

HD
9705
.C2A3
1969

Analyse
Programme
des Machines

Importations
au Cours de
1969

Machinery
Program
Analysis

1969
Imports



Department of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Canada



Ministère de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Canada

Machinery Program Analysis 1969 Imports

Analyse du Programme des Machines Importations au Cours de 1969

DEPARTMENT OF INDUSTRY
TRADE & COMMERCE
LIBRARY

APR 11 1974

BIBLIOTHÈQUE
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE
ET DU COMMERCE

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 B.P. and 15 per cent M.F.N., 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 1969, for which duty was remitted. The statistical detail is presented in 42 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 4, Ontario.

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 1969 en vertu du numéro tarifaire précité et qui ont bénéficié d'une remise de droits de douane. Les données statistiques sont réparties sous quarante-deux 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 distortion 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 4 (Ontario).

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIERES

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	4
<i>Équipement et système de nettoyage, décapage, placage et vaporisation</i>	
Washing, Filling, Packaging and Labelling Machinery	5
<i>Machines servant à laver, remplir, emballer et étiqueter</i>	
Food Products, Beverage and Tobacco Machinery and Equipment (excl. Canning Machines)	7
<i>Machines et équipement pour les produits alimentaires, les boissons et le traitement du tabac (sauf machines de conserveries)</i>	
Other Special Purpose and Service Industries Machinery and Equipment	9
<i>Autres machines et équipement à usage spécial pour les industries de service</i>	
Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment	11
<i>Équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec</i>	
Vending and Coin Handling Machinery	12
<i>Distributeurs automatiques et machines pour la manutention des pièces de monnaie.</i>	
Hand Tools, Pneumatic or Electric	13
<i>Outils manuels, pneumatiques ou électriques</i>	
Office Machinery	14
<i>Machines de bureau</i>	

SECTION II.

CUSTOM ENGINEERED MACHINES

MACHINES FAITES SUR COMMANDE

Compressors and Industrial Fans and Blowers	15
<i>Compresseurs, ventilateurs et soufflantes industrielles</i>	
Pumps	16
<i>Pompes</i>	
Industrial Air Conditioning and Refrigeration Equipment	16
<i>Appareils industriels de climatisation et de réfrigération</i>	
Pulp and Paper Machinery	18
<i>Machines à pâte et papier</i>	
Non-Metallic Mineral Industry Machinery	19
<i>Machines pour industries des minéraux non métalliques</i>	
Physical Properties Testing, Inspection and Pollution Abatement Equipment	20
<i>Appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement de lutte contre la pollution</i>	
Industrial Separators and Filters	20
<i>Séparateurs et filtres industriels</i>	
Hydraulic turbines, Generating Sets and Miscellaneous Custom-Engineered Machines	21
<i>Turbines hydrauliques, groupes électrogènes autonomes et autres machines fabriquées sur commande</i>	
Chemicals and Pharmaceuticals Industries Machinery	21
<i>Machinerie pour l'industrie des produits chimiques et pharmaceutiques</i>	
Veneer and Plywood Machinery and Equipment	22
<i>Machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué</i>	
Metal Rolling Mill Equipment	22
<i>Appareils de laminoirs</i>	
Heat Exchangers, Furnaces and Pressure Vessels	22
<i>Echangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression</i>	
Rubber and Plastic Industry Machinery and Equipment	23
<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	25
<i>Équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	
Power Transmission Equipment	26
<i>Équipement de transmission d'énergie</i>	
Mills and Mixing Machinery	26
<i>Broyeurs et machines à malaxer</i>	
Conveyors, Conveyor Systems and Crushing Plants	27
<i>Convoyeurs, systèmes et outillage de concassage</i>	
Hoisting Machinery	28
<i>Machines de levage</i>	
Industrial Trucks, Tractors, Trailers, Stackers	29
<i>Camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	
Other Construction and Maintenance Machinery and Equipment	29
<i>Autres machines et équipement de construction et d'entretien</i>	
Concrete Construction Equipment	30
<i>Équipement pour la construction en béton</i>	
Road Graders, Sweepers, Rollers and Compactors	31
<i>Profileuses, balayeuses, rouleaux de tassement compacteurs de routes</i>	
Sawmill, Lumbermill and Woodworking Machinery and Equipment	32
<i>Machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois</i>	
Grain Elevator Machinery (Excluding Materials Handling and Dust Control)	33
<i>Machinerie d'élevateur 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	33
<i>Équipement pour l'entretien de véhicules automobiles, avions, matériel ferroviaire et maritime</i>	
Moulding and Casting Systems and Equipment	34
<i>Machines à couler et équipement de moulage</i>	
Bundling and Strapping Machinery (Not Agriculture)	35
<i>Machines (non agricoles) à assembler et à lier</i>	

SECTION IV.

METAL WORKING MACHINERY

MACHINES À TRAVAILLER LE MÉTAL

Metal Cutting Machine Tools	36
<i>Machines-outils à découper le métal</i>	
Metal Forming Machinery and Equipment	40
<i>Machines et équipement à profiler le métal</i>	

SECTION V.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Special Purpose Electrical/Electronic Machinery and Equipment	43
<i>Machines et équipement électriques ou électroniques pour usage spécial</i>	
Electrical Motors, Generators and Power Conditioning Equipment	43
<i>Équipement de conditionnement, de moteurs électriques et de générateurs d'énergie</i>	
Process Control and Indicating Equipment	44
<i>Équipement de contrôle des opérations et indicateurs</i>	
Data Processing and Input/Output Equipment	44
<i>Équipement informatique (dont les appareils d'entrée et de sortie)</i>	
Electrical Appliances	46
<i>Appareils électriques</i>	

SECTION 1

special purpose and service industries machinery and equipment

machines et équipement à usage spécial et pour industries de services

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>Equipements abrasifs de nettoyage et de décapage</i>	U.S.A.	E-U	319	331
	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>Equipement de nettoyage et de lavage</i>	U.S.A.	E-U	1,495	1,401
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	22	77
			1,517	1,478
	Mainly steam cleaning machines. <i>Principalement machines de nettoyage à la vapeur.</i>			
Plating equipment <i>Equipement de placage</i>	U.S.A.	E-U	77	218
	Excluding plating rack units and certain custom designed heavy production automatic combination hoisting and conveying machines for plating racks or barrels. <i>Sauf les ensembles de supports de placage et certaines machines lourdes et automatiques de levage et de convoyage pour supports ou barils, de placage, fabriqués sur commande.</i>			
Spraying equipment <i>Equipement de vaporisation</i>	U.S.A.	E-U	1,678	679
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	751	24
			2,429	703
	Excluding airless paint spray units, automatic high speed horizontal rotary arm paint spraying machines, and paint curing ovens. <i>Sauf les ensembles de vaporisateurs de peinture à vide d'air, 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.	E-U	4	229
	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.	E-U	1,313	716
	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 la mousse sèche.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	5,659	3,675

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>E-U</i>	21	339
	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>E-U</i>	34	382
	Excluding in-line liquid fillers with up to twelve filling heads. <i>A l'exception des machines à remplir en continu qui sont munies de moins de douze manches de remplissage.</i>			
Bottle capping machinery <i>Machines à capsuler les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	38	316
	Others	<i>Autres</i>	3	28
			41	344
Bottle cartoning and uncartoning machinery <i>Machines à mettre les bouteilles en boîtes et à les sortir des boîtes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	19	234
	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 can cartoning machines, for cases up to 22 in. by 18 in. by 12 in. <i>A 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 canettes en boîte par enveloppement, pour les caisses dont les dimensions ne dépassent pas 22 po. par 18 po. par 12 po.</i>			
Bottle sealing and labelling machinery <i>Machines servant à sceller et étiqueter les bouteilles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	356
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	7	73
			22	429
	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>			
Can filling machinery <i>Machines servant à remplir les boîtes de conserve</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	30	193
	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 capsuler, fermer et boucher les boîtes à conserve</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	48	396
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	5	2
			53	398
	Excludes lid press machines. <i>Sauf les machines servant à poser les couvercles.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other can washing, filling, closing and labelling machinery <i>Autres machines à laver, remplir, fermer et étiqueter les boîtes à conserve</i>	U.S.A.	E-U	123	565
	Excluding spot labellers to 9 ins. by 6 ins. on containers to 14.5 ins. high by 8 ins. in diameter. <i>Sauf les machines servant à étiqueter les récipients par points, allant jusqu'à 9 po. par 6 po. sur les contenants, et jusqu'à 14.5 po. de haut par 8 po. de diamètre.</i>			
Bag and envelope filling and stuffing machinery <i>Machines servant à remplir les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A.	E-U	49	261
Combination bag and envelope making, filling and closing machinery <i>Machines servant à faire, remplir et fermer les sacs et les enveloppes combinés</i>	U.S.A.	E-U	28	396
	W. Germany	Allemagne Occid.	5	80
	Others	Autres	4	6
			37	482
Other bag and envelope packaging machinery <i>Autres machines à mettre en colis les sacs et les enveloppes</i>	U.S.A.	E-U	42	71
	W. Germany	Allemagne Occid.	7	7
	Others	Autres	4	4
			53	82
	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.	E-U	28	206
	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 étiquettes pour les caisses avec des feuilles de 23 po. par 34 po.</i>			
Box, carton and case filling machinery <i>Machines à remplir les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	E-U	15	172
	Others	Autres	3	13
			18	185
	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.	E-U	28	240
	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 sur les dessus, les 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 combinées pour ouvrir, remplir et fermer les boîtes et les caisses</i>	U.S.A.	E-U	22	285
Blister sealing machinery <i>Machines servant à sceller les "bulles"</i>	U.S.A.	E-U	25	193

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Film wrapping machinery <i>Machines servant à emballer les films</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	27	187
	Others	<i>Autres</i>	6	127
			33	314
Excluding sleeve wrappers handling film to 40 ins. wide. <i>Sauf les machines à envelopper pour film allant jusqu'à 40 po. de largeur.</i>				
Other plastic packaging machinery <i>Autres machines servant à emballer à l'aide de matières plastiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	183	784
	U.K.	<i>R-U</i>	24	117
	Others	<i>Autres</i>	8	113
			215	1,014
Excluding shrink tunnels with tunnel openings to 11 ins. by 27 ins.; 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 dont l'orifice est de 11 par 27 pouces; machines à sceller automatiques ou semi-automatiques pour des dimensions de 40 par 40 po.; machines automatiques ou semi-automatiques d'ensachement allant jusqu'à 16 po. de largeur; machines à sceller les sacs allant jusqu'à 18 po. de largeur; machines pour petits sacs de 2 par 2 po. ou de 6 par 8 po.</i>				
Special purpose packaging machinery <i>Machines à emballer à usage spécial</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	246	1,853
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	89	188
	Switzerland	<i>Suisse</i>	33	4
	France	<i>France</i>	48	354
	U.K.	<i>R-U</i>	17	111
	Japan	<i>Japon</i>	9	31
	Others	<i>Autres</i>	6	26
			448	2,567
Miscellaneous packaging machinery <i>Diverses machines à emballer</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	159	520
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	155	70
	Others	<i>Autres</i>	18	107
			332	697
Labelling and gluing machinery (excluding bottle and can labelling machinery) <i>Machines à étiqueter et à coller (Sauf les machines à étiqueter les bouteilles et les boîtes de conserve)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,098	513
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	828	73
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			2,929	593
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	4,560	10,003

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 machines de conserveries)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bakery Machinery <i>Machines de boulangerie</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	528	1,177
	U.K.	<i>R-U</i>	98	171
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	35	59
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	50	124
	Italy	<i>Italie</i>	23	134
	Others	<i>Autres</i>	11	13
			745	1,678

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
<p>Excluding vertical mixers of 20 quart capacity and certain stationary horizontal large capacity dough mixers, dough proofers, bread pan oilers, bread dough elevators and automatic groupers, bread baggers. <i>Sauf les malaxeurs verticaux d'une capacité de 20 pintes et certains malaxeurs de pâte horizontaux de grande capacité, les récipients dans lesquels on fait lever le pain, les graisseurs de plats de pain, les convoyeurs de pâte à pain et autres appareils automatiques semblables, et les machines à envelopper le pain.</i></p>				
Sugar and confectionery machinery <i>Machines servant à la production de sucre et de confiseries</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	355	678
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	25	333
	U.K.	<i>R-U</i>	4	99
	Others	<i>Autres</i>	4	46
			388	1,156
Meat and vegetable processing machinery <i>Machines à transformer les viandes et les légumes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	215	801
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	273	32
	Switzerland	<i>Suisse</i>	54	28
	Sweden	<i>Suède</i>	3	4
	Japan	<i>Japon</i>	3	29
	Others	<i>Autres</i>	4	20
			1,552	914
Meat and vegetable cutters, choppers and mixers <i>Trancheurs, hacheurs et malaxeurs de viandes et légumes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,263	570
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	130	62
	U.K.	<i>R-U</i>	15	57
	Sweden	<i>Suède</i>	4	3
	Others	<i>Autres</i>	2	4
			1,414	696
<p>Mainly grinders and choppers in excess of 68 lbs. per minute. <i>Principalement les broyeurs et hacheurs excédant 68 liv. à la minute.</i></p>				
Meat Slicing machinery <i>Machines à trancher la viande</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,544	98
	Italy	<i>Italie</i>	26	6
			1,570	104
<p>Excluding manually operated non-gravity feed machines. <i>Sauf les machines manuelles à alimenter non par gravité.</i></p>				
Slaughtering and meat packing machinery <i>Machines d'abattoir et de conserveries</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	308	440
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	49	67
	U.K.	<i>R-U</i>	12	29
	Japan	<i>Japon</i>	4	7
			373	543
<p>Excluding certain animal slaughtering equipment. <i>Sauf certains équipements d'abattage d'animaux.</i></p>				
Dairy and allied products machinery <i>Machines pour l'industrie laitière et produits connexes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,578	2,127
	Sweden	<i>Suède</i>	6	52
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4	126
	Italy	<i>Italie</i>	12	50
			2,600	2,355
<p>Excluding certain butter or margarine print formers and wrappers. <i>Sauf certains moules et emballages du beurre ou la margarine.</i></p>				
Beverage industry machinery <i>Machines pour boissons</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	187	3,378
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	6	73
			193	3,451
<p>Mainly bottling machinery. <i>Principalement la machinerie d'embouteillage.</i></p>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Fish preparing machinery <i>Machines à préparer le poisson</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	19	204
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	15	88
	Others	<i>Autres</i>	3	13
			37	305
Juicers, blenders, mixers and juice pasteurizers <i>Presse-fruits, mélangeurs, malaxeurs et pasteurisateurs de jus</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,282	134
Tobacco, cigar and cigarette machinery <i>Machines à tabac, cigare et cigarette</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	34	152
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	4	32
	U.K.	<i>R-U</i>	25	531
			63	715
Soft drink and chocolate drink dispensers <i>Distributrices de boissons non alcoolisées et de boissons chocolatées</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,791	376
	Israel	<i>Israël</i>	20	3
			1,811	379
Alcoholic drink dispenser <i>Distributeur de boissons alcooliques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13,605	94
Miscellaneous food products machinery <i>Machines diverses pour produits alimentaires</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	600	682
	U.K.	<i>R-U</i>	2	10
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	150	8
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	10	7
	Italy	<i>Italie</i>	387	205
			1,149	912
Dishwashers, excluding domestic <i>Lave-vaisselle, non ménagers</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	103	26
Garbage disposal units, excluding domestic <i>Broyeurs à déchets non ménagers</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	588	84
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	28,473	13,546

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

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.	<i>E-U</i>	89	151
	France	<i>France</i>	67	20
	Italy	<i>Italie</i>	24	91
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	7
	Others	<i>Autres</i>	6	8
			195	277

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 DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Rubber, canvas, and other footwear machinery <i>Machines pour chaussures de caoutchouc, de toile et autres</i>	U.S.A. Italy W. Germany U.K.	<i>E-U</i> <i>Italie</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i>	522 21 7 9 <u>559</u>	815 27 30 17 <u>889</u>
	Mainly sole and heel attaching to uppers machinery. <i>Principalement les machines à poser les talons et semelles.</i>			
Leather tanning and working machinery <i>Machines à tanner</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	30 13 <u>43</u>	82 78 <u>160</u>
Miscellaneous special purpose machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour fins diverses</i>	U.S.A. W. Germany U.K. Others	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	480 42 30 8 <u>560</u>	212 5 6 14 <u>237</u>
Brush and broom making machinery <i>Machines à fabriquer les balais et les brosses</i>	U.S.A. W. Germany Others	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i> <i>Autres</i>	2,191 10 3 <u>2,204</u>	173 18 10 <u>201</u>
Optical Industry machinery <i>Machines pour l'industrie optique</i>	U.S.A. France Others	<i>E-U</i> <i>France</i> <i>Autres</i>	548 10 6 <u>564</u>	197 2 34 <u>233</u>
	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. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	261 11 <u>272</u>	17 16 <u>33</u>
	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. W. Germany	<i>E-U</i> <i>Allemagne Occid.</i>	959 10 <u>969</u>	65 4 <u>69</u>
Lawn preparation and maintenance machinery <i>Machines à préparer et entretenir le gazon</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10,157	393
	Excluding lawn sprinklers. <i>Sauf les arroseuses de gazon.</i>			
Dispensing machines (other than food or drink) <i>Distributeurs automatiques, (autre chose que les produits alimentaires)</i>	U.S.A. U.K. Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	11,981 500 6 <u>12,487</u>	387 8 5 <u>400</u>
	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.	<i>E-U</i>	333	7
Wrapping machinery <i>Machines à envelopper</i>	U.S.A. U.K. Switzerland Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Suisse</i> <i>Autres</i>	70 10 9 6 <u>95</u>	517 266 124 49 <u>956</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Photographic machinery <i>Appareils photographiques</i>	U.S.A. Italy	E-U <i>Italie</i>	15 10 <u>25</u>	253 2 <u>255</u>
Textile machinery <i>Machines pour l'industrie textile</i>	U.S.A. W. Germany Japan Others	E-U <i>Allemagne Occid.</i> <i>Japon</i> <i>Autres</i>	3,745 870 1,754 268 <u>6,637</u>	1,137 286 154 151 <u>1,728</u>
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>				
Surgical and medical machinery and equipment <i>Machines et appareils chirurgicaux et médicaux</i>	U.S.A. W. Germany France	E-U <i>Allemagne Occid.</i> <i>France</i>	3,158 237 81 <u>3,476</u>	241 21 21 <u>283</u>
Printing machinery <i>Machines d'impression</i>	U.S.A.	E-U	21	192
Amusement and sport devices <i>Appareils de sport et d'amusement</i>	U.S.A. Others	E-U <i>Autres</i>	119 8 <u>127</u>	280 8 <u>288</u>
Barber shops and beauty parlor equipment <i>Matériel de salons de coiffure pour hommes et d'instituts de beauté</i>	U.S.A. W. Germany	E-U <i>Allemagne Occid.</i>	2,037 1,700 <u>3,737</u>	56 15 <u>71</u>
Excluding shavers (key-wound, spring operated) and beauty parlor chairs and hydraulic lift mechanisms. <i>Sauf les rasoirs (montés à clé ou avec ressort), chaises de salons de beauté et mécanismes hydrauliques de levage.</i>				
Marking and stamping machines <i>Machines à marquer et estampiller</i>	U.S.A. Others	E-U <i>Autres</i>	12,956 3 <u>12,959</u>	75 5 <u>80</u>
Mainly hot foil stamping machines. <i>Principalement les machines à estampiller les feuilles de métal.</i>				
Parking lot gates, controllers and ticket dispensers <i>Équipement de parc de stationnement</i>	U.S.A.	E-U	221	33
Group Total		<i>Total du groupe</i>	55,420	6,785

commercial laundry and dry cleaning equipment *équipement commercial de blanchisserie et de nettoyage à sec*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Washing machines <i>Laveuses</i>	U.S.A.	E-U	98	177
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>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Drying tumblers <i>Sécheuses culbuteuses</i>	U.S.A.	E-U	56	101
	Excluding coin operated machines 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.	E-U	200	560
	Denmark	Danemark	6	28
			206	588
	Excluding certain hydro extractors. <i>Sauf certains extracteurs d'eau.</i>			
Other commercial laundry equipment <i>Autre équipement commercial servant au repassage</i>	U.S.A.	E-U	429	402
	Sweden	Suède	304	161
			733	563
	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.	E-U	508	490
	Excluding vertical bag type pants toppers, and utility presses (legger, silk press, wool press and all purpose utility), in all buck 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.	E-U	137	302
	U.K.	R-U	29	171
	Italy	Italie	39	180
	W. Germany	Allemagne Occid.	16	71
			221	724
Other dry cleaning equipment <i>Autre équipement pour le nettoyage à sec</i>	U.S.A.	E-U	328	354
	W. Germany	Allemagne Occid.	50	27
			378	381
	Group Total	Total du groupe	2,180	3,426

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 <i>Équipement et distributeurs automatiques</i>	U.S.A.	E-U	2,891	1,393
	Mainly upright milk machines, ice cream machines, candy machines, single cup coffee machines, ticket machines, trading machines, separately mounted coin and bill changers, coin sorters, counters and wrapping machines. <i>Principalement les machines verticales pour le lait, la crème glacée, les bonbons, la tasse de café, les billets, de même que les machines à échanger, à faire la monnaie, à la trier, à compter et grouper les pièces de monnaie.</i>			
	Group Total	Total du groupe	2,891	1,393

hand tools, pneumatic or electric

machines manuels (pneumatiques ou et électriques)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand drills <i>Chignoles électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25,719	811
	U.K.	<i>R-U</i>	3,172	352
	Japan	<i>Japon</i>	1,585	119
	Sweden	<i>Suède</i>	119	13
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	1,486	103
	Finland	<i>Finlande</i>	205	24
			<u>32,286</u>	<u>1,422</u>
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand hammers <i>Marteaux manuels, électriques et pneumatiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	724	128
	U.K.	<i>R-U</i>	366	58
	Japan	<i>Japon</i>	225	6
	Sweden	<i>Suède</i>	30	1
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	400	19
	Switzerland	<i>Suisse</i>	137	12
			<u>1,882</u>	<u>224</u>
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand grinders <i>Meules électriques et pneumatiques, manuelles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3,774	260
	U.K.	<i>R-U</i>	33	16
	Japan	<i>Japon</i>	339	16
	Sweden	<i>Suède</i>	118	7
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	1,621	90
	India	<i>Inde</i>	5	1
			<u>5,890</u>	<u>390</u>
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand nut setter <i>Pose-écrous électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7,907	1,052
	Sweden	<i>Suède</i>	32	7
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	20	6
			<u>7,959</u>	<u>1,065</u>
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand riveters <i>Riveuses électriques et pneumatiques, à main</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	355	67
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	200	12
			<u>555</u>	<u>79</u>
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Power operated hand routers <i>Guimbardes électriques, à main</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	613	38
Power operated hand sanders and polishers <i>Ponçuses et polisseuses électriques, à main</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	4,681	348
	U.K.	<i>R-U</i>	6	1
			<u>4,687</u>	<u>349</u>
	Mainly disc sanders and polishers, and large belt sanders. <i>Principalement les sableuses et polisseuses à disques, et les sableuses à grande courroie.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Power operated hand saws <i>Scies électriques et pneumatiques, manuelles</i>	U.S.A.	E-U	2,750	236
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Other power operated hand tools <i>Autres outils électriques et pneumatiques, manuels</i>	U.S.A.	E-U	2,021	457
	W. Germany	Allemagne Occid.	129	19
	Japan	Japon	100	2
	Sweden	Suède	27	1
			2,277	479
	Mainly pneumatic machines. <i>Principalement les machines pneumatiques.</i>			
Attachments and accessories <i>Pièces et accessoires</i>				2,547
	A large variety of items mainly from U.S.A., U.K. and Japan. <i>Une vaste gamme d'articles venant surtout des Etats-Unis, du Royaume-Uni et du Japon.</i>			
	Group Total	Total du groupe	58,899	6,829

office machinery

machines de bureau

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
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.	E-U	9,510	551
	Japan	Japon	652	28
	Denmark	Danemark	17	5
			10,179	584
Mail machines <i>Machines postales</i>	U.S.A.	E-U	2,360	1,132
	Excluding postage meter machines up to 10,000 pieces per hour. <i>Sauf les machines à timbres allant jusqu'à 10,000 pièces à l'heure.</i>			
Collators and decollators <i>Collateurs et décollateurs</i>	U.S.A.	E-U	394	403
	Excluding collators up to 20 bin capacity. <i>Sauf les collateurs de papier d'une capacité allant jusqu'à 20 contenants.</i>			
Other office machines <i>Autres machines de bureau</i>	U.S.A.	E-U	143,697	1,075
	U.K.	R-U	2,158	404
	W. Germany	Allemagne Occid.	142	27
	Others	Autres	12,107	16
			158,104	1,522
	Group Total	Total du groupe	171,037	3,641

SECTION II

custom engineered machines

machines faites sur commande

compressors and industrial fans and blowers

compresseurs, et ventilateurs et soufflantes industrielles

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>E-U</i>	148	472
	<i>Mainly oil-free. Principalement sans lubrifiant.</i>			
Air compressors, portable <i>Compresseurs d'air, portatifs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	55	951
	Others	<i>Autres</i>	3	56
			58	1,007
	<i>Mainly in excess of 600 c.f.m. and 125 p.s.i.g. Principalement au-delà de 600 p.c.m. et 125 p.m.l. p.c.</i>			
Reciprocating air compressors <i>Compresseurs d'air à pistons</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	112	104
	U.K.	<i>R-U</i>	106	58
	Others	<i>Autres</i>	14	6
			232	168
	<i>Mainly for special applications. Principalement pour usages spéciaux.</i>			
Rotary type air compressors <i>Compresseurs d'air du genre rotatif</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	236	290
	U.K.	<i>R-U</i>	61	109
	Japan	<i>Japon</i>	55	41
			352	440
	<i>Mainly in excess of 600 c.f.m. Principalement au-delà de 600 p.c.m.</i>			
Gas compressors (excluding refrigeration types) <i>Compresseurs (sauf les genres pour réfrigération)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	114	255
	Others	<i>Autres</i>	15	60
			129	315
	<i>Mainly centrifugal, for hydro-carbon synthesis, and reciprocating type for natural gas service. Principalement compresseurs centrifuges pour la synthèse des hydrocarbures et compresseurs à piston pour le gaz naturel.</i>			
Industrial fans and blowers <i>Ventilateurs et soufflantes industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	373	295
	<i>Mainly variable pitch fans and centrifugal blowers and exhausters. Principalement les ventilateurs à pas variable ainsi que soufflantes et ventila- teurs centrifuges.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	1,292	2,697

pumps

pompes

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pumps centrifugal <i>Pompes centrifuges</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	82,206	382
	Japan	<i>Japon</i>	14,552	33
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	21,031	87
	Others	<i>Autres</i>	50	121
			117,839	623
	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>E-U</i>	10,697	1,340
Pumps reciprocating <i>Pompes alternatives</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,028	506
	Japan	<i>Japon</i>	873	58
	Others	<i>Autres</i>	5	3
			1,906	567
	Mainly high pressure plunger and reciprocating pumps. <i>Principalement les pompes toulantes à haute précision et les pompes alternatives.</i>			
Pumps rotary, gear or vane <i>Pompes rotatives, à engrenages ou à ailettes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,228	268
Other pumps (excluding vacuum pumps) <i>Autres pompes (sauf les pompes à vide)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3,212	559
	Japan	<i>Japon</i>	1,080	3
			4,201	562
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>E-U</i>	396	575
	U.K.	<i>R-U</i>	119	166
	Others	<i>Autres</i>	4	23
			519	764
	Mainly for high vacuum techniques. <i>Principalement pour les techniques du vide poussé.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	137,390	4,124

industrial air conditioning and refrigeration equipment

appareils industriels de climatisation et de réfrigération

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Room air conditioners, window and wall sleeve type, in excess of 12,000 b.t.u.'s per hour <i>Climatiseurs de pièce, à gaine, pour fenêtre et mur de plus de 12,000 btu/h.</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	111	390
	Mainly evaporative air coolers. <i>Principalement les refroidisseurs à air par évaporation.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
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.	E-U	193	149
	Mainly package air conditioning units in excess of 15 tons. <i>Principalement les systèmes de climatisation excédant 15 tonnes.</i>			
Roof top type air conditioners, combination heating and cooling (excluding heat pumps) <i>Conditionneurs d'air sur toit combinés radiateur et climatisateur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	E-U	740	307
	Mainly roof top 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 conditionneurs d'air combinés radiateur et climatisateur (sauf pompes thermiques)</i>	U.S.A.	E-U	276	111
Dehumidifiers, self-contained, and humidifiers <i>Déshumidificateurs, autonomes et humidificateurs</i>	U.S.A. Switzerland	E-U Suisse	735 50 <u>785</u>	520 13 <u>533</u>
	Commercial units. <i>Appareils commerciaux.</i>			
Special purpose refrigeration cabinets <i>Cabinets spéciaux pour réfrigération</i>	U.S.A. Others	E-U Autres	78 4 <u>82</u>	190 7 <u>197</u>
	Mainly low temperature, high humidity environmental equipment. <i>Principalement l'équipement à basse température et à haute humidité.</i>			
Drinking water coolers, including office type, self-contained <i>Réfrigérateurs d'eau pour bureau, autonome</i>	U.S.A.	E-U	4,692	704
Ice makers <i>Appareils à fabriquer de la glace</i>	U.S.A. Italy	E-U Italie	1,124 37 <u>1,161</u>	739 13 <u>752</u>
Automotive air conditioning units <i>Appareils à climatisation automobiles</i>	U.S.A.	E-U	3,356	553
Truck refrigeration units, mechanical <i>Appareils mécaniques de réfrigération dans les camions</i>	U.S.A.	E-U	567	1,302
Other commercial refrigeration units <i>Autres appareils de réfrigération commerciale</i>	U.S.A.	E-U	106	48
Hermetic and semi-hermetic refrigeration compressor units <i>Compresseurs à réfrigération hermétiques et semi-hermétiques</i>	U.S.A. Others	E-U Autres	69,203 5 <u>69,208</u>	2,984 13 <u>2,997</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
	Excluding 1/4 h.p. welded hermetics, and semi-hermetics to 30 h.p. Welded hermetics in the 5 - 7,000 b.t.u.h. range for air conditioning service and semi-hermetics to 30 h.p. are now considered available from Canadian production. <i>Sauf les appareils hermétiques soudés de 1/4 c.v. et semi-hermétiques jusqu'à 30 c.v. Appareils hermétiques soudés dans la catégorie de 5,000 à 7,000 B.T.U. pour climatisation et semi-hermétiques jusqu'à 30 c.v. que l'on peut maintenant obtenir de fabricants canadiens.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, open type, except ammonia <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs simples, type ouvert, sauf à l'ammoniaque</i>	U.S.A.	E-U	13	18
	Mainly units in excess of 30 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 30 c.v.</i>			
Refrigeration compressor units and bare compressors, ammonia type, reciprocating and rotary <i>Compresseurs à réfrigération et compresseurs simples, à l'ammoniac, à mouvement alternatif et rotatif</i>	U.S.A.	E-U	167	499
	Denmark	Danemark	8	13
	U.K.	R-U	11	86
	Others	Autres	5	40
			191	638
Refrigeration condensing units <i>Condenseurs de réfrigération</i>	U.S.A.	E-U	167	83
Liquid chillers centrifugal type <i>Refroidisseurs de liquides, type centrifuge</i>	U.S.A.	E-U	132	2,580
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>			
Liquid chillers absorption type <i>Refroidisseurs de liquides, type absorption</i>	U.S.A.	E-U	12	308
	Mainly units in excess of 100 h.p. <i>Principalement les appareils excédant 100 c.v.</i>			
Other air conditioning and refrigeration <i>Autres appareils de climatisation et de réfrigération</i>	U.S.A.	E-U	1,027	254
	Group Total	Total du groupe	82,819	11,924

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 de fabriques de pâte à papier</i>	U.S.A.	E-U	52	333
	Others	Autres	8	249
			60	582
	Mainly continuous pulp digestion equipment and pump through refiners. <i>Principalement les digesteurs continus de pâte et refineuses à pompage traversant.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Pulp, paper and paperboard machinery and equipment <i>Machines et équipement à pâte, papier et carton</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	758
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	67	103
			82	861
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 de papier et de carton</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	46	1,935
	Others	<i>Autres</i>	3	97
			49	2,032
Mainly cardboard containers manufacturing equipment. <i>Principalement l'équipement de fabrication de boîtes en carton.</i>				
Other pulp and paper machinery and equipment <i>Autres machines et équipement à pâte et papier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	81	896
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	272	4,371

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

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Cement, clay and concrete products machinery equipment <i>Machines et équipement pour les produits de ciment, argile et béton</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	11	129
	Others	<i>Autres</i>	3	247
			14	376
Mainly brick presses and ceramic saws. <i>Principalement les presses à briques et les scies pour céramiques.</i>				
Glass industries machinery <i>Machines destinées aux industries de verre</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	14,907	2,088
	Others	<i>Autres</i>	3	47
			14,910	2,135
Mainly glass container production equipment. <i>Principalement l'équipement de production de récipients de verre.</i>				
Other non-metallic mineral industry machinery <i>Autres machines pour industries de minéraux non métalliques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	219	540
	Others	<i>Autres</i>	5	45
			224	585
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	15,148	3,096

physical properties testing, inspection, and pollution abatement equipment
*appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques et équipement
de lutte contre 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 résis- tance des matériaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	89	236
	U.K.	<i>R-U</i>	20	64
			109	300
Quality control physical testing machines <i>Machines d'essai physique de contrôle de la qualité</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	35	156
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	7	59
	Others	<i>Autres</i>	12	19
			54	234
Other physical properties testing and inspection equipment <i>Autre appareil d'inspection et d'essai des propriétés physiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	9,942	1,458
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	63	78
	Others	<i>Autres</i>	43	40
			10,048	1,576
Water sewage treatment equipment <i>Équipement pour le traitement des eaux usées</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	143	282
Pollution abatement equipment <i>Équipement de lutte contre la pollution de l'air</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	128	50
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	10,482	2,442

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>
Scrubbers, gas <i>Epurateurs de gaz</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	5
Industrial separators, centrifugal (excluding air pollution abatement systems) <i>Séparateurs industriels, centrifuges (sauf équipement de lutte contre la pollution de l'air)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	108	388
Other industrial separators (excluding air abatement systems) <i>Autres séparateurs industriels (sauf équi- pement de lutte contre la pollution de l'air)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	11	61
Industrial filters <i>Filtres industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	45	288
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	169	682

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.S.A.	<i>E-U</i>	4	16
	Sweden	<i>Suède</i>	8	3
			12	19
Electricity generating sets <i>Groupes électrogènes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	191	702
Custom-engineered machinery <i>Machines fabriquées sur commande</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	71	32
	Mainly for marine and nuclear applications. <i>Principalement les machines des secteurs maritime et nucléaire.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	274	753

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)
Petro-chemical 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>E-U</i>	23	48
	Others	<i>Autres</i>	4	30
			27	78
Paint manufacturing machinery and equipment <i>Machinerie et équipement pour la fabri- cation de la peinture</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	95	95
	Others	<i>Autres</i>	3	6
			98	101
Other chemical and pharmaceuticals machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour les produits chimiques et pharmaceutiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	251	546
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	12	123
	U.K.	<i>R-U</i>	12	23
	Others	<i>Autres</i>	5	7
			280	699
	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>	405	878

veneer and plywood machinery and equipment

machinerie et équipement à placage et à contre-plaqué

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Particle board, flake board and hard board machinery and equipment <i>Machines à panneaux de particules, à panneaux de copeaux et à panneaux durs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	31	441
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	400
	Others	<i>Autres</i>	4	126
			38	967
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>E-U</i>	26	129
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	6	15
	Others	<i>Autres</i>	3	18
			35	162
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>	73	1,129

metal rolling mill equipment

appareils de laminoirs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Metal rolling mill machines <i>Machines de laminoirs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	55	574
Equipment <i>Équipement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	6,070	804
	U.K.	<i>R-U</i>	39	39
			6,109	843
Mainly replacement parts. <i>Principalement pièces de rechange.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	6,164	1,417

heat exchangers, furnaces and pressure vessels

échangeurs de chaleur, fours et récipients sous pression

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial driers <i>Séchoirs industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	54	477
Industrial burners, stokers and other furnaces <i>Brûleurs, chargeurs mécaniques et autres fours industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	99	179
	Others	<i>Autres</i>	7	203
			106	382

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Industrial heat exchangers <i>Echangeurs de chaleur industriels</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25	113
	Others	<i>Autres</i>	4	139
			29	252
Mainly for chemical processing. <i>Principalement pour traitement des produits chimiques.</i>				
Pressure and vacuum vessels <i>Réceptifs sous pression et à vide</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	4	17
For chemical processing. <i>Pour le traitement des produits chimiques.</i>				
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	193	1,128

rubber and plastic industry machinery and equipment

machines et équipement industriels à travailler le caoutchouc et le plastique

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Tire vulcanizers and retreading machines <i>Vulcanisateur de pneus et machines à rechapage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	300	2,156
	Others	<i>Autres</i>	4	14
			304	2,170
Other rubber working machinery <i>Autres machines et équipement à travailler le caoutchouc</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	310	2,493
	France	<i>France</i>	101	85
	Others	<i>Autres</i>	6	76
			417	2,654
Mainly new tire manufacturing machinery. <i>Principalement les machines à fabriquer des pneus neufs.</i>				
Blow moulding machinery <i>Machines pour moulage par compression</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13	448
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	17	457
	Others	<i>Autres</i>	3	15
			33	920
Injection moulding machines (including moulds) <i>Machines pour moulage par injection (y compris moules pour injections)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	207	5,257
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	23	251
	Austria	<i>Autriche</i>	13	140
	Italy	<i>Italie</i>	30	353
	Japan	<i>Japon</i>	3	84
	Others	<i>Autres</i>	13	98
			289	6,183
Injection moulding ancillary equipment <i>Équipement connexe de moulage sous pression</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	47	81
	Others	<i>Autres</i>	6	1
			53	82
Mainly controllers, granulators, hopper loaders and dryers. <i>Principalement les appareils de contrôle automatique, les appareils de granulation, et les séchoirs.</i>				
Vacuum forming and rotational moulding machinery <i>Équipement de formage sous vide et machines rotatives de moulage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13	275
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	66
			16	341

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Profile extruders extension systems and ancillary equipment <i>Système de profilage par extrusion et équipement connexe</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	100	202
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	239
	Italy	<i>Italie</i>	3	52
	Others	<i>Autres</i>	9	29
			<u>115</u>	<u>522</u>
	Mainly ancillary equipment. <i>Principalement l'équipement connexe.</i>			
Sheeting systems <i>Machines à former des feuilles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	24	164
Bag making machines <i>Machines pour fabriquer des sacs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	17	314
Moulding, sealing and laminating presses <i>Presses à moulage, scellage et laminage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	27	329
Foam machinery <i>Machines pour mousse plastique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	20	324
	Mainly polyurethane foam dispensing machines. <i>Principalement les distributrices de mousse de polyuréthane.</i>			
Other plastic industry machinery and equipment <i>Autres machines et équipement industriels à travailler le plastique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	651	1,807
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	7	226
	Italy	<i>Italie</i>	6	150
	U.K.	<i>R-U</i>	7	109
	Others	<i>Autres</i>	14	71
			<u>685</u>	<u>2,363</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,000	16,366

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.	<i>E-U</i>	21	1,032
	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.	<i>E-U</i>	31	377
	Mainly self-propelled 4-wheel steering, 4-wheel drive, hydraulic excavators. <i>Principalement les excavatrices hydrauliques automotrices, à direction aux quatre roues et propulsion aux 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.	<i>E-U</i>	54	906
	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.	<i>E-U</i>	32	1,100
Scrapers, dig-carry-haul type <i>Grattoirs, type à excavation transport-déversement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	86	2,449
	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 <i>Chargeuses automotrices</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	298	2,762
	Mainly integrated tractor bucket loaders and attachments. <i>Principalement les chariots pelleurs à godets et pièces.</i>			
Other excavating, dredging and loading equipment <i>Autre équipement d'excavation, de dragage et de chargement</i>	U.S.A. France	<i>E-U France</i>	97 4	1,146 95
			101	1,241
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	623	9,867

power transmission equipment
équipement de transmission d'énergie

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Hydraulic transmission package system Systèmes de transmission hydraulique	U.S.A. Others	E-U Autres	1,552 41 <u>1,593</u>	321 25 <u>346</u>
Gear motor units under 1/4 H.P. Ensembles de moteurs à engrenage, moins de 1/4 C.V.	U.S.A.	E-U	1,452	50
Fluid and eddy current couplings Raccords pour fluide et courants parasites	U.S.A. U.K.	E-U R-U	10 263 <u>273</u>	468 276 <u>744</u>
Clutches, power transmission Embrayages de servo-transmission	U.S.A.	E-U	47	60
Drives, mechanical, variable speed Transmissions mécaniques à vitesse variable	U.S.A.	E-U	4,874	1,146
Other gear, gear units and power transmission equipment (excl. vehicle) Autres engrenages, ensembles d'engrenage et équipement de servo-transmission (sauf véhicules)	U.S.A.	E-U	16,439	532
<p>This group includes mainly "power take-offs"; most gear, gear units and power transmission equipment are available from Canadian production. 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.</p>				
Valves Valves	U.S.A.	E-U	37,826	1,231
Pneumatic cylinders, actuators and air motors Cylindres pneumatiques, mécanismes de commande et moteurs à air	U.S.A.	E-U	170	10
Group Total		Total du groupe	62,674	4,119

mills and mixing machinery
broyeurs et machines à malaxer

DESCRIPTION DESCRIPTION	PAYS D'ORIGINE COUNTRY OF ORIGIN		QUANTITÉ QUANTITY	VALEUR (\$,000) VALUE (\$,000)
Mixing machinery including batch-type mixers Machines de malaxage, (y compris les appareils discontinus)	U.S.A. Others	E-U Autres	3,665 15 <u>3,680</u>	731 37 <u>768</u>
<p>Excluding propeller mixers, ribbon mixers, banburry mixers, transit concrete mixers, and mix mullers with capacities of 2,000 lbs. or less. Sauf les malaxeurs à hélices, à ruban, banburry, bétonnières mobiles et machines à malaxer d'une capacité de 2,000 liv. ou moins.</p>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
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.	E-U	11	50
Mills for feed and grain industry <i>Broyeurs pour l'industrie des provendes et des grains</i>	U.S.A.	E-U	3	11
	Group Total	Total du groupe	3,694	829

conveyors, conveyor systems and crushing plants
convoyeurs et systèmes et outillage 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.	E-U	154	300
	Others	Autres	34	243
			188	543
Feeders <i>Dispositifs d'alimentation</i>	U.S.A.	E-U	15	195
Screens and aggregate classifying and washing equipment <i>Tamis et équipement pour le classement et le lavage</i>	U.S.A.	E-U	7	17
Other conveyors and conveyor systems <i>Autres convoyeurs et systèmes de convoyeurs</i>	U.S.A.	E-U	2,352	928
	W. Germany	Allemagne Occid.	71	65
	U.K.	R-U	32	116
			2,455	1,109
	Mainly special purpose conveyors, e.g. light duty units designed for construction industry in the handling of building materials such as aggregate, felt paper and other similar roofing materials. <i>Principalement les convoyeurs pour fins spéciales tels que les ensembles légers pour l'industrie de la construction, pour la manutention des matériaux de construction tels que les agrégats, le papier feutré et autres matériaux à toiture.</i>			
Portable crushing plants, mining and heavy duty crushers & mills <i>Installations mobiles de broyage, broyeurs et moulins à fort débit</i>	U.S.A.	E-U	27	461
	U.K.	R-U	8	375
			35	836
	Mainly large capacity portable crushing plants. <i>Principalement l'outillage mobile de concassage.</i>			
	Group Total	Total du groupe	2,700	2,700

hoisting machinery

machines de levage

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Elevators, escalators (excluding construction and mining industry types) <i>Ascenseurs, escaliers mécaniques (sauf ceux utilisés dans l'industrie)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	819	111
	Switzerland	<i>Suisse</i>	23	7
			942	118
	Mainly automatic door openers. <i>Principalement les dispositifs automatiques pour ouvrir les portes.</i>			
Truck mounted cranes <i>Grues sur camions</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	106	1,072
	Sweden	<i>Suède</i>	58	113
	Denmark	<i>Danemark</i>	79	165
	Others	<i>Autres</i>	6	12
			249	1,362
	Excluding hydraulic cranes with lifting capacity of less than 50,000 lbs. and lattice boom type with capacities under 70 tons. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage de moins de 50,000 liv. et autres types de grues d'une capacité de moins de 70 tonnes.</i>			
Wheel-mounted cranes (self-propelled) <i>Grues sur roues (automotrices)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	73	918
	Excluding hydraulic type with lifting capacities of 15 tons or less. <i>Sauf les grues hydrauliques d'une capacité de levage 15 tonnes ou moins.</i>			
Crawler-mounted cranes <i>Grues à chenilles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	20	1,242
Tower and climbing cranes <i>Grues à pylônes (levage automatique)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3	67
	Sweden	<i>Suède</i>	10	280
	Others	<i>Autres</i>	5	252
			18	599
	Mainly large capacity units. <i>Principalement les ensembles de grande capacité.</i>			
Locomotive-mounted cranes <i>Grues sur locomotives</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	4	496
Mobile lifts <i>Monte-charge mobile</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	262	160
	Mainly articulated boom type hydraulic loaders with large capacities. <i>Principalement des grues hydrauliques de levage à flèche articulée pour fortes charges.</i>			
Gantry type cranes <i>Grues-portiques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3	75
Winches, general purpose <i>Treuil de levage à usage général</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10,579	589
	Japan	<i>Japon</i>	278	23
	U.K.	<i>R-U</i>	119	35
	France	<i>France</i>	1,556	76
	Sweden	<i>Suède</i>	17	5
			12,549	728
	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>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other hoisting machinery <i>Autres machines de levage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	777	810
	Others	<i>Autres</i>	3	559
			780	1,369
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	14,900	7,067

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>E-U</i>	18	651
	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, mûs électriquement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	6	195
	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 de matériaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	475
Other industrial trucks, tractors, trailers, stackers <i>Autres camions industriels, tracteurs, remorques et chariots empileurs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	157	534
	Others	<i>Autres</i>	5	34
			162	568
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	201	1,889

other construction and maintenance machinery and equipment

autres machines et équipement de construction et d'entretien

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Bituminous mixing and paving equipment <i>Équipement pour mélanger le bitums et asphalter</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7,341	324
Railway car dumpers or unloaders <i>Wagons à bascule ou déchargeurs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10	148
	Mainly automatic railway car hopper unloaders. <i>Principalement les déchargeurs automatiques de wagons de chemin de fer.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Other 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.	E-U	1,139	2,058
Pneumatic hammers, construction type <i>Marteaux pneumatiques de type construction</i>	U.S.A.	E-U	49	103
	Others	Autres	21	9
			70	112
	Mainly light weight, self contained, gasoline engine propelled type. <i>Principalement le type léger autonome, propulsé au moteur à essence.</i>			
Augers <i>Forets</i>	U.S.A.	E-U	2,219	733
	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.	E-U	103	405
	U.K.	R-U	109	26
	Japan	Japon	70	21
	Others	Autres	35	34
			317	486
	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.	E-U	215	1,912
	Sweden	Suède	31	178
			246	2,090
	Excluding rigs for diamond core drilling and soil sample drilling. <i>Sauf les foreuses à diamant pour prélever les carottes et eschantillons du sol.</i>			
Other specialized construction and maintenance machinery and equipment <i>Autres machines et matériel spécialisés de construction et d'entretien</i>	U.S.A.	E-U	1,157	1,260
	W. Germany	Allemagne Occid.	244	143
	Sweden	Suède	11	7
	Others	Autres	40	26
			1,453	1,436
	Group Total	Total du groupe	12,795	7,387

concrete construction equipment *équipement pour la construction en béton*

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete mixers-agitators <i>Bétonnières</i>	U.S.A.	E-U	33	29
	W. Germany	Allemagne Occid.	5	52
			38	81
	Mainly on the job site mixers. <i>Principalement malaxeurs sur chantier.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Concrete, plaster and mortar mixers <i>Malaxeurs pour le béton, le plâtre et le mortier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	40	106
	Others	<i>Autres</i>	<u>10</u>	<u>42</u>
			50	148
	Mainly those with a capacity in excess of 6 cu. ft. <i>Principalement celles d'une capacité excédant 6 pieds cubes.</i>			
Concrete, block, brick and draitile machinery <i>Machines pour blocs, briques, drains en béton</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	24	520
Concrete pumps, placing machinery and mortar guns <i>Pompes à béton, machines pour la mise en place du béton et fusils à béton</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	129	246
	Others	<i>Autres</i>	<u>12</u>	<u>220</u>
			141	466
	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>E-U</i>	165	299
	U.K.	<i>R-U</i>	<u>7</u>	<u>5</u>
			172	304
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	425	1,519

road graders, sweepers, rollers and compactors

profileuses, 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 vibratoires et compacteurs pour le remplissage sanitaire)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	128	1,370
	U.K.	<i>R-U</i>	17	14
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	<u>153</u>	<u>350</u>
			298	1,734
	Excluding tow-type vibratory compactors with vibrational impact of between 30,000 and 40,000 lbs. and self-propelled fill compactors with a compaction weight of under 65,000 lbs. <i>Sauf les compacteurs vibratoires à remorquer d'une force vibratoire de 30,000 à 40,000 liv. et compacteurs automoteurs d'un poids de tassement de moins de 65,000 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.	<i>E-U</i>	24	94
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	31	54
	France	<i>France</i>	<u>7</u>	<u>22</u>
			62	170
Other graders, and sweepers <i>Autres profileuses et balayeuses</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	153	387
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	20	31
	Sweden	<i>Suède</i>	35	28
	Others	<i>Autres</i>	<u>6</u>	<u>31</u>
			214	477
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	574	2,381

sawmill, lumbermill and woodworking machinery and equipment

machines et équipement pour scieries et pour travailler le bois

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Lumber dressing and trimming machinery and equipment <i>Machines et outillage à dégrossir et à corroyer le bois</i>	U.S.A.	E-U	10	665
	Mainly large planer-matchers. <i>Principalement les raboteuses-bouvettes de grande capacité.</i>			
Other sawmill and lumbermill machinery and equipment <i>Autres machines et équipement pour scieries</i>	U.S.A.	E-U	14	108
	Mainly twin band re-saws. <i>Principalement les scies à refendre à double lame.</i>			
Woodworking saws <i>Scies à bois</i>	U.S.A.	E-U	82	292
	Italy	Italie	100	42
	W. Germany	Allemagne Occid.	13	27
	Others	Autres	16	29
			211	390
	Mainly radial saws exceeding 12" diameter and large panel saws. <i>Principalement les scies radiales en excédent de 12 po. de diamètre et les scies pour grands panneaux.</i>			
Tenoning machines <i>Machines à tétonner</i>	U.S.A.	E-U	5	126
	U.K.	R-U	7	69
			12	195
	Mainly double-end tenoners. <i>Principalement les machines à tétonner à deux bouts.</i>			
Planers, routers and shapers, woodworking <i>Raboteuses, rainieuses, façonneuses</i>	U.S.A.	E-U	27	55
	U.K.	R-U	10	44
	Others	Autres	9	21
			46	120
	Mainly multi-spindle shapers, and automatic feed routers. <i>Principalement les façonneuses à axes multiples, et les rainieuses automatiques.</i>			
Sanders, surfacing and finishing <i>Ponceuses, dégauchisseuses et finisseuses</i>	U.S.A.	E-U	522	238
	U.K.	R-U	7	24
	Belgium	Belgique	13	105
	Italy	Italie	16	15
	Netherlands	Pays-Bas	18	82
	W. Germany	Allemagne Occid.	14	26
			590	490
	Mainly wide belt sanders for wood-working application. <i>Principalement les ponceuses à courroie large pour travailler le bois.</i>			
Other woodworking machinery <i>Autres machines à travailler le bois</i>	U.S.A.	E-U	3,988	846
	U.K.	R-U	12	137
	Italy	Italie	22	30
	Japan	Japon	5	36
	W. Germany	Allemagne Occid.	88	286
	Netherlands	Pays-Bas	8	106
	Others	Autres	11	92
			4,134	1,533

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Edge Banding Machines <i>Machines à ceinturer</i>	Italy Others	<i>Italie</i> <i>Autres</i>	21 8 <u>29</u>	119 40 <u>159</u>
Laminating, Laminate Cutting and Forming Machinery <i>Machines à laminer, à découper et à profiler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	32	171
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	5,070	3,831

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 <i>Équipement pour le traitement et la transformation des grains</i>	U.S.A. Others	<i>E-U</i> <i>Autres</i>	101 7 <u>108</u>	245 37 <u>282</u>
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	108	282

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

Tire servicing and repairing equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien des pneus</i>	U.S.A. Sweden	<i>E-U</i> <i>Suède</i>	4,503 338 <u>4,841</u>	764 48 <u>812</u>
	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 colour wall machines, certain tire changers, and tire stud machines. <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>			
Motor vehicle, maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de véhicules automobiles</i>	U.S.A. U.K. Others	<i>E-U</i> <i>R-U</i> <i>Autres</i>	1,428 22 10 <u>1,460</u>	1,023 5 31 <u>1,059</u>
	Mainly lathes and boring machines for reconditioning transmissions and engine blocks, certain dynamometers and some pressing machines. <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>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Aircraft maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien d'avions</i>	U.S.A.	E-U	36	96
Rail maintenance, servicing and repair equipment <i>Équipement pour la réparation et l'entretien de matériel ferroviaire</i>	U.S.A.	E-U	3	3
Jacks — Automotive, construction, etc. <i>Vérins — équipement pour la construction, automobile</i>	U.S.A. U.K. Sweden Japan	E-U R-U Suède Japon	7,741 34 18 80 <u>7,873</u>	368 4 22 6 <u>400</u>
Industrial lubricating equipment, & systems <i>Appareils et équipement de graissage industriel</i>	U.S.A.	E-U	372	95
	Group Total	Total du groupe	14,585	2,465

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

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Core making systems and equipment <i>Noyauteuses et équipement</i>	U.S.A.	E-U	27	233
	Mainly core and shell blowing machines. <i>Principalement les noyauteuses et certaines autres machines.</i>			
Sand conditioning machinery and equipment <i>Machines et accessoires à traiter le sable</i>	U.S.A.	E-U	9	216
	Mainly aerators and aerator feeders, mixer-slingers and mullers. <i>Principalement les aérateurs et les broyeurs ou malaxeurs.</i>			
Moulding systems and equipment <i>Systèmes et équipement de moulage</i>	U.S.A. U.K.	E-U R-U	58 8 <u>66</u>	562 72 <u>634</u>
Casting systems and equipment <i>Systèmes et matériel à couler</i>	U.S.A.	E-U	27	1,472
	Mainly automatic casting machines. <i>Principalement les machines automatiques de moulage.</i>			
	Group Total	Total du groupe	129	2,555

bundling and strapping machinery (not agriculture)

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>
Bundle forming and tying machinery <i>Machines servant à assembler et à attacher</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	62	105
	Others	<i>Autres</i>	3	7
			65	112
Strapping machinery <i>Machines à lier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	1,327	251
	Others	<i>Autres</i>	19	50
			1,346	301
	Mainly pneumatic hand held strapping machinery. <i>Principalement les machines pneumatiques à main servant à lier.</i>			
Other bundling machinery <i>Autres machines à assembler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25	88
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	1,436	501

SECTION IV

metal working 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>	U.S.A.	<i>E-U</i>	12	160
	U.K.	<i>R-U</i>	3	65
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	8	50
	Switzerland	<i>Suisse</i>	3	60
			<u>26</u>	<u>335</u>
Excluding High production, single and double-ended types. <i>Sauf les types à bouts simples ou doubles, à fort débit.</i>				
Boring machines, horizontal and vertical <i>Aléseuses horizontales et verticales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	25	641
	U.K.	<i>R-U</i>	9	333
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	250
	Italy	<i>Italie</i>	6	109
	Spain	<i>Espagne</i>	3	23
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	9	263
	Others	<i>Autres</i>	7	167
		<u>68</u>	<u>1,786</u>	
Drilling machines, bench, floor and pedestal <i>Perceuses d'établi de plancher et de palier</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	72	273
	U.K.	<i>R-U</i>	11	28
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	36	41
	Italy	<i>Italie</i>	6	6
	Others	<i>Autres</i>	4	23
		<u>129</u>	<u>371</u>	
Mainly of capacity over 2" diameter. <i>Principalement de capacité excédant 2 po. de diamètre.</i>				
Drilling machines, radial <i>Perceuses radiales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7	61
	U.K.	<i>R-U</i>	50	194
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	23	102
	Italy	<i>Italie</i>	35	140
	Sweden	<i>Suède</i>	3	67
	Japan	<i>Japon</i>	13	35
	India	<i>Inde</i>	6	70
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	15	53
	Others	<i>Autres</i>	5	21
		<u>157</u>	<u>743</u>	
Milling machines, precision and pantographs <i>Machines à fraiser, de précision et pantographes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	146	130
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	36	216
	Italy	<i>Italie</i>	3	13
	U.K.	<i>R-U</i>	16	20
	Others	<i>Autres</i>	4	60
		<u>205</u>	<u>439</u>	
Mainly die sinkers with table size in excess of 10" x 50" and pantograph engravers. <i>Principalement des machines à graver des étampes munies de plateaux mesurant plus de 10 par 50 po. et machines à graver (pantographes).</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Milling machines, production <i>Fraiseuses</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	71	165
	U.K.	<i>R-U</i>	27	94
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	10	278
	Japan	<i>Japon</i>	14	187
	Sweden	<i>Suède</i>	34	132
	Italy	<i>Italie</i>	21	188
	France	<i>France</i>	6	95
	Denmark	<i>Danemark</i>	15	59
	Spain	<i>Espagne</i>	20	43
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	5	129
			<u>223</u>	<u>1,370</u>
Mainly planer mills, bed-type mills, milling machines sizes 5 and larger and light production milling machines. <i>Principalement les appareils de rabotage, types à banc, fraiseuses de grosseur numéro 5 et plus, et fraiseuses pour travaux légers.</i>				
Milling machines, special <i>Fraiseuses spéciales</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	19	610
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	14	111
	Others	<i>Autres</i>	5	127
			<u>38</u>	<u>848</u>
Other metal cutting machines <i>Autres machines à travailler le métal</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	614	3,857
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	71	27
	Others	<i>Autres</i>	10	128
			<u>695</u>	<u>4,012</u>
Grinding machines, production type <i>Machines à meuler du type production</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	723	2,177
	U.K.	<i>R-U</i>	139	1,198
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	55	694
	Switzerland	<i>Suisse</i>	13	142
	Denmark	<i>Danemark</i>	48	148
	Japan	<i>Japon</i>	10	29
	Italy	<i>Italie</i>	31	198
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	18	55
	Others	<i>Autres</i>	14	124
			<u>1,051</u>	<u>4,765</u>
Tool and cutter grinders <i>Meules à affûler et rectifieuses pour fraiser</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	213	347
	U.K.	<i>R-U</i>	31	68
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	70	58
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	11	19
	Denmark	<i>Danemark</i>	9	27
	Sweden	<i>Suède</i>	16	5
	Switzerland	<i>Suisse</i>	17	34
	Czechoslovakia	<i>Tchécoslovaquie</i>	8	6
	Others	<i>Autres</i>	13	35
			<u>388</u>	<u>599</u>
Other grinding machines <i>Autres machines à meuler</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	43	312
	Others	<i>Autres</i>	9	45
			<u>52</u>	<u>357</u>
Shapers (excluding gear shapers) <i>Étaux-limeurs (sauf les étaux-limeurs pour tailler les engrenages)</i>	Sweden	<i>Suède</i>	18	74
	Others	<i>Autres</i>	4	31
			<u>22</u>	<u>105</u>
Slotters and filing machines (including key seaters) <i>Machines à rainurer et à limer (y compris les machines pour tracer les rainures de clavetage)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	54	52
	Others	<i>Autres</i>	5	39
			<u>59</u>	<u>91</u>

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Planers and other slotting and broaching machinery <i>Raboteuses et autres machines à rainurer et à brocher</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	17	190
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	44
	U.K.	<i>R-U</i>	4	399
			30	633
Threading machinery, including thread rolling machines <i>Taraudeuses (y compris les machines à fileter)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	996	519
	Others	<i>Autres</i>	10	25
			1,006	544
Tapping machinery <i>Machines à tarauder</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	66	152
	Others	<i>Autres</i>	3	43
			69	195
Cut-off machinery <i>Coupoirs</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	114	180
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	122	57
	Japan	<i>Japon</i>	24	4
	U.K.	<i>R-U</i>	5	7
	Others	<i>Autres</i>	6	7
			271	255
	Mainly hacksaws, abrasive and friction cut-off machines. <i>Principalement scies à métaux, machines à découper par abrasion et frottement.</i>			
Sawing machinery, band saw type <i>Scies mécaniques à ruban</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	168	324
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	156	126
	Others	<i>Autres</i>	33	27
			357	477
	Mainly horizontal band-saws with capacity in excess of 6" x 12" and vertical band-saws equipped for friction sawing. <i>Principalement les scies à ruban horizontales d'une capacité excédant 6 po. par 12 po. et les scies à ruban verticales équipées pour le découpage par frottement.</i>			
Sawing machinery, circular blade type <i>Scies mécaniques circulaires</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13	94
	U.K.	<i>R-U</i>	28	149
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	139	86
	Others	<i>Autres</i>	6	12
			186	341
Lathes (Engine) <i>Tours mécaniques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	38	532
	Italy	<i>Italie</i>	19	114
	Austria	<i>Autriche</i>	18	111
	U.K.	<i>R-U</i>	25	223
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	48	600
	Japan	<i>Japon</i>	35	251
	Sweden	<i>Suède</i>	10	95
	Spain	<i>Espagne</i>	4	26
	Switzerland	<i>Suisse</i>	4	20
	Poland	<i>Pologne</i>	19	96
	Others	<i>Autres</i>	23	294
		243	2,362	
	Mainly in excess of 21" swing and 10 h.p. or high precision lathes. <i>Principalement d'une portée excédant 21 po., 10 c.v. ou tours de haute précision.</i>			
Lathes (Turret) <i>Tours à tourelle revolver</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	29	608
	U.K.	<i>R-U</i>	32	245
	Japan	<i>Japon</i>	8	53
	India	<i>Inde</i>	4	73
	Spain	<i>Espagne</i>	4	3
	Others	<i>Autres</i>	10	172
			87	1,154

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Lathes (Special) <i>Tours spéciaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	353	845
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	17	496
	Switzerland	<i>Suisse</i>	5	11
	Netherlands	<i>Pays-Bas</i>	53	17
	Others	<i>Autres</i>	4	16
			432	1,385
Lathes (Automatic) Including screw machines <i>Tours automatiques</i> <i>(y compris les décolleteuses)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	104	2,062
	U.K.	<i>R-U</i>	43	494
	Switzerland	<i>Suisse</i>	13	103
	Others	<i>Autres</i>	5	44
			165	2,703
Gear cutting and finishing machines <i>Machines à tailler et à polir les engrenages</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	34	192
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	3	92
	Others	<i>Autres</i>	5	37
			42	321
Custom machinery, complete production lines, transfer machines and machining centers <i>Machines hors série; chaînes complètes</i> <i>de montage; machines de transfert et</i> <i>stations d'usinage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	218	2,900
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	4	126
	Others	<i>Autres</i>	5	13
			227	3,039
Numerically controlled machining centers <i>Stations à contrôle numérique d'usinage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	18	950
Numerically controlled Boring machines <i>Aléseuses à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	1,171
Numerically controlled Drilling Machines <i>Machines à percer à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	12	700
Numerically controlled Lathes <i>Tours à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	469
Numerically controlled Milling Machines <i>Machines à fraiser à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	8	1,302
	Excluding numerically controlled ram-type turret machines. <i>Sauf les fraiseuses à tourelle à contrôle numérique.</i>			
Other numerically controlled machines <i>Autres machines-outils à</i> <i>contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	3	297
Screw feeding and driving machines <i>Tourillons d'alimentation et</i> <i>machines d'entraînement</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	18
Barrelling, finishing, lapping and polishing machines <i>Machines à emplier, à finir, à rôder et à polir</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	30	143
	Others	<i>Autres</i>	4	43
			34	186
Drilling and tapping units (self contained) <i>Machines à perforet et à forer</i> <i>des tubes en charge (automomes)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	273	556
Electro-chemical machine <i>Machine électro-chimique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	8	385

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Miscellaneous machines and accessories for machine tools <i>Machines et accessoires divers pour machines-outils</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	22	166
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	33	18
	Others	<i>Autres</i>	5	18
			60	202
Cutting and forming tools for metal working machinery <i>Outils à couper et profiler pour machines à travailler les métaux</i>				2,731
	Over 90% from USA such items as taps, dies, knives, blades and other cutting and forming tools. <i>Plus de 90% des articles comme les tarauds, matrices, couteaux, lames et autres servant à couper et à profiler le métal proviennent des Etats-Unis.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	6,659	38,197

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, hydraulic, extrusion moulding and powered metallurgy <i>Presses hydrauliques à extruder, à mouler, et presses mécaniques servant en métallurgie</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	13	381
	Others	<i>Autres</i>	3	56
			16	437
	Mainly powered metal presses. <i>Principalement les presses pour le métal fritté.</i>			
Other presses, metal working, hydraulic and pneumatic <i>Autres presses hydrauliques et pneumatiques à travailler le métal</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	164	248
	Others	<i>Autres</i>	6	90
			170	338
	Mainly special type presses. <i>Principalement les types de presses spéciales.</i>			
Presses, horizontal, including cold headers <i>Presses horizontales (y compris les coupeuses à froid)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	20	634
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	5	258
			25	892
	Mainly cold header presses. <i>Principalement les presses à coupage à froid.</i>			
Auxiliary press room equipment <i>Équipement auxiliaire pour presses.</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	396	1,076
	Sweden	<i>Suède</i>	15	8
	Others	<i>Autres</i>	8	96
			419	1,180
Other presses, powered <i>Autres presses mécaniques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	15	1,386
	Mainly special equipment. <i>Principalement l'équipement spécial.</i>			

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Plate, sheet, bar rod and angle shears <i>Cisailles à tôles, à barres et à coudes</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	82	310
	U.K.	<i>R-U</i>	48	105
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	84	289
	Others	<i>Autres</i>	6	22
			<u>220</u>	<u>726</u>
Mainly universal iron workers and alligator shears. <i>Principalement les machines à travailler le fer et les cisailles alligators.</i>				
Punching machinery, single and turret type <i>Machines à perforer, simples et à tourelle</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	598	328
	Italy	<i>Italie</i>	9	29
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	10	116
	Others	<i>Autres</i>	5	10
			<u>622</u>	<u>483</u>
Excluding punch presses <i>Sauf les presses à étamper.</i>				
Other punching, shearing and slitting machinery <i>Autres machines à étamper, à cisailier et à découper</i>	Sweden	<i>Suède</i>	45	47
	U.S.A.	<i>E-U</i>	35	175
			80	222
Mainly special auxiliary equipment. <i>Particulièrement l'équipement auxiliaire spécial.</i>				
Sheet metal forming, folding, seaming machinery <i>Machines à façonner, à plier et à souder les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	373	1,309
	Others	<i>Autres</i>	6	5
			<u>379</u>	<u>1,314</u>
Small sheet metal equipment <i>Petit équipement à tôles.</i>				
Plate rolls <i>Machines à laminier les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	5	71
	In excess of 10 feet by 1/4 inch thick. <i>Plus de 10 pieds par 1/4 de pouce d'épaisseur.</i>			
Rolls and benders, bars, shapes, tubes and pipes <i>Rouleaux et cintrouses à barres, profilés, tubes et tuyaux</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	119	294
	Italy	<i>Italie</i>	8	26
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	9	34
	Sweden	<i>Suède</i>	5	27
			<u>141</u>	<u>381</u>
Other bending, forging, forming machinery (including press brakes) <i>Autres machines à cintrer, à forger et à façonner</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	265	2,014
	U.K.	<i>R-U</i>	6	48
	Others	<i>Autres</i>	10	78
			<u>281</u>	<u>2,140</u>
Mainly forging presses. <i>Principalement les presses à forger.</i>				
Drawing machines and draw benches <i>Machines et bancs d'étréage</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	28	151
	U.K.	<i>R-U</i>	3	99
	Others	<i>Autres</i>	4	107
			<u>35</u>	<u>357</u>
Drawing machinery now available from Canadian production. <i>Les machines d'étréage sont maintenant disponibles au Canada.</i>				
Wire cable making machinery <i>Machines à fabriquer les câbles métalliques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	31	292
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	7	756
			<u>38</u>	<u>1,048</u>
Cabling and stranding machinery now available from Canadian production. <i>Les machines à fabriquer et à tisser les câbles sont maintenant disponibles au Canada.</i>				

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Spring making machinery <i>Machines à fabriquer des ressorts</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	45	310
	U.K.	<i>R-U</i>	3	50
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	5	51
			<u>53</u>	<u>411</u>
Wire fabric-making machinery (including wire weaving machines) <i>Machines à fabriquer les toiles métalliques (y compris les machines à tisser les fils)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	50	119
	Others	<i>Autres</i>	4	132
			<u>54</u>	<u>251</u>
Other wire and ribbon forming machinery <i>Autres machines à façonner les fils métalliques et les rubans</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	107	318
	W. Germany	<i>Allemagne Occid.</i>	13	227
	U.K.	<i>R-U</i>	3	39
			<u>123</u>	<u>584</u>
Die casting machinery and equipment <i>Machines et appareils à mouler sous pression</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	37	889
	U.K.	<i>R-U</i>	3	75
			<u>40</u>	<u>964</u>
	Machinery and equipment in excess of 8 ozs. capacity mainly for aluminum. <i>Machines et équipement excédant 8 onces, servant surtout pour l'aluminium.</i>			
Welding equipment <i>Appareils de soudure</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	33	241
	Mainly auxiliary equipment. <i>Principalement l'équipement auxiliaire.</i>			
Other metal forming machinery and equipment <i>Autres machines et appareils à façonner les tôles</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	177	537
Numerically controlled metal forming machines and equipment <i>Machines et équipement à profiler le métal à contrôle numérique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	7	280
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	2,933	14,243

SECTION V

electrical and electronic equipment

équipement électriques et électroniques

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>
Radio frequency and ultrasonic production machinery <i>Machines à fréquences radio-électriques et ultrasoniques aux fins de production</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	10	77
Electrical/electronic testing equipment <i>Équipement d'essai électrique et électronique</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	50	75
Production equipment for solid state components and printed circuit boards <i>Équipement de production pour composants intégrés et tableaux à circuit imprimés</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	128	454
Other special purpose electrical/electronic machinery and equipment <i>Autres machines et équipement électriques et électroniques pour usage spécial</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	110	1,207
	Mainly production equipment for motors, lamps and radio/TV tubes. <i>Principalement l'équipement pour la production de moteurs, lampes d'éclairage et lampes électroniques.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	321	2,076

electrical motors, generators and power conditioning equipment

équipement de conditionnement de moteurs électriques et de générateurs d'énergie

DESCRIPTION <i>DESCRIPTION</i>	COUNTRY OF ORIGIN <i>PAYS D'ORIGINE</i>		QUANTITY <i>QUANTITÉ</i>	VALUE (\$,000) <i>VALEUR (\$,000)</i>
Electrical motors and generators <i>Moteurs et générateurs électriques</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	21	169
	Others	<i>Autres</i>	5	82
			26	251
Power conditioning equipment <i>Équipement de conditionnement des appareils électriques</i>	Sweden	<i>Suède</i>	54	33
	Excludes S.C.R. controls, battery chargers, rectifiers, transformers and auto transformers. <i>Sauf les chargeurs d'accumulateur, les rectificateurs et les transformateurs simples et automatiques.</i>			
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	80	284

process control and indicating equipment
équipement de contrôle des opérations et indicateurs

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Special purpose control <i>Commandes pour usage spécial</i>	U.S.A.	E-U	1,306	276
Electrical quantity indicating, recording and controlling instruments <i>Instruments pour lire, enregistrer et contrôler la quantité électrique</i>	U.S.A.	E-U	1,656	77
Full voltage combination circuit breaker magnetic starters, multi-speed and reversing type, 600 V max. Special custom units <i>Démarrateurs combinés magnétiques disjoncteur pleine tension, plusieurs vitesses, inverseurs, 600 volts maximum. Unités faites sur commande</i>	U.S.A.	E-U	33	14
Numerical control equipment <i>Équipement de contrôle numérique</i>	U.S.A.	E-U	42	217
Process control equipment <i>Équipement de contrôle des opérations</i>	U.S.A.	E-U	311	30
Humidity or moisture, indicating, detecting, recording, controlling or transmitting devices; humidistats <i>Dispositifs de détection, d'indication, d'enregistrement, de contrôle ou de transmission de l'humidité; humidistats</i>	U.S.A.	E-U	116,017	165
General purpose indicators, detectors, recorders, control actuators and valves <i>Indicateurs, détecteurs, enregistreurs, actionneurs de commande et soupapes tout usage</i>	U.S.A. Sweden	E-U Suède	936 112 1,048	106 5 111
Specialized transducers and actuators <i>Transducteurs, et actionneurs spécialisés</i>	U.S.A.	E-U	141	19
Excluding paper mill control, steel mill control, refinery control equipment and certain other special purpose automation systems. <i>Sauf l'équipement de contrôle des papeteries, aciéries et raffineries et certains systèmes automatisés pour fins spéciales.</i>				
Group Total		Total du groupe	120,554	909

data processing and input/output equipment
équipement informatique (dont les appareils d'entrée et de sortie)

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Computer memory units (including drives and control units) <i>Unités de mémoire pour ordinateur (y compris les unités de commande et de contrôle)</i>	U.S.A.	E-U	3,352	7,378

DESCRIPTION DESCRIPTION	COUNTRY OF ORIGIN PAYS D'ORIGINE		QUANTITY QUANTITÉ	VALUE (\$,000) VALEUR (\$,000)
Digital magnetic tape equipment <i>Équipement à ruban magnétique numérique</i>	U.S.A.	E-U	4	45
Card and tape readers and accessories <i>Lecteurs et accessoires pour cartes et rubans</i>	U.S.A.	E-U	90	512
Optical scanning readers <i>Liseuses scrutatrices optiques</i>	U.S.A.	E-U	13	329
Computer read-out equipment, card punches, tape punches, CRT and graphics display, printers <i>Équipement de lecture, perforatrices de cartes et de rubans, CRT, présentations graphiques, imprimantes</i>	U.S.A. Netherlands France W. Germany	E-U Pays-Bas France Allemagne Occid.	3,503 9 6 31 <u>3,549</u>	2,761 7 17 176 <u>2,961</u>
Paper tape preparation equipment other than typewriters <i>Équipement de préparation de ruban papier, autre que machines à écrire</i>	U.S.A. Sweden W. Germany	E-U Suède Allemagne Occid.	35 9 15 <u>59</u>	43 5 62 <u>110</u>
Card preparation equipment <i>Équipement de préparation de cartes</i>	U.S.A.	E-U	617	295
Paper page sorter/collator for use with copiers <i>Trieuses/interclasseuses de feuilles de papier devant être employées avec des machines à copier</i>	U.S.A.	E-U	131	219
Data transmission equipment <i>Équipement de transmission des données</i>	U.S.A.	E-U	6	15
Typewriters (Flexowriters) automatic and special purpose (paper tape, punched card or manual control) <i>Machines à écrire (Flexowriters) automatiques et à usage spécial (ruban-papier, carte perforée ou commande manuelle)</i>	U.S.A. Netherlands	E-U Pays-Bas	620 111 <u>731</u>	1,121 210 <u>1,331</u>
Other proof and encoding equipment <i>Autre matériel pour encodeurs et vérificateurs</i>	U.S.A.	E-U	87	956
Code and character recognition equipment and devices <i>Équipement et dispositifs de lecture de codes et de caractères</i>	U.S.A.	E-U	10	719
Copying and duplicating equipment <i>Équipement de duplicateurs</i>	U.S.A. W. Germany	E-U Allemagne Occid.	182 263 <u>445</u>	122 180 <u>302</u>
Automatic filing systems <i>Systèmes de classement automatique</i>	U.S.A.	E-U	1,298	802
	Group Total	Total du groupe	10,392	15,974

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>E-U</i>	10,996	421
Power dressmaker scissors <i>Ciseaux électriques de couturière</i>	U.S.A. Switzerland Japan	<i>E-U</i> <i>Suisse</i> <i>Japon</i>	29,246 28,480 <u>20,268</u> 77,994	68 48 <u>49</u> 165
Air cleaners H.V. electrostatic precipitation type <i>Purificateur d'air du type précipitation électrostatique</i>	U.S.A. France	<i>E-U</i> <i>France</i>	73 <u>350</u> 423	6 <u>6</u> 12
Food preparation centres (common power source for mixer, grinder, blender) <i>Centres de préparation d'aliments (source d'énergie pour malaxeur, broyeur, mélangeur)</i>	U.S.A.	<i>E-U</i>	2,635	104
Juice extractors — mainly centrifugal type <i>Extracteurs de jus, principalement du type centrifuge</i>	U.S.A. Japan W. Germany	<i>E-U</i> <i>Japon</i> <i>Allemagne Occid.</i>	1,640 1,529 <u>200</u> 3,369	20 22 <u>3</u> 45
Other electrical appliances <i>Autres appareils électriques</i>	U.S.A. Japan Hong Kong W. Germany	<i>E-U</i> <i>Japon</i> <i>Hong Kong</i> <i>Allemagne Occid.</i>	27,730 78,514 32,640 <u>604</u> 139,488	304 149 24 <u>12</u> 489
	Group Total	<i>Total du groupe</i>	234,905	1,236



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