

HD
9705
.G2A3
1971

Imports 1971 Importations

Machinery

Program

Analysis

Analyse

du Programme

des Machines

CANADA.

Department of Industry, Trade and Commerce,
Ottawa, Canada



Ministère de l'Industrie et du Commerce,
Ottawa, Canada

MACHINERY BR

Machinery Program Analysis 1971 Imports

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1971

The Machinery Program was introduced on January 1, 1968, in accordance with the provisions of Tariff Item 42700-1. It covers a broad range of machines, as well as their accessories, attachments, control equipment and tools, used by Canadian manufacturing and service industries. The rates of duty under Tariff Item 42700-1 are 2½ per cent (British Preferential), and 15 per cent (Most Favored Nation), with provisions for duty remission when reasonably equivalent machinery is not available from Canadian production.

This report identifies the full range of machinery and related equipment imported under this tariff item during 1971, for which duty was remitted. The statistical detail is presented in 41 main groups of machinery which are, in turn, divided into generally identifiable sub-groups.

The quantities and values shown generally represent complete machines. Parts, where identifiable, are excluded to minimize distortion of quantities.

Enquiries concerning this report should be addressed to:
Machinery Branch
Department of Industry, Trade and Commerce
112 Kent Street
Ottawa, Canada
K1A 0H5

Le programme des machines a été institué le 1^{er} janvier 1968 conformément aux stipulations du numéro tarifaire 42700-1. Il porte sur une vaste gamme de machines ainsi que leurs accessoires, pièces, équipement de vérification et outils utilisés par les industries de fabrication et de service du Canada. Les taux d'imposition du numéro tarifaire 42700-1 sont de 2½ p. 100, tarif préférentiel britannique, et de 15 p. 100, régime de la nation la plus favorisée; le tarif prévoit une remise de droits de douane lorsqu'on ne peut obtenir des machines suffisamment semblables au Canada.

Le présent rapport fait état de toute la gamme des machines et de l'équipement connexe importés au cours de 1971 en vertu du numéro tarifaire précité et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Les données statistiques sont réparties en 41 groupes principaux de machines qui sont à leur tour divisés en sous-groupes qu'on peut généralement identifier.

Les quantités et valeurs indiquées se rapportent à des machines complètes dans la plupart des cas. Les pièces qui sont identifiées sont exclues afin de minimiser la distorsion quantitative.

On peut obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport en s'adressant à:

La Direction des machines
Ministère de l'Industrie et du Commerce
112, rue Kent
Ottawa, Canada
K1A 0H5

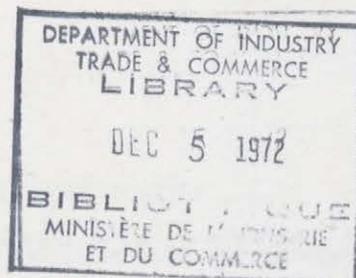


TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

SECTION I.

SPECIAL PURPOSE AND SERVICE INDUSTRIES MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINES ET ÉQUIPEMENT À USAGE SPÉCIAL ET POUR LES INDUSTRIES DE SERVICE

Cleaning, Blasting, Plating and Spraying Equipment and Systems	5
<i>Équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation</i>	
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	6
<i>Machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter</i>	
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (excluding Canning Machines)	9
<i>Machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf les machines de conserveries)</i>	
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	11
<i>Autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service</i>	
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	14
<i>Équipement commercial pour blanchisserie et nettoyage à sec</i>	
Vending and Coin Handling Machinery.....	15
<i>Distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie</i>	
Hand Tools, Pneumatic or Electric.....	15
<i>Outils manuels, pneumatiques ou électriques</i>	
Office Machinery	16
<i>Machines de bureau</i>	

SECTION II.

INDUSTRIAL MANUFACTURING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIE ET ÉQUIPEMENT POUR LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES

Compressors and Industrial Fans and Blowers	17
<i>Compresseurs, ventilateurs et souffleries industrielles</i>	
Pumps	18
<i>Pompes</i>	
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	19
<i>Appareils industriels de climatisation et de réfrigération</i>	
Pulp and Paper Machinery.....	21
<i>Machines à pâte et papier</i>	
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	21
<i>Machines pour l'industrie des minéraux non métalliques</i>	
Physical Properties Testing, Inspection and Pollution Abatement Equipment	22
<i>Appareils d'essai d'inspection et des propriétés physiques et équipement de contrôle de la pollution</i>	
Industrial Separators and Filters	22
<i>Séparateurs et filtres industriels</i>	
Hydraulic Turbines, Generating Sets and Miscellaneous Custom-Engineered Machines	23
<i>Turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande</i>	
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery.....	23
<i>Machinerie pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	24
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	
Metal Rolling Mill Equipment	24
<i>Laminoirs</i>	

Heat Exchangers, Furnaces and Pressure Vessels	25
<i>Échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression</i>	
Rubber and Plastic Industry Machinery and Equipment	25
<i>Machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique</i>	

SECTION III.

CONSTRUCTION AND MATERIALS HANDLING MACHINERY AND EQUIPMENT

MACHINERIES ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX

Excavating, Dredging and Loading Equipment	27
<i>Équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	
Power Transmission Equipment	28
<i>Équipement de transmission d'énergie</i>	
Mills and Mixing Machinery.....	29
<i>Broyeurs et machines à malaxer</i>	
Conveyors, Conveyor Systems and Crushing Plants.....	29
<i>Convoyeurs, systèmes de convoyeurs et installations de concassage</i>	
Hoisting Machinery	30
<i>Machines de levage</i>	
Industrial Trucks, Tractors, Trailers, Stackers.....	31
<i>Camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment.....	32
<i>Autres machines et équipement de construction et d'entretien</i>	
Concrete Construction Equipment.....	33
<i>Équipement pour la construction en béton</i>	
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	34
<i>Niveleuses, balayeuses, rouleaux de tassement et compacteurs de routes</i>	
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment.....	34
<i>Machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois</i>	
Grain Elevator Machinery (excluding Materials Handling and Dust Control).....	36
<i>Machinerie d'élévateur à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)</i>	
Motor Vehicle, Aircraft, Rail, Marine and Machinery Maintenance Equipment	37
<i>Équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime</i>	
Bundling and Strapping Machinery (not Agricultural).....	38
<i>Machines (non agricoles) à assembler et à lier</i>	

SECTION IV.

METALWORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE MÉTAL

Metal Cutting Machine Tools	39
<i>Machines-outils à découper le métal</i>	
Metal Forming Machinery and Equipment.....	45
<i>Machines et équipement à profiler le métal</i>	
Moulding and Casting Systems and Equipment	47
<i>Systèmes et équipement à couler et de moulage</i>	

SECTION V.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment.....	48
<i>Machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial</i>	
Process Control and Indicating Equipment	48
<i>Équipement de contrôle des opérations et indicateurs</i>	
Data Processing Equipment.....	49
<i>Équipement d'informatique</i>	
Electrical Appliances	49
<i>Appareils électriques</i>	

SECTION I

special purpose and service industries machinery and equipment

machines et équipement à usage spécial et pour les industries de service

cleaning, blasting, plating and spraying equipment and systems

équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Abrasive cleaning and blasting equipment <i>Équipement abrasif de nettoyage et de décapage</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	265	154
	Mainly tumbling barrel-type airless blast cleaning machines. <i>Principalement les machines à nettoyer, à vide, type tambour dessableur.</i>		
Cleaning and washing equipment <i>Équipement de nettoyage et de lavage</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	120	1,028
	Mainly steam cleaning machines. <i>Principalement machines de nettoyage à la vapeur.</i>		
Plating equipment. <i>Équipement de placage</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	110	421
Spraying equipment <i>Équipement de vaporisation</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	5,391	736
	U.K. <i>R.-U.</i>	26	37
	E. Germany <i>Allemagne Orientale</i>	1,987	82
	Japan <i>Japon</i>	145	10
	Others <i>Autres</i>	9	136
		7,558	1,001
	Excluding airless paint spray units, automatic high-speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens. <i>Sauf les ensembles de vaporisateurs à vide de peinture, les machines automatiques à vaporiser la peinture munies d'une tige rotative horizontale à grande vitesse, et fours à traiter la peinture.</i>		
Coating machinery <i>Machines à enrober</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	9	13
	Mainly electrostatic machines <i>Principalement les machines électrostatiques</i>		
Floor machines (excluding domestic) <i>Machines à traiter les planchers (usage non ménager)</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	4,017	1,149
	W. Germany <i>Allemagne Occidentale</i>	14	4
		4,031	1,153
	Excluding certain scrubbers and polishers, certain electric sanders, rug and carpet dry foam cleaning machines. <i>Sauf certaines machines à nettoyer et à polir, certaines sableuses électriques et machines à nettoyer les tapis et moquettes, à mousse sèche.</i>		
Group Total	<i>Total du groupe</i>	12,093	3,770

washing, filling, packaging and labelling machinery
machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Bottle washing machinery <i>Machines à laver les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	25	1,010
	Mainly for breweries, distilleries and soft drink industry. <i>Principalement utilisées par les brasseries, les distilleries et l'industrie des eaux gazeuses.</i>			
Bottle filling machinery <i>Machines à remplir les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	53	539
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	3	14
	Others	<i>Autres</i>	12	5
			<u>68</u>	<u>558</u>
	Excluding in-line liquid fillers with up to 12 filling heads. <i>À l'exception des machines à remplir en chaîne continue qui sont munies de moins de 12 becs de remplissage.</i>			
Bottle capping machinery <i>Machines à capsuler les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	40	278
	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	14
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	3	18
	France	<i>France</i>	7	38
	Others	<i>Autres</i>	3	22
			<u>59</u>	<u>370</u>
Bottle sealing and labelling machinery <i>Machines servant à sceller et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	83	294
	Others	<i>Autres</i>	4	65
			<u>87</u>	<u>359</u>
	Mainly sealing machinery and combination labelling machines with shoulder label capacity. <i>Principalement les machines servant à sceller et à étiqueter, y compris les étiquettes de goulot.</i>			
Bottle cartoning and uncartoning machinery <i>Machines à mettre les bouteilles en boîtes et à les sortir des boîtes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7	84
	Excludes case packers for top-loading cartons or cases up to 32 in. by 40 in. by 24 in.; end-loading cartoning machines for beer bottles operating at speeds of up to 1,000 bottles per minute; wrap-around cartoning machines, for cases up to 22 in. by 18 in. by 12 in. <i>À l'exception des machines à emballer les cartons et les caisses qui se chargent par le haut et dont les dimensions ne dépassent pas 32 po. par 40 po. par 24 po.; des machines à mettre en boîte par l'extrémité, pour bouteilles de bière, fonctionnant au rythme maximum de 1,000 bouteilles à la minute; des machines à mettre les bouteilles en boîtes par enveloppement, pour les caisses dont les dimensions ne dépassent pas 22 po. par 18 po. par 12 po.</i>			
Bottle inspection machinery <i>Machines d'inspection des bouteilles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	23	171
	Mainly for brewery use. <i>Principalement utilisées par les brasseries.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other bottle washing, filling, capping, sealing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, capsuler, fermer, et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A. É.-U.	23	391
Can filling machinery <i>Machines servant à remplir les boîtes de conserve.</i>	U.S.A. É.-U. U.K. R.-U.	38 12 <hr/> 50	406 18 <hr/> 424
	Excludes canned ham filler machines, volumetric fillers for cans to 120 cu. ins., manual can fillers. <i>Sauf les machines servant à remplir les boîtes de jambon en conserve, remplissage volumétrique des boîtes allant jusqu'à 120 po. cu. et remplissage manuel.</i>		
Can capping, closing and sealing machinery <i>Machines servant à couvrir, fermer et sceller les boîtes de conserve</i>	U.S.A. É.-U. W. Germany Allemagne Occidentale U.K. R.-U.	108 4 6 <hr/> 118	225 4 68 <hr/> 297
	Excludes lid press machines. <i>Sauf les sertisseurs pour couvercles.</i>		
Other can washing, filling, closing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, fermer et étiqueter les boîtes de conserve</i>	U.S.A. É.-U.	40	149
Bag and envelope opening, filling and stuffing machinery <i>Machines pour ouvrir et remplir les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. É.-U.	34	114
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery <i>Machines servant à faire, remplir et fermer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. É.-U. France France	14 20 <hr/> 34	334 165 <hr/> 499
Other bag and envelope packaging machinery <i>Autres machines à emballer les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A. É.-U. W. Germany Allemagne Occidentale	146 23 <hr/> 169	136 14 <hr/> 150
	Excluding bag sealers, pedal operated, up to 30 ins. <i>Sauf les machines à pédale servant à sceller les sacs, jusqu'à 30 po.</i>		
Box, carton and case forming machinery <i>Machines à former les boîtes et les caisses</i>	U.S.A. É.-U. France France	31 6 <hr/> 37	594 133 <hr/> 727
	Excluding case formers of cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. lock tab carton formers from blanks to 23 ins. by 34 ins. <i>Sauf les machines à former les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po., les machines servant à former les fermoirs pour les caisses à partir de feuilles de 23 po. par 34 po.</i>		

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Box, carton and case filling machinery <i>Machines à remplir les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	58	453
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	37
			<u>62</u>	<u>490</u>
	Excluding case packers to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à remplir les caisses allant jusqu'à 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>			
Box, carton and case closing machinery <i>Machines servant à fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	57	191
	Excluding case sealers, top, bottom, or top and bottom sealers, or cases to 32 ins. by 40 ins. by 24 ins. <i>Sauf les machines à sceller les caisses par dessus, par le fonds, ou les deux, pour les caisses de 32 po. par 40 po. par 24 po.</i>			
Combination box and carton opening, filling and closing machinery <i>Machines pour ouvrir, remplir et fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	É.-U.	35	443
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	38
	Others	Autres	4	118
			<u>49</u>	<u>599</u>
Film wrapping machinery <i>Machines servant à emballer les films</i>	U.S.A.	É.-U.	23	308
	Japan	Japon	5	37
	Others	Autres	5	57
			<u>33</u>	<u>402</u>
	Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide. <i>Sauf les machines à envelopper les films allant jusqu'à 40 po. de largeur.</i>			
Blister sealing machinery <i>Machines servant à sceller les ampoules</i>	U.S.A.	É.-U.	43	451
Other plastic packaging machinery <i>Autres machines servant à envelopper à l'aide de matières plastiques</i>	U.S.A.	É.-U.	203	463
	U.K.	R.-U.	5	13
			<u>208</u>	<u>476</u>
	Excluding shrink tunnels; automatic and semi-automatic sealers to size 40 ins. by 40 ins.; automatic and semi-automatic baggers to 16 ins. wide; bag sealers to 18 ins. wide; pouch machines for pouches ranging in size from 2 ins. to 6 ins. by 8 ins. <i>Sauf les tunnels de rétrécissement; machines à sceller, automatiques ou semi-automatiques, pour des dimensions de 40 po. par 40 po.; machines automatiques ou semi-automatiques d'ensachage allant jusqu'à 16 po. de largeur; machines à sceller les sacs allant jusqu'à 18 po. de largeur; machines pour petits sacs allant de 2 po. à 6 po. par 8 po.</i>			
Special purpose packaging machinery <i>Machines à emballer à usage spécial</i>	U.S.A.	É.-U.	28	6
Miscellaneous packaging machinery <i>Diverses machines à emballer</i>	U.S.A.	É.-U.	420	734
	U.K.	R.-U.	22	253
	W. Germany	Allemagne Occidentale	12	207
	France	France	5	24
	Switzerland	Suisse	3	84
	Others	Autres	8	75
			<u>470</u>	<u>1,377</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Labelling and gluing machinery (excluding bottle and can labelling machinery)	U.S.A.	É.-U.	13,294	711
	W. Germany	Allemagne Occidentale	68	35
<i>Machines à étiqueter et à coller (sauf les machines à étiqueter les bouteilles et les boîtes de conserve)</i>	U.K.	R.-U.	337	8
	Japan	Japon	65	3
			<hr/>	<hr/>
			13,764	757
	Group Total	Total du groupe	15,488	10,052

food products, beverage and tobacco machinery and equipment (excluding canning machines)

machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf les machines de conserveries)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bakery machinery	U.S.A.	É.-U.	871	1,527
<i>Machines de boulangerie</i>	U.K.	R.-U.	115	94
	Netherlands	Pays-Bas	79	123
	W. Germany	Allemagne Occidentale	354	164
	Italy	Italie	162	390
	Denmark	Danemark	25	24
	Belgium/Lux	Belgique/Lux	3	17
	Others	Autres	37	60
			<hr/>	<hr/>
			1,146	2,399

Excluding vertical mixers of 20 quart capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers, intermediate proofers exceeding 400 loaf capacity and final proofers, bread pan oilers, bread dough elevators and automatic groupers, bread baggers.

Sauf les pétrins verticaux d'une capacité de 20 pintes et certains pétrins horizontaux de grande capacité, les huches dans lesquels on fait lever le pain d'une capacité excédant 400 pains, les graisseurs de plats à pain, les convoyeurs de pâte à pain et autres appareils automatiques semblables, et les machines à envelopper le pain.

Sugar and confectionery machinery	U.S.A.	É.-U.	878	207
<i>Machines servant à la production de sucre et de confiseries</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	67	416
	Switzerland	Suisse	6	85
	Others	Autres	6	46
			<hr/>	<hr/>
			957	754
Meat and vegetable processing machinery	U.S.A.	É.-U.	815	1,535
<i>Machines à transformer les viandes et les légumes</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	593	121
	Switzerland	Suisse	167	28
	Denmark	Danemark	10	55
	France	France	13	8
	Sweden	Suède	10	7
	Others	Autres	4	17
			<hr/>	<hr/>
			1,612	1,771

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Meat and vegetable cutters, choppers and mixers <i>Trancheurs, hacheurs et malaxeurs de viandes et légumes</i>	Denmark	<i>Danemark</i>	11	18
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,146	321
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	46	89
	U.K.	<i>R.-U.</i>	5	37
	Sweden	<i>Suède</i>	16	14
	Others	<i>Autres</i>	4	5
			7,228	484
Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute. <i>Principalement les broyeurs et hacheurs excédant 68 liv. à la minute.</i>				
Meat slicing machinery <i>Machines à trancher la viande</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,195	256
	Italy	<i>Italie</i>	334	53
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	119	6
			2,648	315
Excluding manually operated non-gravity feed machines. <i>Sauf les machines manuelles dont l'alimentation ne se fait pas par gravité.</i>				
Slaughtering and meat packing machinery <i>Machines d'abattoir et de conserveries</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	998	566
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	121	186
	Others	<i>Autres</i>	13	9
			1,132	761
Excluding certain animal slaughtering equipment. <i>Sauf certains équipements d'abattage d'animaux.</i>				
Dairy and allied products machinery <i>Machines pour l'industrie laitière et les produits connexes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	321	1,793
	Sweden	<i>Suède</i>	4	44
	France	<i>France</i>	6	22
	Italy	<i>Italie</i>	14	45
	Others	<i>Autres</i>	3	33
			348	1,937
Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers. <i>Sauf certains moules et empaqueteuses pour le beurre ou la margarine.</i>				
Beverage industry machinery <i>Machines pour boissons</i>	Italy	<i>Italie</i>	151	6
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	241	3,010
	Others	<i>Autres</i>	4	67
			396	3,083
Mainly bottling machinery. <i>Principalement la machinerie d'embouteillage.</i>				
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	Sweden	<i>Suède</i>	21	141
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	130	284
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	106	594
	Others	<i>Autres</i>	9	55
			266	1,074
Juicers, blenders, mixers and juice pasteurizers <i>Presse-fruits, mélangeurs, malaxeurs et pasteurisateurs de jus</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,485	110
	Japan	<i>Japon</i>	97	2
			7,582	112

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tobacco, cigar and cigarette machinery <i>Machines à tabac, cigare et cigarette</i>	U.S.A.	É.-U.	7	97
	W. Germany	Allemagne Occidentale	34	172
	U.K.	R.-U.	44	432
	Italy	Italie	23	251
			108	952
Soft drink and chocolate drink dispensers <i>Distributrices de boissons gazeuses et de boissons chocolatées</i>	U.S.A.	É.-U.	2,417	755
Alcoholic drink dispenser <i>Distributeur de boissons alcooliques</i>	U.S.A.	É.-U.	1,672	80
	Austria	Autriche	4,940	28
			6,612	108
Miscellaneous food products machinery <i>Machines diverses pour produits alimentaires</i>	U.S.A.	É.-U.	841	1,190
	U.K.	R.-U.	5	27
	W. Germany	Allemagne Occidentale	215	88
	Others	Autres	148	62
			1,209	1,367
Dishwashers, excluding domestic <i>Lave-vaisselle, non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	265	97
Garbage disposal units, excluding domestic <i>Broyeurs à déchets non ménagers</i>	U.S.A.	É.-U.	9,398	464
	Group Total	Total du groupe	38,324	16,433

other special purpose and service industries machinery and equipment
autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Leather footwear machinery <i>Machines pour chaussures de cuir</i>	U.S.A.	É.-U.	473	92
	Italy	Italie	27	46
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	3
	Others	Autres	4	2
			507	143

Excluding clicking machines, edge trimming machines, breast skiver machines, rack and fitting room transporters and certain forming and moulding machines.
Sauf certaines machines spéciales pour fabriquer les chaussures et certaines autres machines à former et à mouler.

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Rubber, canvas, and other footwear machinery	U.S.A.	154	462
	Italy	100	203
<i>Machines pour chaussures de caoutchouc, de toile et autres</i>	W. Germany	29	176
	Others	16	113
		299	954
	Mainly machinery for attaching soles and heels to uppers. <i>Principalement les machines à poser les talons et les semelles.</i>		
Leather tanning and working machinery <i>Machines à tanner et travailler le cuir</i>	U.S.A.	68	116
Miscellaneous special purpose machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour fins diverses</i>	U.S.A.	1,223	2,002
	W. Germany	76	148
	U.K.	80	122
	Switzerland	6	22
	Others	4	10
		1,389	2,304
Brush and broom making machinery <i>Machines à fabriquer les balais et les brosses</i>	U.S.A.	22	110
	W. Germany	20	67
		42	177
Optical industry machinery <i>Machines pour l'industrie optique</i>	U.S.A.	258	416
	France	25	33
	Others	26	21
		309	470
	Excluding certain lens finishing machines. <i>Sauf certaines machines à finir les lentilles.</i>		
Watch, clock, jewellery lapidary machinery <i>Machines lapidaires pour montres, pendules, joaillerie</i>	U.S.A.	606	157
	W. Germany	5	12
	Switzerland	24	37
	Others	9	18
		644	224
	Excluding certain light-production lapidary machines. <i>Sauf certaines machines lapidaires de production légère.</i>		
Button, fastener and zipper machinery <i>Machines à boutons, boutons-pression et fermetures à glissière</i>	U.S.A.	258	156
	W. Germany	155	23
	Others	61	61
		474	240
Lawn preparation and maintenance machinery <i>Machines à préparer et entretenir le gazon</i>	U.S.A.	15,379	742
	Excluding lawn sprinklers. <i>Sauf les arroseuses de gazon.</i>		

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>	
Dispensing machines (other than food or drink) <i>Distributeurs automatiques, (autres que pour les produits alimentaires)</i>	U.S.A. Others	É.-U. <i>Autres</i>	18,489 27	672 13
		18,516	685	
	Mostly cloth towel and paint dispensers. <i>Principalement pour serviettes de toile et peinture.</i>			
Tape dispensing machinery <i>Dévidoirs automatiques de rubans</i>	U.S.A.	É.-U.	1,139	53
Photographic machinery <i>Appareils photographiques</i>	U.S.A.	É.-U.	230	66
Textile machinery <i>Machines pour l'industrie textile</i>	U.S.A. W. Germany Japan Switzerland Italy Belgium Others	É.-U. <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Japon</i> <i>Suisse</i> <i>Italie</i> <i>Belgique</i> <i>Autres</i>	15,332 977 5,247 380 11 235 18	5,082 358 651 85 19 14 61
		22,200	6,270	
	Excluding certain washing, drying, dyeing and blind stitch sewing machines. <i>Sauf certaines machines à laver, à sécher, à teindre et à coudre à points perdus.</i>			
Amusement and sport devices <i>Appareils de sport et d'amusement</i>	U.S.A. Japan Poland Australia	É.-U. <i>Japon</i> <i>Pologne</i> <i>Australie</i>	1,605 41 1,395 22	1,220 35 23 19
		3,063	1,297	
Barber shops and beauty parlor equipment <i>Matériel de salons de coiffure pour hommes et d'instituts de beauté</i>	U.S.A. Japan Switzerland	É.-U. <i>Japon</i> <i>Suisse</i>	959 5,670 11,706	12 29 72
		18,335	113	
	Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty parlor chairs and hydraulic lift mechanisms. <i>Sauf les rasoirs (remontés à clé avec ressort), chaises de salons de beauté et mécanismes hydrauliques de levage.</i>			
Marking and stamping machines <i>Machines à marquer et estamper</i>	U.S.A. U.K. W. Germany	É.-U. <i>R.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	1,599 12 6	363 45 2
		1,617	410	
	Mainly hot-foil stamping machines. <i>Principalement les machines à estamper les feuilles de métal.</i>			
Parking lot gates, controllers and ticket dispensers <i>Équipement de parc de stationnement</i>	U.S.A. U.K.	É.-U. <i>R.-U.</i>	428 12	44 7
		440	51	
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	84,651	14,315

commercial laundry and dry cleaning equipment

équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Washing machines <i>Laveuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	251	236
	Excluding coin operated machines capacity up to 18 lbs. dry weight and continuous washing ranges for use in the primary textile industry. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 18 liv., poids à sec, et les lessiveuses en continu utilisées par l'industrie textile primaire.</i>			
Drying tumblers <i>Sécheuses culbuteuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	113	164
	Excluding coin operated machines of capacity up to 16 lbs. dry weight. <i>Sauf les machines à sous d'une capacité allant jusqu'à 16 liv., poids à sec.</i>			
Laundry finishing equipment <i>Équipement servant au repassage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	180	361
	Excluding certain hydro extractors. <i>Sauf certains extracteurs d'eau.</i>			
Other commercial laundry equipment <i>Autre équipement commercial de blanchisserie</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	367	512
	Sweden	<i>Suède</i>	410	311
	Others	<i>Autres</i>	6	26
			<u>783</u>	<u>849</u>
	Mainly extractors. <i>Principalement les extracteurs.</i>			
Dry cleaning presses and finishing equipment <i>Presses pour le nettoyage à sec et repasseuses</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	506	334
	Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all bulk sizes. <i>Sauf certaines machines à presser pour divers usages, y compris la soie, la laine et autres tissus, de diverses dimensions.</i>			
Dry cleaning units <i>Unités pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	232	479
	U.K.	<i>R.-U.</i>	17	83
	Italy	<i>Italie</i>	22	91
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	22	148
			<u>293</u>	<u>801</u>
Other dry cleaning equipment <i>Autre équipement pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	95	112
	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	29
			<u>101</u>	<u>141</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,227	2,886

vending and coin handling machinery

distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Vending machinery and equipment	U.S.A.	É.-U.	2,007	855
<i>Équipement et distributeurs automatiques</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	37	26
			<u>2,044</u>	<u>881</u>
<p>Mainly upright milk machines, ice cream machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines.</p> <p><i>Principalement les machines verticales pour le lait, la crème glacée, les billets, ainsi que les machines à échanger, à faire la monnaie, à la trier, à compter et grouper les pièces de monnaie.</i></p>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,044	881

hand tools, pneumatic or electric

outils manuels, pneumatiques ou électriques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand tools of all types	U.S.A.	É.-U.	1,054,114	9,092
<i>Outils manuels de toutes sortes (électriques et pneumatiques)</i>	U.K.	R.-U.	6,461	784
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	13,215	620
	Japan	<i>Japon</i>	2,331	118
	Others	<i>Autres</i>	1,821	34
			<u>1,077,942</u>	<u>10,648</u>
<p>Mainly pneumatic machines which are not manufactured in Canada. Electric machines available from production in Canada are: drills to ½" diameter, belt and orbital sanders, angle grinders and sanders, jig, scroll and sabre saws, circular saws to 10¼" diameter, drywall screwdrivers, hedge trimmers.</p> <p><i>Principalement les machines pneumatiques fabriquées au Canada. Les machines électriques disponibles au Canada sont: chignoles jusqu'à ½po. de diamètre, ponceuses à courroie et rotatives, ponceuses et meuleuses, à angle, scies-sabre et à découper; scies circulaires jusqu'à 10¼po. de diamètre; tournevis et ciseaux à haies.</i></p>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	1,077,942	10,648

office machinery
machines de bureau

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Cheque protectors, signers and stencil cutting machines <i>Machines pour la protection des chèques, à signer et à couper les stencils</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	12,041	708
	Japan	<i>Japon</i>	50	16
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	175	101
			<u>12,266</u>	<u>825</u>
Mail machines <i>Machines postales</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,074	521
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	245	15
	U.K.	<i>R.-U.</i>	153	56
			<u>1,472</u>	<u>592</u>
	Excluding postage meter machines up to 10,000 pieces per hour. <i>Sauf les machines à timbrer allant jusqu'à 10,000 pièces à l'heure.</i>			
Collators and decollators <i>Trieuses et séparatrices</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,062	620
	Excluding collators up to 20 bin capacity. <i>Sauf les trieuses de papier d'une capacité allant jusqu'à 20 contenants.</i>			
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	64,307	2,602
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	164	60
	Japan	<i>Japon</i>	514	3
	Others	<i>Autres</i>	195	51
			<u>65,180</u>	<u>2,716</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	79,980	4,753

SECTION II

industrial manufacturing machinery and equipment

machinerie et équipement pour les industries manufacturières

compressors and industrial fans and blowers

compresseurs, ventilateurs et souffleries industriels

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Air compressor package units <i>Ensembles de compresseurs d'air</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	231	479
	France	<i>France</i>	50	333
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	20	8
			301	820
	Mainly oil-free and high pressure for air blast circuit breakers. <i>Principalement les compresseurs sans lubrifiant et compresseurs à haute pression pour disjoncteurs à air.</i>			
Air compressors, portable <i>Compresseurs d'air, portatifs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	49	705
	Mainly in excess of 750 c.f.m. and 125 p.s.i.g. <i>Principalement au-delà de 750 p.c.m. et 125 p.m.l.p.c.</i>			
Reciprocating air compressors <i>Compresseurs d'air à piston</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	289	216
	Mainly for special applications. <i>Principalement pour usages spéciaux.</i>			
Rotary type air compressors <i>Compresseurs d'air, rotatifs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	210	981
	Stationary package units. <i>Ensemble de compresseurs d'air fixes.</i>			
Gas compressors (excluding refrigeration types) <i>Compresseurs (sauf ceux pour réfrigération)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	385	2,008
	Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis, and reciprocating type for natural gas service. <i>Principalement compresseurs centrifuges pour la synthèse des hydrocarbures et compresseurs à piston pour le gaz naturel.</i>			
Industrial fans and blowers <i>Ventilateurs et souffleries industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	925	795
	U.K.	<i>R.-U.</i>	13	29
	Others	<i>Autres</i>	8	4
			946	828
	Mainly variable pitch fans and centrifugal blowers and exhausters. <i>Principalement les ventilateurs à pas variable ainsi que souffleries et ventilateurs centrifuges.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,180	5,558

pumps

pompes

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Pumps centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	102,552	482
	Japan	<i>Japon</i>	29,076	47
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	16,377	1,068
	Italy	<i>Italie</i>	209	7
	Sweden	<i>Suède</i>	495	214
	Others	<i>Autres</i>	15	13
			<u>148,724</u>	<u>1,831</u>
	Mainly small pumps for specialty applications. <i>Principalement les petites pompes pour usages spéciaux.</i>			
Pumps measuring and proportioning <i>Pompes à mesurer et à doser</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	14,960	1,138
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	223	26
			<u>15,183</u>	<u>1,164</u>
Pumps reciprocating <i>Pompes alternatives</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,904	1,276
	Japan	<i>Japon</i>	1,190	100
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	175	25
			<u>3,269</u>	<u>1,401</u>
	Mainly high pressure plunger and reciprocating pumps. <i>Principalement les pompes foulantes à haute pression et les pompes alternatives.</i>			
Pumps rotary, gear or vane <i>Pompes rotatives, à engrenages ou à ailettes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,608	282
	France	<i>France</i>	33	40
	Others	<i>Autres</i>	9	3
			<u>2,640</u>	<u>325</u>
Other pumps (excluding vacuum pumps) <i>Autres pompes (sauf les pompes à vide)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,554	425
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	9	83
			<u>2,563</u>	<u>508</u>
Vacuum pumps (excluding vacuum pumps for milking machines) <i>Pompes à vide (à l'exception des pompes pour trayeuses mécaniques)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,504	406
	U.K.	<i>R.-U.</i>	394	254
			<u>1,898</u>	<u>660</u>
	Mainly for high vacuum techniques. <i>Principalement pour les techniques du vide poussé.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	174,277	5,889

industrial air-conditioning and refrigeration equipment
appareils industriels de climatisation et de réfrigération

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u. per hour <i>Climatiseurs de pièce, à gaine, pour fenêtre et mur de plus de 12,000 b.t.u./h</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	248	155
Evaporative air coolers <i>Refroidisseurs par évaporation d'air</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	4,302	230
Liquid chillers (reciprocating) <i>Refroidisseurs de liquides (alternatif)</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	15	109
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>		
Self-contained air-conditioning units (excluding window and wall sleeve types) <i>Appareils de climatisation autonomes (sauf les genres à gaine pour fenêtre et mur)</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	646	158
	Mainly package air-conditioning units in excess of 15 tons. <i>Principalement les systèmes de climatisation excédant 15 tonnes.</i>		
Rooftop type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Climatiseurs d'air sur toit, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	2,091	776
	Mainly rooftop units less than 5 tons and units in excess of 40 tons. <i>Principalement les appareils sur toit de moins de 5 tonnes et d'autres de plus de 40 tonnes.</i>		
Other air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Autres climatiseurs d'air, combinés radiateur et climatiseur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	541	1,184
	Mainly computer room conditioners. <i>Principalement les climatiseurs pour salles d'ordinateurs.</i>		
Humidifiers and dehumidifiers, self-contained <i>Humidificateurs et déshumidificateurs autonomes</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Switzerland <i>Suisse</i>	4,511 105	608 14
	Commercial units. <i>Appareils commerciaux.</i>	4,616	622
Special purpose refrigeration cabinets <i>Armoires spéciales pour réfrigération</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	161	297
	Mainly low temperature, high humidity environmental equipment. <i>Principalement l'équipement à basse température et à haute humidité.</i>		

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Drinking water coolers, including office type, self-contained <i>Réfrigérateurs d'eau pour bureau, autonome</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	5,712	822
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Italy <i>Italie</i> Others <i>Autres</i>	2,473 87 61 <hr/> 2,621	1,403 25 27 <hr/> 1,455
Automotive air-conditioning units <i>Appareils climatisateurs pour automobiles</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	5,818	870
Truck refrigeration units, mechanical <i>Appareils mécaniques de réfrigération dans les camions</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	2,017	4,130
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units <i>Compresseurs à réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> U.K. <i>R.-U.</i> Others <i>Autres</i>	589,367 101,816 70 <hr/> 691,253	4,890 989 2 <hr/> 5,881
	Excluding ¼h.p. welded hermetics and semi-hermetics to 30 h.p. <i>Sauf les appareils hermétiques soudés de ¼h.p. et semi-hermétiques jusqu'à 30 h.p.</i>		
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, type ouvert, sauf à l'ammoniaque</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	103	182
	Mainly units in excess of 30 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 30 h.p.</i>		
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs uniques, à l'ammoniaque, à mouvement alternatif et rotatif</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Japan <i>Japon</i> Others <i>Autres</i>	295 153 29 <hr/> 477	677 207 164 <hr/> 1,048
Refrigeration condensing units <i>Condenseurs de réfrigération</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Japan <i>Japon</i>	965 12 <hr/> 977	245 20 <hr/> 265
Liquid chillers, centrifugal type <i>Refroidisseurs de liquides, type centrifuge</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	104	3,721
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>		
Liquid chillers, absorption type <i>Refroidisseurs de liquides, type absorption</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	15	300
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 h.p.</i>		

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other air-conditioning and refrigeration units <i>Autres appareils de climatisation et de réfrigération</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	518	104
	Group Total <i>Total du groupe</i>	722,235	22,309

pulp and paper machinery
machines à pâte et papier

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp mill machinery and equipment <i>Machines et équipement d'usines de pâte et papier</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Others <i>Autres</i>	23 14 <hr/> 37	723 319 <hr/> 1,042
	Mainly continuous pulp digestion equipment. <i>Principalement les digesteurs continus de pâte.</i>		
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment <i>Machines et équipement à pâte, papier et carton</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> W. Germany <i>Allemagne Occidentale</i> Others <i>Autres</i>	2,784 155 3 <hr/> 2,942	1,818 64 1,744 <hr/> 3,626
	Mainly fourdrinier and wet end equipment for board machines. <i>Principalement machines Fourdrinier et matériel de section humide pour machines à fabriquer les panneaux.</i>		
Paper and paperboard converting machinery <i>Machines de transformation du papier et du carton</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	847	1,290
	Group Total <i>Total du groupe</i>	3,826	5,958

non-metallic mineral industry machinery
machines pour l'industrie des minéraux non métalliques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Glass, porcelain and asbestos industries machinery <i>Machines destinées aux industries du verre, porcelaine et amiante</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i> Others <i>Autres</i>	75 4 <hr/> 79	2,168 177 <hr/> 2,345
	Group Total <i>Total du groupe</i>	79	2,345

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment
*appareils d'essai d'inspection et des propriétés physiques et équipement de
 contrôle de la pollution*

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Hardness and strength of materials testing machines <i>Machines d'essai de dureté et de résistance des matériaux</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	659	269
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	33	18
			<u>692</u>	<u>287</u>
Quality control physical testing machines <i>Machines d'essai physique du contrôle de la qualité</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	183	302
	U.K.	<i>R.-U.</i>	14	17
	Others	<i>Autres</i>	8	67
			<u>205</u>	<u>386</u>
Other physical properties testing and inspection equipment <i>Autres appareils et d'essai d'inspection des propriétés physiques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	8,347	2,062
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	132	39
	U.K.	<i>R.-U.</i>	70	115
	Others	<i>Autres</i>	68	119
			<u>8,617</u>	<u>2,335</u>
Water sewage treatment equipment <i>Équipement pour le traitement des eaux usées</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	631	312
Pollution abatement equipment <i>Équipement de contrôle de la pollution</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	96	86
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	10,241	3,406

industrial separators and filters
séparateurs et filtres industriels

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Industrial separators, centrifugal (excluding air pollution abatement systems) <i>Séparateurs industriels, centrifuges (sauf équipement de contrôle de la pollution de l'air)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	54	864
	Sweden	<i>Suède</i>	28	72
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	22	74
			<u>104</u>	<u>1,010</u>
Industrial filters <i>Filtres industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	461	667
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	2
			<u>464</u>	<u>669</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	568	1,679

hydraulic turbines, generating sets and miscellaneous custom-engineered machines

turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic turbines, gas and steam <i>Turbines hydrauliques à gaz et à vapeur</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	98
Electricity generating sets <i>Groupes électrogènes</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	263	3,572
	U.K.	<i>R.-U.</i>	16	22
			<u>279</u>	<u>3,599</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	285	3,697

chemicals and pharmaceuticals industries machinery

machines pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Petrochemical and fine chemicals industry machinery and equipment <i>Machines et équipement pour l'industrie des produits pétro-chimiques et des produits chimiques fins</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	163	837
Paint manufacturing machinery and equipment <i>Machinerie et équipement pour la fabrication de la peinture</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	8	39
Other chemical and pharmaceuticals machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour les produits chimiques et pharmaceutiques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	249	1,061
	U.K.	<i>R.-U.</i>	343	55
	Others	<i>Autres</i>	21	72
			<u>613</u>	<u>1,188</u>
	Mainly ampule and tablet processing machinery. <i>Principalement les machines à préparer les ampoules et les comprimés.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	784	2,064

veneer and plywood machinery and equipment
machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Particle board, flake board and hardboard machinery and equipment <i>Machines à panneaux de particules, à panneaux de copeaux et à panneaux durs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11	684
	Sweden	<i>Suède</i>	5	2,678
	Others	<i>Autres</i>	3	9
			<u>19</u>	<u>3,371</u>
Mainly particle board preparation machinery and presses. <i>Principalement les machines et les presses pour les panneaux de particules.</i>				
Veneer and plywood machinery and equipment <i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	25	72
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	83	46
			<u>108</u>	<u>118</u>
Mainly for veneer patching and handling. <i>Principalement les machines à poser des pastilles sur le placage et machines à manutentionner le placage.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	127	3,489

metal rolling mill equipment
Laminoirs

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Metal rolling mill machines <i>Machines de laminoirs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	235	1,207
	Mainly attachments. <i>Principalement les accessoires.</i>			
Pipe machines <i>Machines à tuyau</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	9	919
Auxiliary equipment <i>Équipement auxiliaire</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	29	362
	Sweden	<i>Suède</i>	6	886
			<u>35</u>	<u>1,248</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	279	3,374

heat exchangers, furnaces and pressure vessels
échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Industrial driers <i>Séchoirs industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	8	186
Industrial burners, stokers and furnaces <i>Brûleurs, chargeurs mécaniques et fours industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	276	645
	Others	<i>Autres</i>	11	100
			<u>287</u>	<u>745</u>
Industrial heat exchangers <i>Échangeurs de chaleur, industriels</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	35	240
Pressure and vacuum vessels <i>Récipients sous pression et à vide</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	20	239
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	350	1,410

rubber and plastic industry machinery and equipment
machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Tire making machines <i>Machines à fabriquer les pneus</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	238	1,974
	Italy	<i>Italie</i>	3	41
	Others	<i>Autres</i>	7	41
			<u>248</u>	<u>2,056</u>
Other rubber-working machinery <i>Autres machines et équipement à travailler le caoutchouc</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	358	517
	Others	<i>Autres</i>	5	61
			<u>363</u>	<u>578</u>
Blow moulding machinery <i>Machines pour moulage par compression</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	8	255
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	10	334
			<u>18</u>	<u>589</u>
Injection moulding machinery <i>Machines pour moulage par injection</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	50	2,000
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	46	1,110
	Italy	<i>Italie</i>	20	229
	Others	<i>Autres</i>	66	149
			<u>182</u>	<u>3,488</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Injection moulding ancillary equipment <i>Équipement connexe de moulage sous pression</i>	U.S.A.	É.-U.	320	300
	Others	Autres	4	5
			<u>324</u>	<u>305</u>
	Mainly controllers, granulators, hopper loaders and dryers. <i>Principalement les contrôleurs, machines à granuler, huches de chargement et séchoirs</i>			
Vacuum forming and rotational moulding machinery <i>Équipement de façonnage sous vide et machines rotatives de moulage</i>	U.S.A.	É.-U.	34	343
	Others	Autres	3	5
			<u>37</u>	<u>348</u>
Profile extruder systems and ancillary equipment <i>Systèmes de profilage par extrusion et équipement connexe</i>	U.S.A.	É.-U.	383	918
	Others	Autres	5	28
			<u>388</u>	<u>946</u>
Sheeting systems <i>Machines à former des feuilles</i>	U.S.A.	É.-U.	60	536
Bag making machines <i>Machines pour fabriquer des sacs</i>	U.S.A.	É.-U.	26	631
	Others	Autres	10	236
			<u>36</u>	<u>867</u>
Moulding, sealing and laminating presses <i>Presses à moulage, scellage et laminage</i>	U.S.A.	É.-U.	54	204
	U.K.	R.-U.	8	37
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	13
			<u>65</u>	<u>254</u>
Foam machinery <i>Machines pour mousse plastique</i>	U.S.A.	É.-U.	146	364
Other plastic industry machinery and equipment <i>Autres machines et équipement industriels à travailler le plastique</i>	U.S.A.	É.-U.	243	608
	W. Germany	Allemagne Occidentale	7	51
	Finland	Finlande	10	60
	Others	Autres	2	12
			<u>262</u>	<u>731</u>
	Group Total	Total du groupe	2,129	11,062

SECTION III

construction and materials handling machinery and equipment

machinerie et équipement de construction et de manutention des matériaux

excavating, dredging and loading equipment

équipement d'excavation, de dragage et de chargement

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Crawler mounted backhoes and shovels <i>Pelles mécaniques excavatrices sur chenilles et pelleuses</i>	U.S.A. Others	É.-U. <i>Autres</i>	128 28	4,004 953
			156	4,957
	Excluding hydraulic backhoes smaller than 2 cu. yds. and cable hoes less than 5 cu. yds. <i>Sauf les pelles excavatrices hydrauliques de moins de deux verges cubes et pelles rétrocaveuses de moins de cinq verges cubes.</i>			
Wheel-mounted shovels and backhoes <i>Pelleuses montées sur roues et pelles excavatrices</i>	U.S.A.	É.-U.	21	909
	Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive, hydraulic excavators. <i>Principalement les excavatrices hydrauliques automotrices, à direction sur les quatre roues et propulsion sur les quatre roues.</i>			
Other excavators and shovels, powered, including attachments and accessories <i>Autres pelles excavatrices et pelleuses mécaniques, y compris les pièces et accessoires</i>	U.S.A.	É.-U.	44	1,447
	Mainly integrated backhoe loaders, pipe layers, hydraulic excavators with straight telescopic booms. <i>Principalement les chargeuses à sarcleurs arrière intégrés, poseuses de tuyaux, excavatrices hydrauliques avec flèche télescopique droite.</i>			
Bulldozing and angle dozing equipment <i>Équipement de bulldozer, angledozer</i>	U.S.A.	É.-U.	66	2,133
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Grattoirs, type à excavation transport-déversement</i>	U.S.A.	É.-U.	204	5,965
	Excluding tow-type with struck-heaped capacity of 14/20 cu. yards. <i>Sauf les types à remorquer d'une capacité de chargement de 14 à 20 verges cubes.</i>			
Loaders, self-propelled and other excavating, dredging and loading equipment <i>Chargeuses automotrices et autre équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	U.S.A. U.K. W. Germany	É.-U. <i>R.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i>	400 25 16	4,271 187 47
			441	4,505
	Mainly integrated tractor bucket loaders and attachments. <i>Principalement les chariots pelleurs à godets et pièces.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	932	19,916

power transmission equipment

équipement de transmission d'énergie

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Hydraulic transmission package system <i>Systèmes de transmission hydraulique</i>	U.S.A.	É.-U.	76	31
Gear motors under ¾H.P. <i>Ensembles de moteurs à engrenage, de moins de ¾h.p.</i>	U.S.A.	É.-U.	13,182	107
	Switzerland	Suisse	8	1
	Norway	norvège	2	1
			<u>13,192</u>	<u>109</u>
Fluid and eddy current couplings <i>Raccords pour fluide et courants parasites</i>	U.S.A.	É.-U.	872	137
	U.K.	R.-U.	99	100
			<u>971</u>	<u>237</u>
Clutches, power transmission <i>Embrayages, servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	270	178
Drives, mechanical, variable speed <i>Transmissions mécaniques à vitesse variable</i>	U.S.A.	É.-U.	1,494	866
Other gear, gear units and power transmission equipment <i>Autres engrenages, ensembles d'engrenage et équipement de servo-transmission</i>	U.S.A.	É.-U.	28,537	3,044
	This group includes mainly power take-offs; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production. <i>Ce groupe concerne surtout les prises de force; la plupart des engrenages, unités d'engrenage et l'équipement de transmission d'énergie sont disponibles au Canada.</i>			
Valves and actuators <i>Soupapes et mécanisme de commande</i>	U.S.A.	É.-U.	2,492	1,658
	Finland	Finlande	140	211
	Others	Autres	15	17
			<u>2,647</u>	<u>1,886</u>
Pneumatic cylinders and air motors <i>Cylindres pneumatiques, et moteurs à air</i>	U.S.A.	É.-U.	7	4
	Group Total	Total du groupe	47,194	6,355

mills and mixing machinery
broyeurs et machines à malaxer

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Mixing machinery including batch type <i>Machines de malaxage (y compris les appareils discontinus)</i>	U.S.A.	É.-U.	149	376
	Others	Autres	12	100
			<u>161</u>	<u>476</u>
Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banburry mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less. <i>Sauf les malaxeurs à hélices, à ruban, banburry, bétonnières mobiles et machines à malaxer d'une capacité de 2,000 liv. ou moins.</i>				
Mills and attritors for chemical and processing industry <i>Broyeurs et pulvérisateurs pour l'industrie chimique et l'industrie de transformation</i>	U.S.A.	É.-U.	120	72
	Others	Autres	3	43
			<u>123</u>	<u>115</u>
Mills for feed and grain industry <i>Broyeurs pour l'industrie des provendes et des grains</i>	U.S.A.	É.-U.	20	90
	Others	Autres	4	75
			<u>24</u>	<u>165</u>
	Group Total	Total du groupe	308	756

conveyors, conveyor systems and crushing plants
convoyeurs, systèmes de convoyeurs et installations de concassage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bulk conveyors, including pneumatic units <i>Transporteurs pour matériaux en vrac, y compris les unités pneumatiques</i>	U.S.A.	É.-U.	453	208
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.A.	É.-U.	10	51
Screens and aggregate classifying and washing equipment <i>Tamis et équipement pour le classement et le lavage</i>	U.S.A.	É.-U.	203	95
Other conveyors and conveyor systems <i>Autres convoyeurs et systèmes de convoyeurs</i>	U.S.A.	É.-U.	316	304
	U.K.	R.-U.	11	13
	Austria	Autriche	63	5
			<u>390</u>	<u>322</u>
Mainly special purpose conveyors. <i>Principalement les convoyeurs pour fins spéciales.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Portable crushing plants, mining and heavy duty crushers and mills	U.S.A.	É.-U.	204	361
	Others	Autres	9	133
<i>Installations mobiles de broyage, broyeurs et moulins à fort débit</i>			<u>213</u>	<u>494</u>
	Mainly large capacity portable crushing plants. <i>Principalement l'outillage mobile de concassage de grande capacité.</i>			
	Group Total	Total du groupe	1,269	1,170

hoisting machinery
machines de levage

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Elevators, escalators (excluding construction and mining industry types)	U.S.A.	É.-U.	2,680	296
	Others	Autres	45	19
<i>Ascenseurs, escaliers mécaniques (sauf ceux utilisés dans l'industrie minière et de construc- tion)</i>			<u>2,725</u>	<u>315</u>
	Mainly automatic door openers. <i>Principalement les dispositifs automatiques pour ouvrir les portes.</i>			
Truck-mounted cranes	U.S.A.	É.-U.	425	5,981
<i>Grues sur camions</i>	Sweden	Suède	156	2,397
	Denmark	Danemark	36	118
	W. Germany	Allemagne Occidentale	37	435
	Others	Autres	4	17
			<u>658</u>	<u>8,948</u>
	Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 60,000 lbs. and lattice boom type with capacities under 70 tons. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de moins de 60,000 liv. et autres types de grues d'une capacité de moins de 70 tonnes.</i>			
Wheel-mounted cranes (self-propelled)	U.S.A.	É.-U.	50	1,385
<i>Grues sur roues (automotrices)</i>				
	Excluding hydraulic type with lifting capacities of 18 tons or less. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de 18 tonnes ou moins.</i>			
Crawler-mounted cranes	U.S.A.	É.-U.	14	1,844
<i>Grues à chenilles</i>				
Tower and climbing cranes	Sweden	Suède	8	364
<i>Grues à pylônes (Levage automatique)</i>				
	Mainly large-capacity units. <i>Principalement les ensembles de grande capacité.</i>			
Locomotive-mounted cranes	U.S.A.	É.-U.	7	583
<i>Grues sur locomotives</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Winches, general purpose <i>Treuiis de levage à usage général</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,174	744
	Others	<i>Autres</i>	305	17
			<u>3,479</u>	<u>761</u>
	Mainly worm-end gear type designed for use by the automotive and trucking industries. <i>Principalement le type à engrenage à vis employé par les industries de l'automobile et du camion.</i>			
Other hoisting machinery <i>Autres machines de levage</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	325	928
	Sweden	<i>Suède</i>	42	85
	Others	<i>Autres</i>	45	26
			<u>412</u>	<u>1,039</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	7,353	15,239

industrial trucks, tractors, trailers, stackers
camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lift trucks, industrial internal combustion engine <i>Chariots élévateurs industriels, moteurs à combustion interne</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	46	2,214
	U.K.	<i>R.-U.</i>	7	265
			<u>53</u>	<u>2,479</u>
	Excluding lift trucks with lifting capacity of 25,000 lbs. and under. <i>Sauf les chariots élévateurs d'une capacité de 25,000 liv. ou moins.</i>			
Lift trucks, industrial, electrically powered <i>Chariots élévateurs industriels, mus électriquement</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3	40
	Mainly large mill duty type trucks designed for use in steel and aluminum industries. <i>Principalement les grosses grues d'usine employées dans les industries de l'acier et de l'aluminium.</i>			
Tractors, industrial, materials handling <i>Tracteurs industriels pour la manutention des matériaux</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	27	69
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers <i>Autres camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	745	3,174
	U.K.	<i>R.-U.</i>	10	212
	Others	<i>Autres</i>	3	143
			<u>758</u>	<u>3,529</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	841	6,117

other construction and maintenance machinery and equipment
autres machines et équipement de construction et d'entretien

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Bituminous mixing and paving equipment <i>Équipement pour mélanger le bitume et étendre l'asphalte</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	118	1,028
Railway construction and maintenance of way equipment (excluding maintenance of way cars) <i>Matériel de construction de voies ferrées et d'entretien des entrevoies (sauf l'entretien des trains omnibus)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	693	1,475
Pneumatic hammers and tools, construction type <i>Marteaux pneumatiques et outils, pour la construction</i>	U.S.A. U.K. W. Germany Others	<i>É.-U.</i> <i>R.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autres</i>	410 444 117 14	468 68 33 7
			985	576
	Mainly lightweight, self-contained, gasoline engine propelled type. <i>Principalement le type léger autonome, propulsé par moteur à essence.</i>			
Augers <i>Forets</i>	U.S.A. W. Germany Others	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autres</i>	13,375 99 65	1,643 23 64
			13,539	1,730
	Excluding digger derricks designed for light duty operation. <i>Sauf les derricks de forage pour travaux légers.</i>			
Rock drills <i>Perforatrices</i>	U.S.A. W. Germany Others	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autres</i>	245 96 26	607 62 13
			367	682
	Excluding hand-held, stoper or feed-leg mounted types. <i>Sauf les types à main, sur gradins ou montées sur des supports ajustables.</i>			
Drilling rigs and equipment <i>Appareil et matériel de forage</i>	U.S.A. Sweden Others	<i>É.-U.</i> <i>Suède</i> <i>Autres</i>	303 14 11	2,918 91 118
			328	3,127
	Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling. <i>Sauf les foreuses à diamant pour prélever les carottes et échantillons du sol.</i>			

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Other specialized construction and maintenance machinery and equipment <i>Autres machines et matériel spécialisés de construction et d'entretien</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,681	3,660
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	33	60
	Others	<i>Autres</i>	4	11
			<u>4,718</u>	<u>3,731</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	20,748	12,349

concrete construction equipment
équipement pour la construction en béton

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Concrete mixers-agitators <i>Bétonnières</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	684	249
	Mainly on-the-job site mixers. <i>Principalement malaxeurs sur chantier.</i>			
Concrete, plaster and mortar mixers <i>Malaxeurs pour le béton, le plâtre et le mortier</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	87	148
	Others	<i>Autres</i>	13	80
			<u>100</u>	<u>228</u>
Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. ft. <i>Principalement ceux d'une capacité excédant 6 pieds cubes.</i>				
Concrete, block, brick and drain tile machinery <i>Machines pour blocs, briques, drains en béton</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	23	159
	Others	<i>Autres</i>	5	151
			<u>28</u>	<u>310</u>
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns <i>Pompes à béton, machines pour la mise en place du béton injecteurs pour mortier</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	32	378
	Mainly integrated mortar mixers and pumps. <i>Principalement les malaxeurs de mortier et pompes intégrés.</i>			
Other concrete construction equipment <i>Autre équipement pour la construction en béton</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	866	457
	Others	<i>Autres</i>	112	39
			<u>978</u>	<u>496</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	1,822	1,661

road graders, sweepers, rollers and compactors

niveleuses, balayeuses, rouleaux de tassement, compacteurs de routes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Compacting rollers and dozers (including vibratory compactors and sanitary fill) <i>Compacteurs et rouleaux compresseurs (y compris compacteurs vibrants et compacteurs pour le remplissage sanitaire)</i>	U.S.A.	É.-U.	240	2,059
	Sweden	Suède	53	730
	W. Germany	Allemagne Occidentale	392	899
			<u>685</u>	<u>3,688</u>
Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30,000 and 40,000 lbs. <i>Sauf les compacteurs vibrants à remorquer d'une force vibratoire de 30,000 à 40,000 liv.</i>				
Other road rollers excluding tandem road rollers up to 14 ton weight <i>Autres rouleaux de tassement pour routes, sauf les rouleaux compresseurs en ligne dont le poids n'excède pas 14 tonnes</i>	U.S.A.	É.-U.	37	483
	U.K.	R.-U.	8	105
			<u>45</u>	<u>588</u>
Other graders, sweepers and tampers <i>Autres niveleuses, balayeuses et machines de tassement</i>	U.S.A.	É.-U.	1,036	481
	U.K.	R.-U.	64	16
	Others	Autres	5	4
			<u>1,105</u>	<u>501</u>
Group Total			<i>Total du groupe</i>	1,835 4,777

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Planing mill machinery and equipment <i>Raboteuses et outillage connexe</i>	U.S.A.	É.-U.	25	252
	Mainly large planer-matchers. <i>Principalement les raboteuses-bouvettes de grande capacité.</i>			
Sawmill machinery and equipment <i>Machines et équipement pour scieries.</i>	U.S.A.	É.-U.	22	63
	Others	autres	3	3
			<u>25</u>	<u>66</u>
Mainly twin band re-saws. <i>Principalement les scies à refendre à double lame.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Woodworking saws <i>Scies à bois</i>	U.S.A.	É.-U.	731	736
	Italy	Italie	147	69
	W. Germany	Allemagne Occidentale	109	50
	Others	Autres	29	73
			1,016	928
	Mainly radial saws exceeding 12" diameter and large panel saws and saw feeds. <i>Principalement les scies radiales excédant 12 po. de diamètre et les scies pour grands panneaux.</i>			
Tenoning, mortising, dovetailing, dowelling machines <i>Machines pour faire les tenons, les mortaises, assembler à queue-d'aronde, et à agraffer</i>	U.S.A.	É.-U.	7	69
	U.K.	R.-U.	73	59
	W. Germany	Allemagne Occidentale	5	25
	Italy	Italie	19	51
	Others	Autres	5	24
			109	228
	Mainly double-end tenoners. <i>Principalement les machines pour faire les tenons aux deux bouts.</i>			
Planer moulders <i>Raboteuses à moulures</i>	U.S.A.	É.-U.	64	589
	Italy	Italie	34	42
	Others	Autres	7	51
			105	682
	Mainly multi-spindle shapers, moulders. <i>Principalement les raboteuses à fuseaux multiples et machines à moulures.</i>			
Sanders, surfacing and finishing <i>Ponceuses, dégauchisseuses et finisseuses</i>	U.S.A.	É.-U.	35	163
	Netherlands	Pays-Bas	10	63
	W. Germany	Allemagne Occidentale	16	84
	Others	Autres	28	74
			89	384
	Mainly wide belt sanders for woodworking application. <i>Principalement les ponceuses à courroie large pour travailler le bois.</i>			
Lathes <i>Tours à bois</i>	U.S.A.	É.-U.	8	74
	Others	Autres	4	4
			12	78
	Mainly automatic and copying lathes. <i>Principalement les tours automatiques et de reproduction.</i>			
Shapers <i>Façonneuses</i>	Italy	Italie	6	3
	Others	Autres	6	23
			12	26
	Mainly multi and tilting spindle. <i>Principalement à fuseaux multiples et inclinable.</i>			
Jointers <i>Jointeurs</i>	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	30
	U.S.A.	É.-U.	4	12
			8	42
	Mainly roller and feeding table. <i>Principalement jointeurs à rouleaux et à table d'insertion.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Knives <i>Couteaux</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,055	11
	Mainly for planners, matchers. <i>Principalement pour les raboteuses, bouvettes.</i>			
Drilling, boring <i>Perceuses et foreuses</i>	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	11	18
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	10	28
	Others	<i>Autres</i>	19	27
			<u>40</u>	<u>73</u>
	Mainly automatic multi-spindle. <i>Principalement les machines automatiques et à fuseaux multiples.</i>			
Other woodworking machinery <i>Autres machines à travailler le bois</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,507	897
	Italy	<i>Italie</i>	8	48
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	46	322
	Others	<i>Autres</i>	28	23
			<u>1,589</u>	<u>1,290</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	6,085	4,060

grain elevator machinery (excluding materials handling and dust control)
machinerie d'élevateurs à grains (sauf l'équipement de manutention des matériaux, et de contrôle de la poussière)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Grain treating and processing machinery equipment	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	289	1,558
	Others	<i>Autres</i>	10	10
<i>Équipement pour le traitement et la transformation des grains</i>			<u>299</u>	<u>1,568</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	299	1,568

motor vehicle, aircraft, rail, marine and machinery maintenance equipment
équipement pour l'entretien de voitures automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Tire servicing and repairing equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien des pneus</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5,492	527
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	1,301	31
			<u>6,793</u>	<u>558</u>
<p>Excluding tire repair vulcanizers (electric and steam), certain tire spreaders, certain tire repair moulds, certain passenger tire bead and side wall repair machines, certain inlay rubber slitting and inlay color wall machines, certain tire changers, and tire stud machines.</p> <p><i>Sauf les machines à vulcaniser les pneus (électriques ou à vapeur), divers outils pour réparer les pneus, certaines machines pour enlever et poser les pneus et pour insérer des crampons sur la semelle du pneu.</i></p>				
Motor vehicle maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de voitures automobiles</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,840	422
	Japan	<i>Japon</i>	112	2
			<u>3,952</u>	<u>424</u>
<p>Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks, certain dynamometers and some pressing machines.</p> <p><i>Principalement des tours et machines à forer pour remettre à neuf les transmissions et blocs de moteur, certains dynamomètres et certaines machines à presser.</i></p>				
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien d'avions</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	124	72
Rail maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de matériel ferroviaire</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,872	1,597
Jacks - automotive, construction, etc. <i>Vérins - équipement pour la construction, automobile</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	41,467	1,038
	U.K.	<i>R.-U.</i>	39	19
	Sweden	<i>Suède</i>	52	35
	Japan	<i>Japon</i>	16	1
			<u>41,574</u>	<u>1,093</u>
Industrial lubricating equipment, and systems <i>Appareils et équipement de graissage industriel</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	1,768	57
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	56,083	3,801

bundling and strapping machinery (not agricultural)

machines (non agricoles) à assembler et à lier

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Bundling and baling machines <i>Machines à presser en ballot</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	87	470
	Others	<i>Autres</i>	38	40
			<u>125</u>	<u>510</u>
Strapping machines <i>Machines à lier</i>	Japan	<i>Japon</i>	79	195
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	106	91
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	2,541	293
			<u>2,726</u>	<u>579</u>
	Mainly pneumatic hand-held strapping machinery. <i>Principalement les lieuses pneumatiques à main.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,851	1,089

SECTION IV
metalworking machinery
machines à travailler le métal

metal cutting machine tools
machines-outils à découper le métal

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Boring machines, precision (including jig borers) <i>Aléseuses de précision (y compris les aléseuses à calibre)</i>	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	6	10
	Others	<i>Autres</i>	5	127
			11	137
Excluding high-production, single and double-ended types. <i>Sauf les types à bouts uniques ou doubles, à fort débit.</i>				
Boring machines, horizontal and vertical <i>Aléseuses horizontales et verticales</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	6	150
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	4	333
	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	13	532
	Japan	<i>Japon</i>	5	118
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	3	70
		31	1,203	
Drilling machines, bench, floor and pedestal <i>Perceuses d'établi de plancher et de palier</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	645	41
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	23	48
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	14	9
	Sweden	<i>Suède</i>	18	32
	Spain	<i>Espagne</i>	6	5
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	10
	Switzerland	<i>Suisse</i>	48	120
	Others	<i>Autres</i>	4	30
		761	295	
Mainly of capacity over 2" diameter. <i>Principalement de capacité excédant 2 po. de diamètre.</i>				
Gun-drilling machines <i>Perceuses en profondeur</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	6	190
Drilling machines, radial <i>Perceuses radiales</i>	U.K.	<i>R.-U.</i>	38	181
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	5	82
	Italy	<i>Italie</i>	21	72
	Japan	<i>Japon</i>	24	151
	Spain	<i>Espagne</i>	3	9
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	12	40
	Poland	<i>Pologne</i>	6	14
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	6	21
		114	534	
Mainly over 30" radius and 2 H.P. spindle. <i>Principalement celles de 30 po. de diamètre et plus et porte-forets de 2 h.p.</i>				
Drilling machines, special <i>Perceuses spéciales</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11	28

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Milling machines, precision <i>Machines à fraiser, de précision</i>	U.S.A.	É.-U.	27	311
	U.K.	R.-U.	8	19
			<u>35</u>	<u>330</u>
	Mainly die sinkers and ram turret mills with tables in excess of 10" by 50" and spindle horsepower in excess of 2 H.P. <i>Principalement, les machines à graver les matrices et les fraiseuses à tourelle, de plateaux supérieurs à 10 po. par 50 po. et porte-forets supérieurs à 2 h.p.</i>			
Milling machines, production, horizontal, vertical and universal <i>Fraiseuses, horizontales, verticales et universelles</i>	U.S.A.	É.-U.	43	251
	U.K.	R.-U.	61	350
	Japan	Japon	13	75
	Sweden	Suède	28	102
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	12	51
	Spain	Espagne	38	213
	Italy	Italie	10	46
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	135
	Denmark	Danemark	19	91
	France	France	7	93
	E. Germany	Allemagne Orientale	13	73
			<u>254</u>	<u>1,480</u>
Milling machines, special <i>Fraiseuses spéciales</i>	U.S.A.	É.-U.	12	130
	U.K.	R.-U.	6	381
	Japan	Japon	11	96
	Others	Autres	5	27
			<u>34</u>	<u>634</u>
	Includes bed-type mills and planer mills. <i>Y compris les machines du type à banc, et à raboter.</i>			
Grinders (cylindrical) <i>Machines à meuler du type cylindrique</i>	U.S.A.	É.-U.	66	743
	U.K.	R.-U.	24	519
	Switzerland	Suisse	7	29
	W. Germany	Allemagne Occidentale	19	294
	Others	Autres	7	105
			<u>123</u>	<u>1,690</u>
	Includes roll grinders, internal grinders and thread grinders. <i>Y compris les machines à rouleau, à meulage interne et filetage.</i>			
Grinders (surface) <i>Meules (dégauchisseuses)</i>	U.S.A.	É.-U.	127	1,983
	U.K.	R.-U.	51	566
	W. Germany	Allemagne Occidentale	6	59
	Denmark	Danemark	24	54
	Italy	Italie	3	17
	Japan	Japon	3	9
	Spain	Espagne	4	5
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	18	50
	France	France	3	9
	Sweden	suède	13	19
			<u>252</u>	<u>2,771</u>
Grinders (centerless) <i>Meules (sans pointe.)</i>	U.S.A.	É.-U.	37	408

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tool and cutter grinders <i>Meules à affûter et rectifieuses pour fraiser</i>	U.S.A.	É.-U.	58	199
	U.K.	R.-U.	7	53
	W. Germany	Allemagne Occidentale	16	24
	Japan	Japon	5	4
	Switzerland	Suisse	4	19
	Spain	Espagne	8	10
	Italy	Italie	4	25
	Others	Autres	3	7
			105	341
Belt grinders <i>Meules à courroie</i>	U.S.A.	É.-U.	258	19
	Includes bench and pedestal grinders. <i>Y compris les meules du type à banc et à support.</i>			
Special grinders <i>Meules spéciales</i>	U.S.A.	É.-U.	248	81
	Japan	Japon	4	37
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	17
	U.K.	R.-U.	35	3
			290	138
	Includes gear grinders, crankshaft and camshaft grinders. <i>Y compris les meules à engrenages, à vilebrequin et à arbre à cames.</i>			
Drill point grinders <i>Meules à pointe</i>	U.S.A.	É.-U.	29	59
Planing machines <i>Raboteuses</i>	U.S.A.	É.-U.	10	653
	U.K.	R.-U.	6	360
			16	1,013
Shapers (excluding gear shapers) <i>Étaux-limeurs (sauf les étaux-limeurs pour tailler les engrenages)</i>	U.S.A.	É.-U.	8	17
	U.K.	R.-U.	30	54
	Others	Autres	3	7
			41	78
Slotting and filing machines (including key seating machines) <i>Machines à rainurer et à limer (y compris les machines pour tracer les rainures de clavetage)</i>	U.S.A.	É.-U.	20	88
	Others	Autres	4	32
			24	120
Threading machinery (including thread rolling machines) <i>Taraudeuses (y compris les machines à fileter)</i>	U.S.A.	É.-U.	44	319
	U.K.	R.-U.	5	48
	Italy	Italie	3	27
			52	394
Tapping machinery <i>Machines à tarauder</i>	U.S.A.	É.-U.	84	38
	W. Germany	Allemagne Occidentale	7	59
			91	97

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cut-off machines abrasive and friction types <i>Coupoirs, du type abrasif et à friction</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	42	110
	Japan	<i>Japon</i>	22	4
	Italy	<i>Italie</i>	30	8
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	243	25
			<u>337</u>	<u>147</u>
Cut-off machines, hacksaw type <i>Coupoirs, du type scie à métal</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	17	42
	U.K.	<i>R.-U.</i>	23	35
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	23	22
	Italy	<i>Italie</i>	24	11
			<u>87</u>	<u>110</u>
	Mainly capacity in excess of 6" diameter. <i>Principalement d'une capacité excédant 6 po. de diamètre.</i>			
Sawing machines, bandsaw type <i>Scies mécaniques à ruban</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	87	201
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	89	110
	Japan	<i>Japon</i>	13	51
	Others	<i>Autres</i>	3	52
			<u>192</u>	<u>414</u>
	Includes horizontal and vertical. <i>Y compris les machines du type horizontal et vertical.</i>			
Sawing machines, circular blade type <i>Scies mécaniques circulaires</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	122	132
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	23	72
	Italy	<i>Italie</i>	3	59
			<u>148</u>	<u>263</u>
Cut-off machines, single point tool types <i>Machines à découper du type à pointe unique</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	35	94
Lathes (engine) <i>Tours mécaniques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	54	157
	U.K.	<i>R.-U.</i>	48	361
	Japan	<i>Japon</i>	42	261
	Italy	<i>Italie</i>	34	279
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	22	518
	Switzerland	<i>Suisse</i>	34	24
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	13	55
	Austria	<i>Autriche</i>	20	94
	Sweden	<i>Suède</i>	7	36
	Spain	<i>Espagne</i>	24	104
	Poland	<i>Pologne</i>	5	26
	Bulgaria	<i>Bulgarie</i>	6	37
	Yugoslavia	<i>Yougoslavie</i>	28	72
	E. Germany	<i>Allemagne Orientale</i>	31	52
		<u>368</u>	<u>2,076</u>	
	Mainly in excess of 21" diameter swing and 10 H.P. <i>Principalement d'une portée excédant 21 po. de diamètre et 10 h.p.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lathes (turret) <i>Tours à tourelle, revolver</i>	U.S.A.	É.-U.	43	711
	U.K.	R.-U.	27	721
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	131
	Japan	Japon	25	92
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	3	12
			<hr/> 102	<hr/> 1,667
Lathes (special) <i>Tours spéciaux</i>	U.S.A.	É.-U.	99	356
	W. Germany	Allemagne Occidentale	12	356
	U.K.	R.-U.	3	12
			<hr/> 114	<hr/> 724
Lathes, automatic (including screw machines) <i>Tours automatiques (y compris les décol- leteuses)</i>	U.S.A.	É.-U.	219	1,098
	U.K.	R.-U.	21	848
	W. Germany	Allemagne Occidentale	4	5
	Japan	Japon	3	36
			<hr/> 247	<hr/> 1,987
Gear cutting and finishing machines <i>Machines à tailler et à polir les engrenages</i>	U.S.A.	É.-U.	110	229
	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	3	16
	Others	Autres	3	51
			<hr/> 116	<hr/> 296
Machining centers and transfer machines (including rotary indexing) <i>Machines de transfert, (y compris celles de type rotatif)</i>	U.S.A.	É.-U.	55	267
	U.K.	R.-U.	5	18
			<hr/> 60	<hr/> 285
Screw feeding and driving machines <i>Machines à insérer et à tourner les vis</i>	U.S.A.	É.-U.	4	7
Numerically controlled machining centers <i>Stations à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	88	1,513
Numerically controlled boring machines <i>Aléseuses à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	5	723
Numerically controlled drilling machines <i>Machines à percer à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	3	68
Numerically controlled engine lathes <i>Tours à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	5	737
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	338
			<hr/> 8	<hr/> 1,075
Numerically controlled milling machines <i>Machines à fraiser à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	8	97
Barrelling, finishing, lapping and polishing machines <i>Machines à emplir, à finir, à roder et à polir</i>	U.S.A.	É.-U.	99	234
Honing machines (excluding auto-repair) <i>Machines à aiguiser (sauf les machines utili- sées pour la réparation des voitures)</i>	U.S.A.	É.-U.	14	71
	Others	Autres	5	61
			<hr/> 19	<hr/> 132

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE	QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)	
Pantograph, milling and engraving machines <i>Fraiseuses pantographes et machines à graver</i>	U.K. U.S.A. W. Germany Others	<i>R.-U.</i> <i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Autres</i>	13 5 21 3 <hr/> 42	19 31 29 4 <hr/> 83
Electrical discharge machines and electro-chemical machines <i>Machines à décharge électrique et machines électro-chimiques (MEC)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	5	82
Drilling and tapping units (self-contained quill type) <i>Machines à perforer et à forer des tubes en charges (autonomes)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	98	95
Balancing machines (excluding auto-repair) <i>Machines d'équilibrage, stabilisation, (sauf les machines utilisées pour la réparation des voitures)</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	6	35
Miscellaneous machine tools <i>Machines-outils diverses</i>	U.S.A. U.K.	<i>É.-U.</i> <i>R.-U.</i>	14 4 <hr/> 18	72 46 <hr/> 118
Complete production lines <i>Machines de production, ligne complète</i>	U.S.A. Sweden	<i>É.-U.</i> <i>Suede</i>	23 7 <hr/> 30	14,757 12 <hr/> 14,769
Accessories for machine tools <i>Accessoires pour machines-outils</i>	U.S.A. W. Germany Japan Sweden Spain U.K. Others	<i>É.-U.</i> <i>Allemagne Occidentale</i> <i>Japon</i> <i>Suède</i> <i>Espagne</i> <i>R.-U.</i> <i>Autres</i>	5,677 222 209 5 18 12 3 <hr/> 6,136	528 34 18 1 8 18 7 <hr/> 614
Includes rotary tables and dividing heads. <i>Y compris les tables rotatives et les dispositifs de réglage.</i>				
Automotive repair brake drum and disc lathes <i>Tours pour la réparation des freins</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	873	544
Automotive repair machines; includes grinders, boring machines and valve machines <i>Machines pour la réparation des voitures (y compris les meules, les aléseuses, et les machines pour réparer les soupapes)</i>	U.S.A. Denmark Italy	<i>É.-U.</i> <i>Danemark</i> <i>Italie</i>	157 4 13 <hr/> 174	180 17 57 <hr/> 254

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cutting and forming tools for metalworking machinery <i>Outils à découper, et profiler, pour machines à travailler le métal</i>	U.S.A.	É.-U.		3,111
	W. Germany	Allemagne Occidentale		159
	Others	Autres		35
				<u>3,305</u>
	Group Total	Total du groupe	11,997	43,770

metal forming machinery and equipment
machines et équipement à profiler le métal

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Presses, mechanically operated <i>Presses mécaniques</i>	U.S.A.	É.-U.	26	614
	U.K.	R.-U.	4	154
	W. Germany	Allemagne Occidentale	3	144
			<u>33</u>	<u>912</u>
	Mainly transfer and compacting presses. <i>Principalement les presses de transfert et de formation.</i>			
Presses, hydraulic, pneumatic, and manually operated <i>Presses, hydrauliques, pneumatiques et ma- nuelles</i>	U.S.A.	É.-U.	250	2,566
	W. Germany	Allemagne Occidentale	10	43
	Switzerland	Suisse	17	144
			<u>277</u>	<u>2,753</u>
Auxiliary press room equipment <i>Équipement auxiliaire pour presses</i>	U.S.A.	É.-U.	57	510
Press brakes and shearing machines <i>Presses plieuses de précision et machines à découper</i>	U.S.A.	É.-U.	308	234
	Others	Autres	165	105
			<u>473</u>	<u>339</u>
	Mainly circle shears and portable brakes. <i>Principalement les machines à découpage circulaire et presses portatives.</i>			
Plate, sheet, bar rod and angle shears <i>Cisailles à tôles, à barres et à coudes</i>	U.S.A.	É.-U.	36	176
	U.K.	R.-U.	27	64
	W. Germany	Allemagne Occidentale	52	242
	Spain	Espagne	12	70
	Others	Autres	20	49
		<u>147</u>	<u>601</u>	
	Mainly alligator and universal type. <i>Principalement du type alligator et universel.</i>			
Fabricating and rivetting <i>Machines à fabriquer et à river</i>	U.S.A.	É.-U.	78	225
	Others	Autres	32	42
			<u>110</u>	<u>267</u>
	Mainly turret type punching machines. <i>Principalement les machines à perforer du type tourelle.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Forging and die casting machines <i>Machines à forger et à mouler</i>	U.S.A.	É.-U.	19	453
	U.K.	R.-U.	6	219
			<u>25</u>	<u>672</u>
	Mainly large die casting machines. <i>Principalement les machines à mouler sous pression de grande capacité.</i>			
Special purpose forming machines and end-product machines <i>Machines spéciales à façonner les produits métalliques</i>	U.S.A.	É.-U.	1,563	2,431
	W. Germany	Allemagne Occidentale	19	420
	Others	Autres	22	151
			<u>1,604</u>	<u>3,002</u>
	Mainly can making machinery. <i>Principalement les machines servant à fabriquer les boîtes de conserve.</i>			
Wire cable making machinery <i>Machines à fabriquer les câbles métalliques</i>	U.S.A.	É.-U.	4,227	908
	W. Germany	Allemagne Occidentale	33	163
	Others	Autres	19	353
			<u>4,279</u>	<u>1,424</u>
	Large quantity of precision reels. <i>Grande quantité de bobines de précision.</i>			
Bending and straightening machines <i>Cintreuses et machines à redresser</i>	U.S.A.	É.-U.	320	666
	Others	Autres	34	104
			<u>354</u>	<u>770</u>
	Mainly production tube-bending machines. <i>Principalement les cintreuses à tubes et tuyaux.</i>			
Sheet metal process machines <i>Presses à travailler la tôle</i>	U.S.A.	É.-U.	524	374
	Mainly light sheet metal, job lot machines. <i>Principalement les petites presses d'atelier.</i>			
Welding equipment <i>Appareils de soudure</i>	U.S.A.	É.-U.	177	276
	Others	Autres	8	114
			<u>185</u>	<u>390</u>
	Mainly large numerically controlled manipulators. <i>Principalement les manipulateurs de grande dimension à contrôle numérique.</i>			
Numerically controlled fabricators <i>Machines-outils à contrôle numérique</i>	U.S.A.	É.-U.	4	837
Cold heading machines <i>Façonneuses à froid</i>	U.S.A.	É.-U.	382	1,171
	W. Germany	Allemagne Occidentale	15	150
	U.K.	R.-U.	5	88
	Others	Autres	18	46
			<u>420</u>	<u>1,455</u>
	Mainly for bolt making. <i>Principalement les machines à fabriquer les boulons.</i>			

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Metal forming machines n.e.s. <i>Machines à façonner n.d.a.</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	5	8
	Group Total <i>Total du groupe</i>	8,497	14,314

moulding and casting systems and equipment
systèmes et équipement à couler et de moulage

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>	QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Moulding systems and equipment <i>Systèmes et équipement de moulage</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	40	230
Core making systems and equipment <i>Noyauteuses et équipement</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	10	129
Sand-conditioning machinery and equipment <i>Machines et accessoires à traiter le sable</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	7	69
Casting systems and equipment <i>Systèmes et équipement à couler</i>	U.S.A. <i>É.-U.</i>	49	150
	Group Total <i>Total du groupe</i>	106	578

SECTION V

electrical and electronic equipment

équipement électrique et électronique

special purpose electrical/electronic machinery and equipment

machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Special purpose production and testing equipment <i>Équipement d'essai et machines de production pour usage spécial</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	11,087	1,255
	U.K.	<i>R.-U.</i>	8	44
	Others	<i>Autres</i>	7	15
			<u>11,102</u>	<u>1,314</u>
Mainly for production of solid-state components, motors, and lamps. <i>Principalement équipement de production pour composants intégrés, moteurs électriques et lampes électroniques et d'éclairage.</i>				
Power generation equipment <i>Équipement de production d'électricité.</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	99,715	212
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	21	18
			<u>99,736</u>	<u>230</u>
Includes special motors and generators. Excludes silicon control rectifiers, battery chargers, rectifiers, transformers and auto-transformers. <i>Les moteurs et générateurs sont inclus. Sauf les contrôles de rectification en silicium, les chargeurs d'accumulateur, les rectificateurs, et les transformateurs uniques et automatiques.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	110,838	1,544

process control and indicating equipment

équipement de contrôle des opérations et indicateurs

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Numerical control equipment <i>Équipement de contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	194,254	360
	Mainly accessories and display equipment (see Section IV for numerically controlled machines). <i>Principalement les accessoires et équipement d'étalage. (voir Section IV pour les machines à contrôle numérique).</i>			
Process control equipment <i>Équipement de contrôle pour les opérations</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	27,719	822
	Mainly detecting and indicating instruments. <i>Principalement les détecteurs et les indicateurs.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	221,973	1,182

data processing equipment

équipement d'informatique

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Memory units, readers, punches, sorters, automatic typewriters, copying and duplicating equipment, automatic filing systems	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	58,455	51,429
	Sweden	<i>Suède</i>	220	202
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	26	78
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	21	114
<i>Unités de mémoire, lecteurs, perforateurs, trieuses, machines à écrire automatiques, duplicateurs, et systèmes automatiques de classement</i>	France	<i>France</i>	316	619
	Japan	<i>Japon</i>	720	1
	Denmark	<i>Danemark</i>	16	7
	U.K.	<i>R.-U.</i>	3	2
	Italy	<i>Italie</i>	223	796
			60,000	53,248
<p>Paper tape punches, magnetic tape cleaners, and paper tape readers, document reader/printers, and data preparation systems, are available from Canadian production.</p> <p><i>Les perforatrices de ruban papier, nettoyeurs de ruban magnétique, lecteurs de ruban papier, lecteurs - imprimeurs automatiques, et systèmes de préparation pour mémoire informatique sont maintenant disponibles au Canada.</i></p>				
Group Total	<i>Total du groupe</i>		60,000	53,248

electrical appliances

appareils électriques

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Garbage disposal units <i>Broyeurs de déchets</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	7,934	480
Food preparation appliances <i>Appareils pour la préparation des aliments</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	912,370	4,647
	W. Germany	<i>Allemagne Occidentale</i>	14,435	182
	Japan	<i>Japon</i>	48,930	157
	U.K.	<i>R.-U.</i>	349	81
	France	<i>France</i>	3600	34
			979,684	5,101
Air cleaners and conditioners <i>Purificateurs d'air</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	4,712	61
	U.K.	<i>R.-U.</i>	103,494	395
	Hong Kong	<i>Hong Kong</i>	6,000	8
	France	<i>France</i>	697	12
			114,903	476

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Power dressmaker scissors <i>Ciseaux électriques pour couturiers</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	3,402	18
	Japan	<i>Japon</i>	58,720	89
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4,408	16
			<hr/> 66,530	<hr/> 123
Other electrical appliances <i>Autres appareils électriques</i>	U.S.A.	<i>É.-U.</i>	29,873	317
	Japan	<i>Japon</i>	36,556	57
	Switzerland	<i>Suisse</i>	66	4
			<hr/> 66,495	<hr/> 378
	Group Total	<i>du groupe</i>	1,235,546	6,558

67002-108-5021 — Midwest Litho Limited, Saskatoon, Sask.



Published by the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada
Publié par le Ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada

INFORMATION CANADA

OTTAWA, 1972

Cat No. C67-2070