic starters, 600 v. max. (self-standing starter racks and assemblies not included) - Blocs de commande pour moteurs CA, constitués de groupes de commutateurs magnétiques basse tension mixtes assemblés en usine, 600 volts maxi. (supports et ensembles de commutateurs du type pupitre exclus)	8,907	10,311
A.C. high voltage class E-1 and E-2 induction and synchronous motor controllers, 5,000 v. max. incorporating short circuit current interrupting means higher than 10 times contractor ampere rating - boîtes de commande pour moteurs catégories E-1 et E-2 d'induction et synchrones, CA, haute tension, 5,000 volts maxi., comprenant un dispositif de sécurité de court-circuit supérieur à 10 fois l'intensité nominale du commutateur	2,609	1,505
A.C. low voltage and unfused high voltage synchronous motor controllers and field panels - Boîtes de commande moteurs synchrones CA basse tension et haute tension sans fusibles et panneaux de commande	206	132
A.C. combined motor drives including mine hoist and paper-machine drives and liquid rheostats (packaged adjustable voltage drives not included) - Commandes de moteurs CA mixtes comprenant les commandes de treuille de mine et de machines à papier et rhéostats liquides (ensembles de commandes à tension variable exclus)	(5)	(5)
All other a.c. motor control equipment including a.c. machine tool control and general purpose panels, wall, floor or machine mounted, consisting of grouped general purpose components, devices and starters; racked group control; a.c. magnetic crane and traffic bridge control and a.c. crane protective panels; a.c. magnetic low voltage and unfused high voltage wound-rotor motor control including magnetic secondary panels; a.c. high voltage contactors; low voltage fire pump control; static adjustable voltage drives having static power conversion components; all other a.c. magnetic control n.e.s. all push button and indicating light stations larger than ordinarily listed by manufacturers. (Packaged adjustable voltage drives with rotating amplifiers and/or rotating converters, mine hoists drives and motor control centres not included) - Autres équipements de commande de moteurs CA y compris les tableaux de commande de machines-outils CA et panneaux universels muraux ou intégrés au sol ou à la machine composés d'éléments, de dispositifs et systèmes de démarrage universels groupés; blocs de commande en tiroir, boîtes de commande magnétiques CA pour grues et ponts routiers et tableaux de protection de grues CA; commandes de moteurs à rotor bobiné CA magnétiques basse tension et haute tension sans fusible y compris les panneaux de commande magnétiques secondaires; contacteurs haute tension CA; commande pompe d'incendie basse tension, commandes statiques à tension variable comprenant des organes de conversion statique; autres commandes magnétiques CA n.d.a.; tous les boutons-poussoirs et boîtiers lumineux de contrôle de dimension plus grande que celle figurant ordinairement au catalogue du fabricant. (Sont exclus les blocs commandes à tension variable avec amplificateurs rotatifs et/ou convertisseurs rotatifs, les centrales de commande d'entraînement et de moteurs de treuils de mines)	6,410	10,264
D.C. low voltage magnetic contactors, controllers, starters, and time starters including d.c. magnetic machine-tool control, d.c. magnetic crane and traffic bridge control, d.c. crane protective panels, d.c. mill auxiliaries, and all other d.c. magnetic control n.e.s. (mine hoist drives not included) - Contacteurs magnétiques, boîtes de commande, commutateurs et commutateurs temporisés CC basse tension, y compris les commandes magnétiques CC de machines-outils, les commandes magnétiques CC de grues et de ponts routiers, les panneaux de protection CC de grues, les commandes auxiliaires industrielles CC, et toutes les autres commandes magnétiques CC n.d.a. (à l'exception des commandes de treuils de mines)	314	395
D.C. mine and mill combined drives including steel mill, paper machine and rubber-mill drives, and static electronic and semi-conduct or rectifier drives (d.c. mill auxiliaries not included) - Commandes mixtes minières et industrielles comprenant les commandes de machines d'acières, de papeteries et d'usines de fabrication du caoutchouc, et les commandes électroniques statiques et à redressement par semi-conducteurs (à l'exclusion des commandes secondaires industrielles CC)	4,395	7,725
A.C. and d.c. drum and cam switches and controllers, dial starters and rheostats and motor starting and speed controlling resistors mounted separately - Commutateurs et boîtes de commande CA et CC à tambour et à came, sélecteurs de démarrage à cadran, rhéostats et résistances de démarrage du régulateur de vitesse de moteurs montés à part, CA et CC	651	706
Brakes with a.c. coils or d.c. coils, their clutches and actuators - Freins à bobines CA ou CC, et leurs embrayages et actionneurs	190	314
Push button and indicating light stations up to a maximum grouping ordinarily listed by manufacturers and push button and indicating light components (not including push button and indicating light stations) - Panneaux de boutons-poussoirs et indicateurs lumineux sous le regroupement maximal indiqué au catalogue du fabricant et éléments de boutons-poussoirs et voyants lumineux (sont exclus les panneaux de boutons-poussoirs et voyants lumineux)	2,618	3,132
Limit switches and all other pilot control equipment including pressure, vacuum, temperature and liquid-level switches, plugging switches, speed switches, solenoids and terminal blocks. (Line starter modification kits, pilot devices used in appliances, air-conditioning refrigeration, heating and domestic installation not included) - Interrupteurs de sécurité et tous les autres organes de contrôle comprenant les mano-contacs (pression et dépression), les limitateurs thermiques, les interrupteurs à niveau liquide, les interrupteurs à fiche, les contacteurs centrifuges, les solénoides et les barrettes à bornes. (Sont exclus les trousses de modification des commutateurs de démarrage secteur, les dispositifs de contrôle utilisés sur les appareils ménagers, dans les installations de climatisation, réfrigération, chauffage et installations domestiques)	3,243	4,041
Resistance welding and electronic control equipment including electronic and static control assemblies, electronic and static magnetic amplifiers, electronic relays, photoelectric controllers, voltage, speed, follow up, position, inspection gauging apparatus and solid-state control devices. (Packaged static adjustable voltage drives not included) - Équipements de commande électronique et de soudage par résistance comprenant les ensembles de commandes électroniques statiques, les amplificateurs électroniques et statiques, les relais électriques, les boîtes de commande photo-électriques, les appareils de contrôle et de mesure de tension, de réponse, de position et les dispositifs de commande à semi-conducteurs. (Sont exclus les blocs de commande statiques à tension réglable)	799	755
Renewal parts for industrial control equipment including modification accessory and repair kits and separately furnished overload relay heaters - Pièces de rechange pour équipements industriels de commande y compris les trousses de modification, d'accessoires et de réparation et les réchauffeurs de relais de sécurité fournis séparément	3,480	3,937
All other industrial control equipment - Tous les autres équipements de commande industrielle	8,527	13,114
Total	56,076	71,445

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969 - Concluded
TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDESSES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969 - fin

G. Cut-outs and Fuses - Coupe-circuits et fusibles

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1968	1969
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles:	5'000	
Open semi-enclosed and enclosed distribution cut-outs (601 volts and above), indoor and outdoor disconnect switches including porcelain housed, removable switch blades for use therewith (do not include fuse links therefore) and repair parts - Disjoncteurs de distribution non-protégés, semi-protégés et protégés (601 volts et plus), disjoncteurs intérieurs et extérieurs à fusibles comprenant les couteaux démontables et logement porcelaine pour utilisation avec ceux-ci (à l'exclusion des éléments fusibles) et leurs pièces de recharge	2,526	2,655
Fuse links for distribution cut-outs - Éléments fusibles pour disjoncteurs de distribution	396	356
Oil fuse cut-outs including fuse links therefore and repair parts - Coupe-circuits à bain d'huile y compris les éléments fusibles et pièces de recharge	(8)	-
Power fuses (solid material type) - up to and including 600 volts - Fusibles de ligne (type plein) jusqu'à 600 volts inclus	963	1,099
Power fuses 601 volts and above (solid material and current limiting types), fuses supports, fuse mountings and repair parts - Fusibles de ligne pour 601 volts et plus (types plein et de sécurité), supports de fusibles, montures de fusible et pièces de rechange		
Fuse links for power fuses 601 volts and above (solid material and current limiting types) - Éléments pour fusibles de ligne de 601 volts et plus (types plein et de sécurité)	(8)	(8)
All other fuses - Tous les autres fusibles	1,277	1,333
Renewable elements for cartridge fuses - Pièces de rechange pour fusibles à cartouche	(8)	(8)
Total	5,162	5,441

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

H. Converter Equipment - Matériel de conversion

Type	1968			1969		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
Motor-generator sets up to and including 150 kw. - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs, jusqu'à 150 kw inclus, type à induction et synchrone (y compris les convertisseurs de fréquence)	2,089
Motor-generator sets larger than 150 kw. - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs supérieurs à 150 kw, type à induction et synchrone (y compris les convertisseurs de fréquence)						
Mercury arc power rectifier and excitation cubicles (does not include associated switchgear or transformers) - Redresseurs à arc à vapeur de mercure et armoires d'excitation (sont exclus les dispositifs de commutation et transformateurs y associés)				6,279		
Semi-conductor power rectifier equipment including plate and crystal junction types (does not include associated switchgear, transformers or commercial battery chargers) - Appareils redresseurs à semi-conducteurs comprenant les types à plaque et à jonction de quartz (sont exclus les dispositifs de commutation, transformateurs ou chargeurs de batterie commerciaux y associés):						
5 kw. to 50 kw. - 5 kw à 50 kw						
Over 50kw. - Plus de 50 kw						
Parts and supplies for converter equipment - Pièces et fournitures pour convertisseurs						
Above items - Total - Articles ci-dessus	6,279	...	...	9,103
Rectifiers for storage battery charging (semi-conductor and/or electron tube type) - Redresseuse pour charge des batteries (type à semi-conducteurs et à lampes électroniques)	3,804	...	...	4,225

I. Watt-hour Meters - 1965-1969 - Watt-heuremètres

Year - Année	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	No. - nombr.	\$'000
1965	387,948	7,390
1966	422,795	8,001
1967	440,114	8,115
1968	304,388	7,594
1969	370,966	9,050

J. Pole Line Hardware - 1965-1969 - Quincaillerie pour lignes sur poteaux

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1965	13,533
1966	16,198
1967	15,028
1968	16,420
1969	16,255

(1) Electric motors and/or generators as indicated. - Moteurs électriques et/ou génératrices, comme indiqué.

(2) Included with "All other motors or generators". - Compris dans "Autres moteurs et génératrices".

(3) Includes rotors and stators. - Comprend les rotors et les stators.

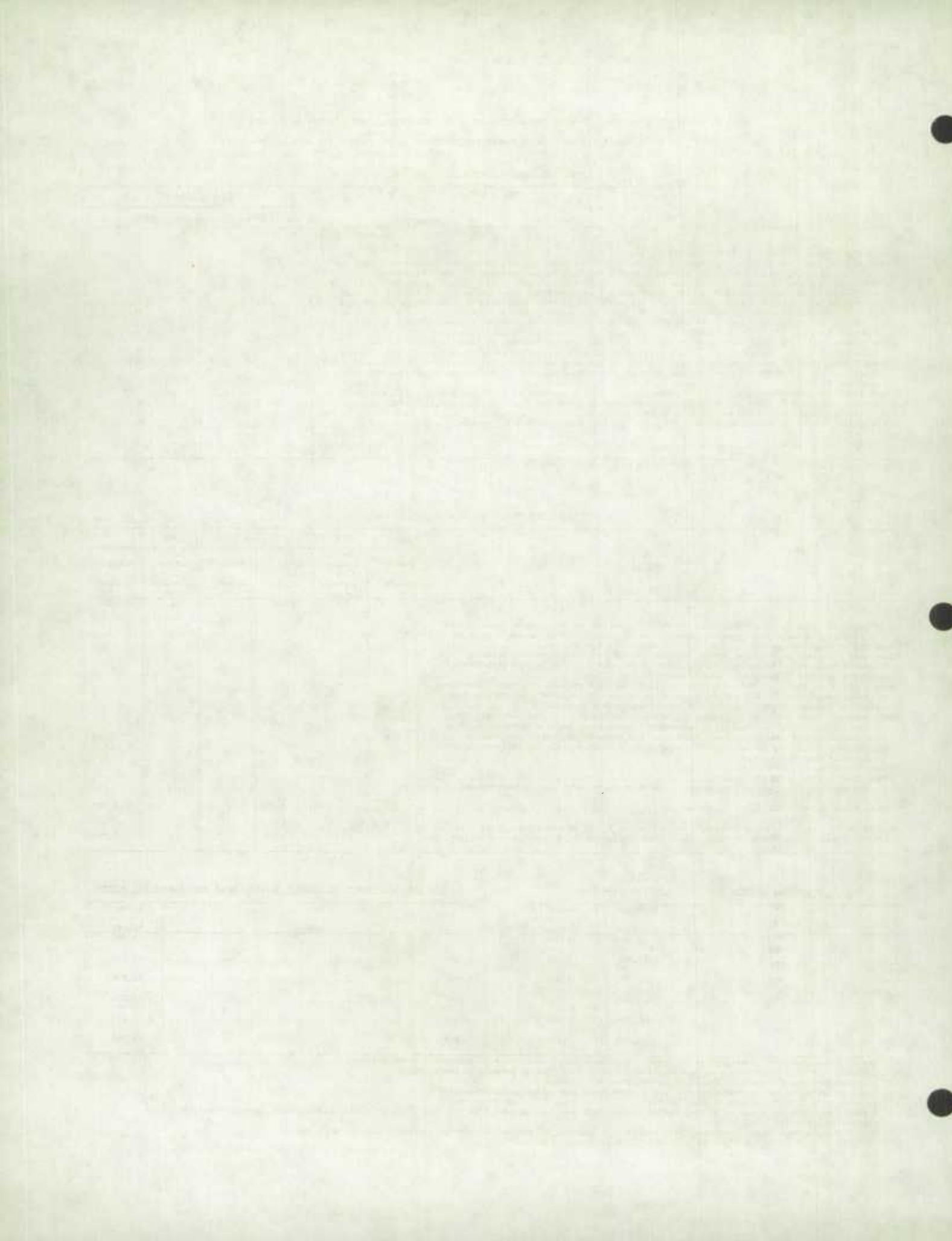
(4) Included in "All other transformers". - Compris dans "Tous les autres transformateurs".

(5) Included with "Other". - Compris dans "Autres".

(6) Includes both gas and electric welding rod of ferrous type only. - Comprend à la fois les électrodes pour soudage électrique et à gaz, du type ferreux seulement.

(7) Includes resistance welding equipment with controls. - Comprend le matériel de soudage par résistance et ses commandes.

(8) Included in "All other fuses". - Compris dans "Tous les autres fusibles".



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.

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 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.

(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 output; 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, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

Head offices, sales offices and auxiliary units. — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

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

NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

Établissement. — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité. — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication. — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

Valeur ajoutée. — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.
(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants 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 dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Employés, traitements et salaires. — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc., versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires. — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

Stocks. — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646203