

**Études sur  
les débouchés  
canadiens  
aux  
États-Unis**

Le commerce :  
la clé de  
l'avenir

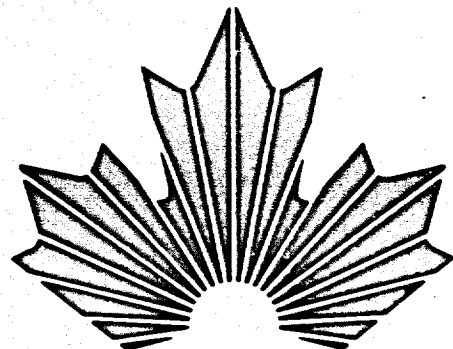
**Machines  
diverses**



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

**Canada**



LIBRARY E A/BIBLIOTHEQUE A E



3 5036 20025672 8

DOCS  
CA1 EA 88S7576 EXF  
Studies in Canadian export  
opportunities in the U.S. market  
miscellaneous machinery  
43253178



60984 81800

**ÉTUDES SUR LES DÉBOUCHÉS  
CANADIENS AUX ÉTATS-UNIS**

**MACHINES DIVERSES**

**JUIN 1989**

**GROUPE CONSEIL PEAT MARWICK  
OTTAWA**

Pour obtenir d'autres exemplaires de la présente brochure, veuillez en faire la demande en écrivant ou en téléphonant au :

Info Export (BTCE)  
Ministère des Affaires extérieures  
125, promenade Sussex  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa : (613) 993-6435



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

*Le présent rapport a été rédigé par une équipe d'experts-conseils du Groupe Conseil Peat Marwick pour le compte du ministère des Affaires extérieures. L'analyse et les conclusions appartiennent donc à Peat Marwick et non au ministère des Affaires extérieures.*

*Le Groupe Conseil Peat Marwick et le ministère des Affaires extérieures suggèrent aux entreprises de ne pas utiliser le présent rapport comme seule source de référence pour mesurer le potentiel des débouchés identifiés. Chaque entreprise doit faire ses propres analyses et recherches pour vérifier l'étendue du créneau et les références de l'acheteur. Le ministère des Affaires extérieures n'en est pas moins disposé à offrir des conseils et des avis aux sociétés désireuses de profiter des perspectives mises en évidence dans l'étude ou que le marché semble leur offrir.*

## INTRODUCTION

Il y a quelques années, les États-Unis affichaient de légers déficits commerciaux que compensaient des recettes de plus de 140 milliards de dollars US tirées des placements américains à l'étranger. Le budget américain était habituellement déficitaire, mais l'épargne intérieure était bien supérieure au déficit. Par conséquent, le solde du compte courant s'en trouvait toujours positif.

Lors de la relance de l'économie américaine qui suivit la récession de 1981-1982, la demande a progressé plus rapidement que la production. Les importations ont augmenté considérablement pour combler l'écart. À la fin de 1983, le déficit commercial atteignait près de 69 milliards de dollars US. Ces phénomènes se sont maintenus jusqu'en 1985 et ont poussé le déficit commercial à 148 milliards de dollars US. Le déficit budgétaire du gouvernement fédéral a plus que doublé en proportion du PNB et l'épargne a chuté à son niveau le plus bas.

Sous cette pression, le dollar américain a commencé à fléchir sur le marché international des changes. À la fin de 1987, le dollar américain avait perdu 48 % de sa valeur par rapport au yen japonais, 48 % également par rapport au mark allemand, 44 % par rapport à la couronne danoise, 43 % par rapport au franc français et 39 % par rapport à la lire italienne. En fait, le dollar américain s'est déprécié par rapport aux monnaies de tous les grands pays industriels de l'Occident, à l'exception du dollar canadien. À la fin de 1987, le déficit commercial atteignait le niveau record de 171 milliards de dollars US car le prix des importations augmentait plus rapidement que ne diminuait le volume des importations.

D'après les statistiques du troisième trimestre de 1988, la valeur du dollar américain s'est stabilisée par rapport aux monnaies de la plupart des autres pays industriels occidentaux. Les modifications antérieures du cours des monnaies commencent à peine à se répercuter sur les échanges commerciaux. Les fournisseurs étrangers des États-Unis qui avaient réussi à réduire leur marge bénéficiaire pendant de nombreux mois ont été contraints d'augmenter leurs prix. Les statistiques commerciales n'ont pas reflété les changements immédiatement car la valeur des importations s'est maintenue alors que le volume diminuait.

Le déficit commercial prévu pour 1988 (125 milliards de dollars US) indique que le rajustement des monnaies aboutit enfin à l'effet souhaité. La faiblesse du dollar américain semble entraîner des importations décidément élevées. Toutefois, certains analystes estiment que le dollar américain doit chuter encore plus bas pour que le déficit commercial tombe en deça du niveau de 100 milliards de dollars.

Bien que le dollar canadien se soit renforcé récemment par rapport au dollar américain, sa valeur, pour l'essentiel, a suivi un mouvement parallèle à celle du dollar américain relativement aux autres monnaies internationales. Ces phénomènes devraient contribuer à stimuler le commerce bilatéral entre le Canada et les États-Unis. L'appréciation des monnaies des pays développés par rapport aux monnaies nord-américaines devrait accroître les débouchés des entreprises canadiennes de fabrication et de prestation de services aux États-Unis, ainsi que les débouchés des entreprises américaines au Canada.

## MÉTHODOLOGIE

L'analyse des possibilités qui s'offrent aux entreprises canadiennes de remplacer les importations américaines provenant de l'Europe et du Japon fut amorcée à un niveau assez élevé de regroupement des données statistiques sur toutes les importations américaines. En appliquant certains critères, nous avons réduit progressivement le champ de l'analyse aux débouchés qui, à un niveau très bas de décomposition des données statistiques, offrent aux fabricants canadiens les meilleures chances d'accroître leurs exportations aux États-Unis. Dans notre démarche, nous sommes également passés de l'identification de ces débouchés, par des analyses statistiques, à la confirmation de leur existence, au moyen d'entrevues menées auprès de représentants d'importateurs américains de produits provenant des pays développés.

Pour établir quels étaient les débouchés des entreprises canadiennes aux États-Unis, nous avons réuni des données sur les importations américaines de 1981 à 1985. Nous avons choisi une période de référence quinquennale afin de pouvoir distinguer entre les marchés d'importation "établis" et "temporaires". Dans les secteurs où le volume des importations américaines de l'Europe et du Japon s'est maintenu à un certain niveau pendant plusieurs années, il est moins probable que ces importations constituent un phénomène à court terme

et que les acheteurs américains soient capables de remplacer en peu de temps leurs fournisseurs étrangers par des fournisseurs américains. Pour la première sélection, les données statistiques sur les importations américaines de marchandises de l'annexe A furent groupées au niveau des codes à quatre chiffres.

Toutes les importations américaines (dans les catégories des codes à quatre chiffres) qui provenaient des pays développés et dont la valeur à l'importation dépassait un million de dollars US furent relevées pour les années de référence et classées dans l'ordre décroissant, selon leur valeur. À partir de cette liste, la Direction des relations commerciales, touristiques et économiques - États-Unis a d'abord choisi 26 groupes de produits qui devaient être analysés plus à fond. Chaque groupe fut décomposé au niveau des codes à sept chiffres, puis une enquête fut entreprise pour établir s'il y avait des sociétés canadiennes qui fabriquaient des produits semblables et qui pouvaient exploiter les débouchés éventuellement mis en évidence. Il fut relativement simple d'élargir les codes de l'annexe A de quatre chiffres à sept chiffres; la liste de ces marchandises fut dressée pour l'année 1986, précisant leur valeur en douane. La désignation des entreprises canadiennes s'est faite à partir de la base de données WIN du ministère des Affaires extérieures, que toutes les grandes missions du Ministère à l'étranger peuvent consulter en direct et qui contient des renseignements sur les fabricants canadiens et leurs produits. Il est à noter que la constitution de la base de données WIN n'est pas encore complète, mais elle est assez avancée pour que nous puissions l'utiliser aux fins de la présente étude.

À cette étape de l'analyse, les produits ou groupes de produits ayant donné lieu à des importations d'une valeur globale de plus de 80 millions de dollars US, pour le Japon, l'Europe et le Canada, furent désignés en vue d'une analyse plus approfondie. Après consultation de porte parole de l'industrie et du gouvernement, spécialistes du secteur, d'autres produits ou groupes de produits qui n'avaient pas satisfait aux critères furent ajoutés parce qu'ils semblaient offrir un intérêt commercial appréciable. D'autres encore furent supprimés faute de potentiel commercial suffisant.



Dans le cas du présent rapport sur les machines diverses, il n'a pas été jugé à-propos de poursuivre l'analyse pour les raisons suivantes :

- Les groupes choisis de l'annexe A des importations américaines ne couvrent pas suffisamment les produits fabriqués par l'industrie canadienne.

Le présent document, rapport succinct concernant le secteur des machines diverses, comprend des statistiques sur les importations américaines, une liste échantillon des importateurs américains à la recherche de sources d'approvisionnement au Canada et d'autres données d'ordre général compilées en cours de route.

## IMPORTATEURS AMÉRICAINS À LA RECHERCHE DE SOURCES D'APPROVISIONNEMENT

Société : ADB Service Co.  
 Adresse : 209 Progress Drive  
 Philadelphia, PA 18936  
 Contact : M. Kevin Kinswell  
 Poste : Acheteur  
 Téléphone : 215-699-8881  
 Télécopieur : 215-699-7361  
 Télex :

Société : AFD Industries  
 Adresse : P.O. Box 929  
 Kingsport, TN 37662  
 Contact : M. Fred Baulsen  
 Poste : Vice président, Ingénierie  
 Téléphone : 615-357-6124  
 Télécopieur : 615-357-8858  
 Télex :

Société : A.P. Technoglass  
 Adresse : 1465 W. Sandusky  
 P.O. Box 819  
 Bellefontaine, OH 43311  
 Contact : Mme Carol Baird  
 Poste : Administrateur des achats  
 Téléphone : 513-599-3131  
 Télécopieur : 513-599-3322  
 Télex :

Société : A.R. Products  
 Adresse : 1403 N. Charlotte Avenue  
 Monroe, NC 28110  
 Contact : M. Jim Taylor  
 Poste : Président  
 Téléphone : 704-821-6342  
 Télécopieur : 704-289-8386  
 Télex :

Société : Ace Baking  
 Adresse : 1122 Lincoln Street  
 Green Bay, WI 54306  
 Contact : M. Vern Elsworth  
 Poste : Vice président, Fabrication  
 Téléphone : 414-497-7062  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Amdahl Co.  
 Adresse : 1250 E. Arques Avenue  
 P.O. Box 3470  
 Sunnyville, CA 94088-3470  
 Contact : M. Patrick Delaney  
 Poste : Directeur des achats  
 Téléphone : 408-746-6000  
 Télécopieur : 408-737-5812  
 Télex :

Société : Amercord Inc.  
 Adresse : Industrial Park, P.O. Box 458  
 Lumber City, GA 31549  
 Contact : M. Buddy Smith  
 Poste : Directeur des achats  
 Téléphone : 912-363-4371  
 Télécopieur : 912-363-4991  
 Télex :

Société : American Longwall Mining  
 Adresse : P.O. Box 668  
 Abingdon, VA 24210  
 Contact : Mme Barbara Campbell  
 Poste : Secrétaire des achats  
 Téléphone : 703-628-4141  
 Télécopieur : 703-628-4948  
 Télex :

Société : Becton Dickinson  
 Adresse : P.O. Box 987  
 Columbus, NE 68601  
 Contact : M. Mel Dehning  
 Poste : Acheteur  
 Téléphone : 402-564-3181  
 Télécopieur : 402-564-2583  
 Télex :

Société : Bibco Equipment Inc.  
 Adresse : 46 Route 13, Box 492  
 Brookline, NH 03033  
 Contact : M. Louis Reynolds  
 Poste : Contrôleur de la gestion  
 Téléphone : 603-673-2290  
 Télécopieur : 603-673-1965  
 Télex :

Société : Bobst Champlain  
Adresse : 21064 Bridge Street  
Southfield, MI 48034  
Contact : M. John Lowry  
Poste : Directeur de service  
Téléphone : 313-353-0380  
Télécopieur :  
Télex : 04496035

Société : Comeq  
Adresse : Box 2193  
Baltimore, MD 21203  
Contact : M. Bob Levenson  
Poste : Contrôleur  
Téléphone : 301-325-7900  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Compugraphic  
Adresse : 200 Ballaidbeld  
Wilmington, MA 01887  
Contact : M. John Hurley  
Poste : Directeur des achats de société  
Téléphone : 508-658-5600  
Télécopieur : 508-657-6059  
Télex :

Société : Cumberland Engineering  
Adresse : P.O. Box 6065  
Providence, RI 02940  
Contact : M. John Pappas  
Poste : Acheteur  
Téléphone : 401-728-1600  
Télécopieur : 401-728-4743  
Télex :

Société : Dal Tiles  
Adresse : P.O. Box 3550  
Conroe, TX 77305  
Contact : M. Bill Godwin  
Poste : Directeur  
Téléphone : 409-856-5555  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Dow Ty  
Adresse : 177 Thom Hill Road  
Warrendale, PA 15086  
Contact : M. Jim Liviski  
Poste : Directeur, contrôleur des  
matériaux  
Téléphone : 412-776-3693  
Télécopieur : 412-776-2290  
Télex :

Société : Duo Fast  
Adresse : 3702 River Road  
Franklin Park, IL 60131  
Contact : M. Harper  
Poste : Directeur, Matériaux  
Téléphone : 312-678-0100  
Télécopieur : 312-678-5504  
Télex : 721455

Société : Dynapac Manufacturing  
Adresse : Route 368  
Stanhope, NJ 07874  
Contact : M. Ed Noon  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 201-347-0700  
Télécopieur : 201-347-7410  
Télex :

Société : Excellon Automation  
Adresse : 24225 Garnier Street  
Torrance, CA 90505  
Contact : Mme Cathi Onkels  
Poste : Acheteur  
Téléphone : 213-534-6300  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Foremost Machinery  
Adresse : 425 Huehl Road  
Northbrook, IL 60062  
Contact : M. John Schadl  
Poste : Directeur  
Téléphone : 312-272-7880  
Télécopieur : 312-272-0124  
Télex :

Société : Franz Hass Machinery  
Adresse : 6207 Settler Road  
Richmond, VA 23231  
Contact : M. Forest Tignor  
Poste : Directeur administratif  
Téléphone : 804-222-6022  
Télécopieur : 804-222-0217  
Télex :

Société : Hetra  
Adresse : 9990 Lee Highway 3446  
Fairfax, VA 22030  
Contact : M. Robert Penninburg  
Poste : Président  
Téléphone : 202-333-1662  
Télécopieur :  
Télex : 7033596204

Société : GTE Products  
Adresse : 817 Lexington Avenue  
P.O. Box 129  
Warren, PA 16365  
Contact : M. John Centamore  
Poste : Acheteur principal  
Téléphone : 814-723-2000  
Télécopieur : 814-723-2000 Ext. 487  
Télex :

Société : Holz Machinery  
Adresse : 45 Halladay Street  
Jersey City, NJ 07304  
Contact : M. Alex Garcia  
Poste : Directeur de l'import/export  
Téléphone : 201-433-3800  
Télécopieur : 201-433-6853  
Télex :

Société : Gulf States Abrasive  
Manufacturing  
Adresse : P.O. Box 7927  
Houston, TX 77270  
Contact : M. Mike Molaison  
Poste : Directeur adjoint  
Téléphone : 713-869-4841  
Télécopieur : 713-869-0711  
Télex :

Société : Honda Motors  
Adresse : 100 West Alowdra Blvd.  
Gardena, CA 90247  
Contact : M. Fujita  
Poste : Directeur des importations  
Téléphone : 213-327-8280 Ext. 2017  
Télécopieur : 213-604-2787  
Télex :

Société : Harris Graphics  
Adresse : 4900 Webster Street  
Dayton, OH 45414  
Contact : Mme Debbie Myers  
Poste : Administrateur  
Téléphone : 513-278-2651 Ext. 5308  
Télécopieur : 513-274-5919  
Télex :

Société : Honda Motors  
Adresse : 24000 US Route 33  
Marysville, OH 43040  
Contact : M. Darrell Shown  
Poste : Directeur des services  
des achats  
Téléphone : 513-642-5000  
Télécopieur : 513-642-6627  
Télex :

Société : Hawaiian Host Chocolates  
Adresse : 15601 Azton Blvd.  
Gardena, CA 90248  
Contact : M. Ronald Uno  
Poste : Directeur  
Téléphone : 213-532-0543  
Télécopieur : 213-532-0667  
Télex :

Société : Huwood Irwin  
Adresse : P.O. Box 465  
Irwin, PA 15642  
Contact : Mme Mary Beth Walling  
Poste : Superviseur, Ventes  
Téléphone : 412-863-5000  
Télécopieur : 412-863-1780  
Télex :

Société : Hyma Devore Lumber  
Mill Inc.  
Adresse : Box 222  
Youngsville, PA 16371  
Contact : M. Wilber Devore  
Poste : Président  
Téléphone : 814-563-4646  
Télécopieur : 814-563-5131  
Télex :

Société : JAC Creative Foods  
Adresse : 3050 East 11th Street  
Los Angeles, CA 90023  
Contact : M. Matsubara  
Poste : Directeur (Produits)  
Téléphone : 213-265-3915  
Télécopieur : 213-263-4012  
Télex :

Société : Innovative Equipment  
Adresse : 8 Westchester Plaza  
Elmsford, NY 10523  
Contact : M. Michael Harris  
Poste : Directeur, Ventes  
Téléphone : 914-592-3950  
Télécopieur : 914-592-3959  
Télex :

Société : Kinetrol  
Adresse : 10725 Saudhill Road #107  
Dallas, TX 75238  
Contact : M. Rand Underwood  
Poste : Directeur national des ventes  
Téléphone : 214-341-1099  
Télécopieur : 214-343-2658  
Télex :

Société : Instant Products  
Adresse : 835 South Mapleton  
Columbus, OH 47201  
Contact : M. Mike Waters  
Poste : Directeur général  
Téléphone : 812-372-9100  
Télécopieur : 812-372-9132  
Télex :

Société : LeBlond Makino Machine  
Company  
Adresse : 2690 Madison Road  
Cincinnati, OH 45208  
Contact : M. Don Lane  
Poste : Vice président, Ventes  
Téléphone : 513-351-1700  
Télécopieur : 513-396-7894  
Télex :

Société : Instron Corp.  
Adresse : 100 Royal Street  
Canton, MA 02021  
Contact : M. Bradford Kendra  
Poste : Coordonateur des exportations  
Téléphone : 617-828-2500  
Télécopieur : 617-828-3907  
Télex :

Société : Magna Copper Company  
Adresse : P.O. Box M  
San Manuel, AZ 85631  
Contact : M. Mitch Early  
Poste : Acheteur principal  
Téléphone : 602-385-3100  
Télécopieur : 602-385-3486  
Télex :

Société : International Steel  
Adresse : P.O. Box 3442  
Evansville, IN 47733  
Contact : Mme Debbie Hemtsflint  
Poste : Agent (Achats)  
Téléphone : 812-425-3311  
Télécopieur : 812-465-4691  
Télex :

Société : Majestic Rides Manufacturing  
Adresse : 45-36 State Route 7  
New Waterford, OH 44445  
Contact : Mme Candy Hawkins  
Poste : Directeur  
Téléphone : 216-457-2447  
Télécopieur : 216-457-7490  
Télex :

Société : Mazak  
Adresse : 1333 West 190th Street  
Gardena, CA 90248  
Contact : M. Luis Garcia  
Poste : Adm. du trafic  
Téléphone : 213-327-7172  
Télécopieur : 213-538-4087  
Télex :

Société : Meredith Burda  
Adresse : C-8 Casa Grande, AZ 85222  
Contact : M. McLaren  
Poste : Directeur des transports  
Téléphone : 602-836-2200  
Télécopieur : 602-836-4457  
Télex :

Société : Milford Fabricating  
Adresse : 19200 Glendale Road  
Detroit, MI 40223  
Contact : M. Ray Smith  
Poste : Directeur (Matériel)  
Téléphone : 313-272-8400  
Télécopieur : 313-272-8370  
Télex :

Société : Minster Machine  
Adresse : 240 West 5th Street  
Minster, OH 45865  
Contact : M. Vill Cook  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 419-628-2331  
Télécopieur : 419-628-3517  
Télex :

Société : Monitor Machinery  
Adresse : P.O. Box 2065  
Grand Rapids, MI 49501  
Contact : M. Bill Warber  
Poste : Président  
Téléphone : 616-458-1890  
Télécopieur : 616-458-2802  
Télex :

Société : Mossberg Industries  
Adresse : 255 Warwick Industrial Drive  
Warwick, RI 02886  
Contact : M. Ray Rieder  
Poste : Directeur, Ventes et  
commercialisation  
Téléphone : 401-732-1880  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Nabisco Brands Inc.  
Adresse : P.O. Box 1269  
Houston, TX 77251  
Contact : M. John Clarke  
Poste : Agent (Achats)  
Téléphone : 713-747-3100  
Télécopieur : 713-747-9367  
Télex :

Société : Niro Atomizer  
Adresse : 9165 Rumsey Road  
Columbia, MD 21045  
Contact : M. Albert Copperthite  
Poste : Acheteur  
Téléphone : 301-997-8700  
Télécopieur : 301-997-5021  
Télex :

Société : PMI Food Equipment Group  
Adresse : 711 Pennsylvania Avenue  
Troy, OH 45374  
Contact :  
Poste : Directeur  
Téléphone : 513-332-3000  
Télécopieur : 513-332-2440  
Télex :

Société : Peterson Machine  
Adresse : 5425 Antioch Drive  
Shawnee Mission, KS 66202  
Contact : M. Jim Gentner  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 913-432-7500  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Powerscreen Of Arizona  
and Nevada  
Adresse : 17027 N. 38th Avenue  
Glendale, AZ 85305  
Contact : M. Hugh Bonner  
Poste : Président  
Téléphone : 602-942-4344  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Robert Reiser  
Adresse : P.O. Box 516  
Canton, MA 02021  
Contact : M. Georges Vedie  
Poste : Trésorier  
Téléphone : 617-821-1290  
Télécopieur : 617-821-1316  
Télex :

Société : Rollem Corporation of  
America  
Adresse : 43 Polk Avenue  
Hempstead, NY 11550  
Contact : M. Lee Santana  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 516-485-6655  
Télécopieur : 516-485-5936  
Télex :

Société : Rondo  
Adresse : 75 Atlantic Street  
Hackensack, NJ 07601  
Contact : M. Max Oehler  
Poste : Vice président,  
Commercialisation  
Téléphone : 201-488-0121  
Télécopieur : 201-488-8792  
Télex :

Société : Royal Zenith Co.  
Adresse : 222 Community Drive  
Great Neck, NY 11021  
Contact : M. Mark Ascher  
Poste : Trésorier Adjoint  
Téléphone : 516-466-3900  
Télécopieur : 516-466-3935  
Télex :

Société : Smith Corona Corporation  
Adresse : 839 Route 13 South  
Courtland, NY 13045  
Contact : M. Don Corrigan  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 607-753-6011  
Télécopieur : 607-753-8769  
Télex :

Société : Snap-On Tool  
Adresse : 2801 80th Street  
Kenosha, WI 53141-1410  
Contact : M. Gary Larsen  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 414-656-5509  
Télécopieur : 414-656-1184  
Télex :

Société : Sony Manufacturing Co.  
of America  
Adresse : 16450 West Bernardo Drive  
San Diego, CA 92127  
Contact : M. Murray Gosnan  
Poste : Acheteur principal  
Téléphone : 619-592-6278  
Télécopieur : 619-451-9294  
Télex :

Société : South State Machinery  
Adresse : P.O. Box 4878  
Archdale, NC 27263  
Contact : M. J.W. Dicks  
Poste : Président  
Téléphone : 919-434-4949  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Special Metals Corp.  
Adresse : Middle Settlement Road  
New Hartford, NY 13413  
Contact : M. Dick Sears  
Poste : Gérant, Exportations  
Téléphone : 315-798-2900  
Télécopieur : 315-798-2001  
Télex :

Société : Takane  
Adresse : 18640 Crenshaw Blvd.  
Torrance, CA 90504  
Contact : M. Caz  
Poste : Directeur adjoint  
Téléphone : 213-538-4920  
Télécopieur :  
Télex :

Société : West Coast Machine Tools  
Adresse : P.O. Box 88179 CI  
Seattle, WA 98138  
Contact : M. Andy Qrom  
Poste : Vice président  
Téléphone : 206-244-3262  
Télécopieur : 206-872-7544  
Télex :

Société : Toyota of America  
Adresse : 1001 Cherry Blossom Way  
Goergetown, KY 40324  
Contact : Mme Helen Literell  
Poste : Affaires publiques  
Téléphone : 502-868-2000  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Windsor Industries  
Adresse : 1351 W. Standford Avenue  
Englewood, CO 80110  
Contact : Mme Sandy Peters  
Poste : Superviseur des achats  
Téléphone : 303-762-1800  
Télécopieur : 303-762-0817  
Télex :

Société : US Amada  
Adresse : 7025 Firestone Blvd.  
Buena Park, CA 90621  
Contact : M. Bill Guthner  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 714-670-2121  
Télécopieur : 714-670-8020  
Télex :

Société : Yamazen  
Adresse : 735 E. Remington Road  
Schaumburg, IL 60173  
Contact : M. Ted Tokudome  
Poste : Directeur  
Téléphone : 312-882-8800  
Télécopieur : 312-882-4270  
Télex :

Société : Univex  
Adresse : P.O. Box 807  
Salem, NH 03079  
Contact : M. Jim Williams  
Poste : Directeur des ventes  
Téléphone : 603-893-6191  
Télécopieur : 1-800-356-5614  
Télex :

Société : Vipont Pharmaceuticals Inc.  
Adresse : 1625 Sharp Pt. Drive  
Ft. Collins, CO 80525  
Contact : M. Gerry Blake  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 303-482-3126  
Télécopieur : 303-482-0328  
Télex :



## AUTRES PERSONNES RESSOURCES CHOISIES AUX ÉTATS-UNIS

Société : Accra Machine Company  
 Adresse : 133 Hilton Street  
 Tiverton, RI 02878  
 Contact : M. Bill Lima  
 Poste : Gérant, Achats  
 Téléphone : 401-625-5600  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Applied Research Laboratories  
 Adresse : 15300 Rotunda, Suite 301  
 Dearborn, MI 48120  
 Contact :  
 Poste :  
 Téléphone : 313-336-3900  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Airflow Ventilating Company  
 Incorporated  
 Adresse : 2211 Grand River at Fisher  
 Freeway  
 Detroit, MI  
 Contact :  
 Poste :  
 Téléphone : 313-963-0022  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Aronson Campbell Industrial  
 Supply  
 Adresse : 5300 Denver S.  
 Seattle, WA 98108  
 Contact : M. L. Aronson  
 Poste :  
 Téléphone : 206-762-0700  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : American Hospital Supply  
 Adresse : 30400 Cypress Drive  
 Romulus, MI 48174  
 Contact : M. Greg Gurkes  
 Poste : Gérant  
 Téléphone : 313-729-5000  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Biggs-Nyshom Company  
 Incorporated  
 Adresse : P.O. Box 2323  
 South Hackensack, NJ 07606  
 Contact : M. Herbert Meyer  
 Poste : Président  
 Téléphone : 201-487-1032  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : American Speciality Grinding  
 Company Incorporated  
 Adresse : 904 Sheridan Street  
 Westover Industrial Park  
 Chicopee, MA 01022  
 Contact : M. Raymond Fontain  
 Poste : Gérant, Achats  
 Téléphone : 413-593-5216  
 Télécopieur : 413-593-5874  
 Télex :

Société : Brighton Corporation  
 Adresse : 11861 Mosteller Road  
 P.O. Box 41192  
 Cincinnati, OH 45241  
 Contact : M. Dale Witzman  
 Poste : Acheteur principal  
 Téléphone : 513-771-2300  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : American Woodworking  
 Company  
 Adresse : 181 Benefit Street  
 Pawtucket, RI 02861  
 Contact : M. Richard Colavecchio  
 Poste : Gérant, Achats  
 Téléphone : 401-725-1582  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Carolina Waste System  
 Adresse : P.O. Box 832  
 Hamlet, NC 28345  
 Contact : M. Delmar Lassiter  
 Poste : Gérant, Achats  
 Téléphone : 919-582-5210  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : C.C.I. Industrial Supply  
Incorporated  
Adresse : 2918 - 1st South  
Seattle, WA 98134  
Contact : M. Collahan  
Poste :  
Téléphone : 206-682-4731  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Clary Corporation  
Adresse : 1801 South Great Southwest  
Parkway  
Grand Prairie, TX 75051  
Contact : M. Paul Hurder  
Poste : Directeur général  
Téléphone : 214-660-3940  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Decorative Engineering  
Incorporated  
Adresse : 19412 - 10 Mile Road E.  
East Detroit, MI 48021  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-778-8870  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Delaware Filter Corporation  
Adresse : 120 Market Street W.  
Newport, DE 19804  
Contact : M. Gus Teipelke  
Poste : Président  
Téléphone :  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Dravo Corporation  
Adresse : 1 Oliver Plaza  
Pittsburgh, PA 15222  
Contact : M. W.W. Killeen  
Poste : Directeur, Trafic  
Téléphone : 412-566-3000  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Dumatic Devices Incorporated  
Adresse : 1731 - 11 Mile Road E.  
Madison Heights, MI  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-548-7788  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Eaton Air Filter Incorporated  
Adresse : 2388 Cole Street  
Birmingham  
Contact :  
Poste :  
Téléphone :  
Télécopieur :  
Télex :

Société : E.L. Kemper & Associates  
Adresse : 38520 Delta Drive  
Mt. Clemens, MI 48043  
Contact : M. Eugene Kemper  
Poste :  
Téléphone : 313-468-9797  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Envirep Incorporated  
Adresse : 39175 Liberty Street  
Room 207  
Fremont, CA 94538  
Contact : M. Walter R. Umbach  
Poste :  
Téléphone : 415-792-0527  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Eric Riebling Company  
Incorporated  
Adresse : 106 Miller Place  
Mount Vernon, NY 10550  
Contact : M. Eric W. Riebling  
Poste : Président  
Téléphone : 914-668-4800  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Ettinger Machinery Company  
Adresse : 204 South Morgan  
Mentone, IN  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 219-353-7551  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Florida Water &  
Waste Treatment  
Adresse ; P.O. Box 2043  
Kissamee, FL 32742-2043  
Contact : M. Lee Curtis  
Poste :  
Téléphone : 407-847-2773  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Fluid Systems Engineering  
Incorporated  
Adresse : D22940 Greater Mack  
St. Clair Shores, MI  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-772-3000  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Hartmann Equipment  
Company  
Adresse : 106 Kercheval  
Grosse Pointe Farms,  
MI 48236  
Contact : M. Roy Hartmann  
Poste :  
Téléphone : 313-886-1345  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Huckins and Associates  
Incorporated  
Adresse ; 19818 Mack Avenue  
Grosse Pointe Woods,  
MI 48236  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-886-2792  
Télécopieur :  
Télex :

Société : J.J. Ban Company  
Adresse : P.O. Box 4644  
Walnut Creek, CA 94596  
Contact : M. Joe Ban  
Poste :  
Téléphone : 415-674-8802  
Télécopieur :  
Télex :

Société : J.M. Fauner Corporation  
Adresse : 1500 Avis Drive E.  
Madison Heights, MI  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-585-5252  
Télécopieur :  
Télex :

Société : J&M Industries Incorporated  
Adresse : 2415 West State  
Fort Wayne, IN  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 219-436-0323  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Kuhlman & Company  
Adresse : 3939 Woodward  
Detroit, MI 48201  
Contact : M. James Lange  
Poste : Gérant, Ventes  
Téléphone : 313-831-4050  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Luscon International  
Distributors Incorporated  
Adresse : P.O. Box 462  
Ravenswood, WV 26164  
Contact : M. Robert Lu  
Poste : Président  
Téléphone : 304-273-5353  
Télécopieur :  
Télex :

Société : MacDonald Fluid Power  
Adresse : 2156 Avon Industrial Drive  
Auburn Heights, MI 48057  
Contact : M. Raymond Flynn  
Poste : Président  
Téléphone : 313-853-0210  
Télécopieur :  
Télex :

Société : McMasters Filtration  
Incorporated  
Adresse : 1927 Heide  
Troy, MI 48084  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-362-0410  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Medical Supply Corporation  
Adresse : 1421 - 8 Mile Road E.  
Ferndale, MI 48220  
Contact : M. William Sternfelt  
Poste : Président  
Téléphone : 313-547-8100  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Mewton-Neroc Corporation  
Adresse : IHJ 35 & Loop 363  
Box 3604  
Temple, TX 76501  
Contact : M. James R. Rodgers  
Poste : Président  
Téléphone : 817-773-5344  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Miranto Machinery  
Corporation  
Adresse : P.O. Box No. 1  
North Tonawanda, NY 14120  
Contact : M. Joseph J. Miranto  
Poste : Président  
Téléphone : 716-694-5595  
Télécopieur :  
Télex :

Société : M-M Equipment and Supply  
Company  
Adresse : 1019 - 10 Mile Road E.  
Madison Heights, MI  
Contact:  
Poste :  
Téléphone : 313-398-8110  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Mulholland Sales &  
Engineering  
Adresse : 3305 Midland Road  
Saginaw, MI 48603  
Contact : M. Kent Mulholland  
Poste :  
Téléphone : 313-793-6668  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Municipal Equipment Sales  
& Leasing  
Adresse : P.O. Box 1233  
Woodstock, GA 30188  
Contact : M. Tom Riggs  
Poste : Président  
Téléphone :  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Pall Corporation  
Adresse : 4761 Industrial Parkway  
Indianapolis, IN  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 317-897-3034  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Plywood Detroit Incorporated  
Adresse : 13250 Stephens  
Warren, MI  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-755-4400  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Public Works Equipment  
Supply Incorporated  
Adresse : P.O. Box 716  
Monroe, NC 28110  
Contact : M. Bob Thomas  
Poste :  
Téléphone : 704-289-6488  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Raytheon Laser Products  
Adresse : 465 Center Street  
Quincy, MA 02169  
Contact : Mme Karen Collins  
Poste : Agent, Achats  
Téléphone : 617-479-5300  
Télécopieur : 617-479-5300 Ext. 2289  
Télex :

Société : Resource Equipment  
Incorporated  
Adresse : 1547 Palos Verde, Suite 205  
Walnut Creek, CA 94596-2228  
Contact : M. Kenneth P. Gottfried  
Poste :  
Téléphone : 415-935-0856  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Robert E. Morris Company  
Adresse : P.O. Box 41  
West Hartford, CT 06107  
Contact : M. Lee Morris  
Poste : Président  
Téléphone : 203-678-0200  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Rudolph Bass Incorporated  
Adresse : 45 Halloday Street  
Jersey City, NJ 07304  
Contact : M. Edwin Bass  
Poste : Président  
Téléphone : 201-433-3800  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Scarlett Associates Corpora  
Adresse : 5695 Eagle Drive S.E.  
Grand Rapids, MI

Contact :  
Poste :  
Téléphone : 616-951-1554  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Simpson Timber Company  
Adresse : P.O. Drawer "V"  
Arcata, CA 95521  
Contact : M. John Walker  
Poste : Gérant, Ressources de  
Californie  
Téléphone : 707-822-0371  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Starr Equipment Company  
Adresse : 16000 - 9 Mile Road W.  
Southfield, MI  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 313-559-3050  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Systems Engineering & Sale  
Company Incorporated  
Adresse : 5805 Pontiac E.  
Fort Wayne, IN  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 219-426-0052  
Télécopieur :  
Télex :

Société : TWT Moulding Company  
Incorporated  
Adresse : 1411 Center Avenue  
Brownwood, TX 76801  
Contact : M. Richard Wall  
Poste : Président  
Téléphone : 915-643-2621  
Télécopieur :  
Télex :

poration

**Société :** Warner & Swasey Company,  
Sheffield Measurement  
Division, A Cross & Trecke  
Company  
**Adresse :** P.O. Box 1127  
Dayton, OH 45401  
**Contact :** M. Kenneth Rader  
**Poste :** Gérant, Achats  
**Téléphone :** 513-254-5377  
**Télécopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Wayne Products Incorporated  
**Adresse :** P.O. Box 1009  
Berwyn, PA 19312  
**Contact :** M. Richard Segermark  
**Poste :** Président  
**Téléphone :** 215-251-0933  
**Télécopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Web Machinery Company  
**Adresse :** 601 - 8th Street W.  
Jamestown, NY 14701  
**Contact :** M. Myron J. Koplik  
**Poste :** Vice président  
**Téléphone :** 716-488-1935  
**Télécopieur :**  
**Télex :**

Sales

y

**MACHINES DIVERSES**  
**Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
<b>Total pour tous les articles en caractères gras couverts par cette étude</b>	<b>3 460 674</b>	<b>624 005</b>	<b>1 578 767</b>	<b>842 289</b>	<b>415 613</b>
Total pour tous les articles en caractères ordinaires ayant un intérêt pour cette étude	1 494 552	170 036	723 939	352 030	248 547
<i>Total pour tous les articles en caractères italiques n'ayant aucun rapport pour ce secteur</i>	<i>1 617 442</i>	<i>92 235</i>	<i>647 104</i>	<i>305 056</i>	<i>573 047</i>

**728.1 Machines-outils (sauf pour le travail des métaux), n.d.a.\*, et pièces, n.d.a.  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7281100	Machines pour le travail du verre à froid, et machines-outils pour le travail d'autres matériaux, n.d.a.	101 091	2 374	68 826	21 444	8 447
7281220	Machines de scierie, y compris batteries de scies à mouvement alternatif	19 177	10 544	7 501	453	679
7281250	Machines de fabrication de contre-plaqué et de placages, et autres machines pour le travail du bois	263 894	7 226	113 754	47 766	95 148
19. 7281920	Pièces, n.d.a., de machines pour le travail du bois	39 114	5 893	19 911	1 353	11 957
7281940	Pièces, n.d.a., de machines-outils, n.d.a., y compris en fer forgé	48 177	5 229	31 271	6 195	5 482

---

\* Non dénommé(e)s ailleurs



**728.6 Machines spécialisées pour industries particulières, n.d.a., et pièces, n.d.a.  
Importation en 1987 (en milliers de dollars US)**

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7286120	Machines pour le travail du verre à chaud	31 579	67	28 372	1 758	1 382
7286140	Pièces, n.d.a., de machines pour le travail du verre à chaud	29 993	533	23 265	849	5 346
7286155	Machines d'assemblage de filament électrique et lampes à luminescence, tubes électroniques, et pièces	27 657	435	24 962	1 635	625
7286215	Machines utilisées pour moules ou former autrement des pneus	26 810	250	22 874	3 614	72
7286230	Machines de moulage par injection pour le caoutchouc et le plastique	268 792	37 382	85 018	132 519	13 873
7286240	Machines à profilage pour le caoutchouc et le plastique	77 625	2 423	54 790	17 689	2 723
7286250	Machines à mouler, par soufflage, pour le caoutchouc et le plastique	43 366	2 032	29 382	11 567	385
728260	Machines de moulage, n.d.a., pour le caoutchouc ou le plastique	91 874	4 245	67 262	16 079	4 288
7286300	<i>Machines servant à couper des feuilles de tabac, etc., et à faire des cigarettes et des cigares industriels, et pièces</i>	86 551	206	86 274	0	71
7286922	Machines à cordage, et pièces, n.d.a.	5 795	2 178	1 247	2 072	298
7286940	Pièces, n.d.a., de machines utilisées pour mouler ou former autrement des pneus	20 301	4 051	11 788	3 807	655
7286950	Pièces, n.d.a., de machines de moulage par injection pour le caoutchouc et le plastique	89 416	23 388	34 959	25 480	5 589

**728.6 Machines spécialisées pour industries particulières, n.d.a., et pièces, n.d.a. (suite)**  
**Importations en 1987 ( en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
7286960	Pièces, n.d.a., de machines de profilage pour le caoutchouc ou le plastique	57 234	5 843	44 499	3 851	3 041
7286970	Pièces, n.d.a., de machines utilisées pour mouler, par soufflage, le caoutchouc ou le plastique	14 612	2 924	9 535	1 808	345
7286980	Pièces, n.d.a., de machines de moulage, n.d.a., pour le caoutchouc ou le plastique	53 891	4 228	39 969	6 786	2 908
7286993	Machines, n.d.a., et pièces, n.d.a., y compris article canadien, APTA*	2 030 354	426 532	934 790	531 695	137 337

\* Auto Parts Trade Act

**741.6 Matériel industriel et de laboratoire, pour le traitement de matériaux  
par des procédés comportant un changement de température, et pièces, n.d.a.  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
<b>7416000</b>	<b>Matériel industriel pour le traitement de matériaux par modification de température et pièces</b>	<b>386 463</b>	<b>54 028</b>	<b>219 279</b>	<b>89 220</b>	<b>23 936</b>

**743.8 Machines de filtration et de purification et pièces, n.d.a.;  
pièces, n.d.a., de compresseurs d'air et de gaz  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
7438000	Pièces, n.d.a., de machines de centrifuges, de filtration et de purification, y compris article canadien, APTA	303 688	61 727	151 178	48 369	42 414

**745.2 Machines non électriques et appareils mécaniques, n.d.a.; et pièces, n.d.a.  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
7452100	Machines de calandrage et machines de laminage semblables (sauf pour le travail du métal et du verre) et pièces, n.d.a.	40 107	1 117	25 647	12 734	609
7452400	Distributeurs automatiques, et pièces, n.d.a.	45 467	7 949	15 783	16 579	5 156
7452510	Machines de pesage automatiques exactes à 1/20 de 1% du poids maximum	59 757	194	20 096	35 382	4 085
7452530	Machines de pesage, n.d.a.	39 081	1 310	16 293	4 411	17 067
7452600	Pièces, n.d.a., de machines de pesage	21 394	3 028	6 368	2 522	9 476
7452715	Pulvérisateurs à pompes à piston simple, puceronniers, et pièces, y compris article canadien, APTA	29 344	358	9 139	2 608	17 239
7452755	Sableuses et pulvérisateurs agricoles et horticoles	22 801	12 412	7 862	642	1 885
7452795	Pulvérisateurs, n.d.a., et pièces, n.d.a., y compris article canadien, APTA	209 495	19 000	95 920	45 454	49 121
7452825	Machines pour l'enveloppement et l'emballage de confiseries et de produits de tabac, et pièces, n.d.a.	466 713	28 181	375 370	44 762	18 400
7452845	Machines pour nettoyer, remplir, etc., des bouteilles et des conteneurs, et pièces, y compris pièces en fer forgé	119 824	11 702	88 076	15 924	4 122

**771.2 Machines de production d'électricité (rotatives exceptées), n.d.a., et pièces, n.d.a.,  
de transformateurs, et machines de production d'électricité non rotatives  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
7712020	<i>Redresseurs et appareils de redressement</i>	944 354	52 146	97 384	244 370	550 454
7712035	Bobines et inducteurs	122 994	13 804	7 629	16 719	84 842
7712040	Ballaste de lampe	25 648	83	1 772	289	23 504
7712050	Pièces, n.d.a., de transformateurs	41 455	15 762	7 919	1 185	16 589
7712060	<b>Machines de production d'électricité (rotatives exceptées), n.d.a., et pièces, n.d.a.</b>	<b>266 780</b>	<b>55 492</b>	<b>63 846</b>	<b>79 785</b>	<b>67 657</b>

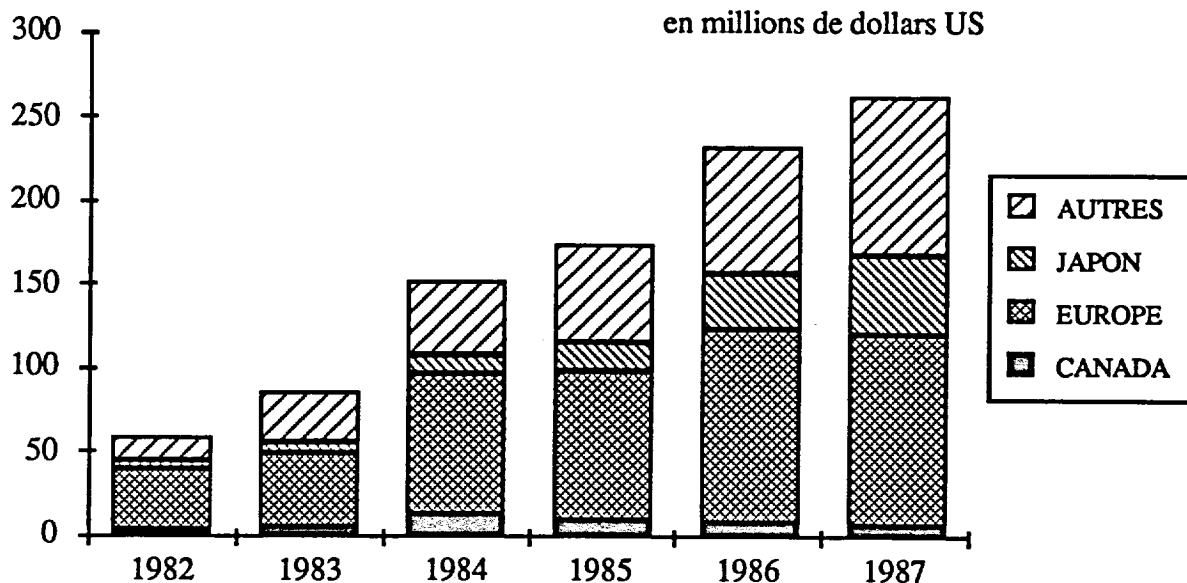
**IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES  
D'EUROPE ET DU JAPON  
PAR PAYS - 1987  
(en milliers de dollars US)**

PAYS	ANNEXE A						TOTAL	%
	7281250	7286993	7416000	7438000	7452795	7712060		
Belgique-Luxembourg	761	10 326	2 935	1 659	744	691	17 116	0,5
Danemark	1 212	20 086	7 302	4 152	4 454	2 484	39 690	1,1
Finlande	216	5 171	5 792	2 804	431	5 848	20 262	0,6
France	305	50 915	17 480	17 282	7 006	7 021	100 009	2,9
Italie	39 094	74 833	29 326	17 270	12 676	1 631	174 830	5,1
Pays-Bas	995	83 625	13 682	3 735	1 790	2 241	106 068	3,1
Norvège	191	2 967	2 474	328	478	213	6 651	0,2
Espagne	1 915	4 131	1 292	642	522	102	8 604	0,2
Suède	715	34 026	27 873	16 799	5 854	6 635	91 902	2,7
Suisse	2 750	114 370	14 322	5 138	9 219	7 764	153 563	4,4
Royaume-Uni	3 064	207 863	26 008	37 880	9 631	10 059	294 505	8,5
Allemagne de l'Ouest	62 536	326 477	70 793	43 489	43 115	19 157	565 567	16,3
Total, Europe	113 754	934 790	219 279	151 178	95 920	63 846	1 578 767	45,6
Japon	47 766	531 695	89 220	48 369	45 454	79 785	842 289	24,3
Total, Europe et Japon	161 520	1 466 485	308 499	199 547	141 374	143 631	2 421 056	70,0
Total des importations	263 894	2 030 354	386 463	303 688	209 495	266 780	3 460 674	

# IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES

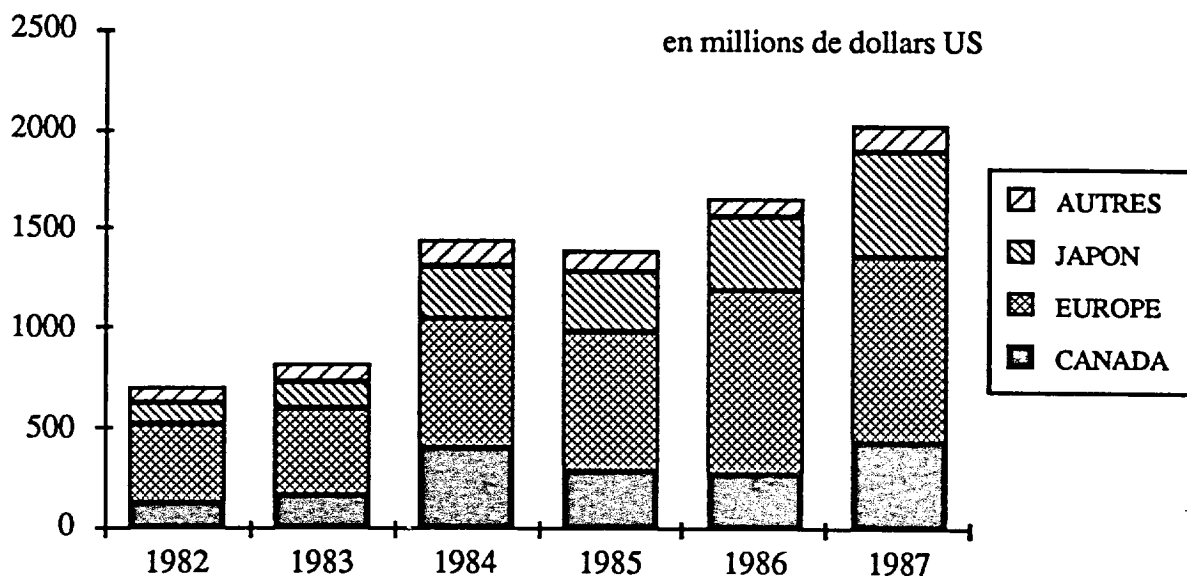
## MACHINES DE FABRICATION DE CONTRE-PLAQUÉ ET DE PLACAGES, ET AUTRES MACHINES POUR LE TRAVAIL DU BOIS, N.D.A.

ANNEXE A 7281250



## MACHINES, N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A., Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APT

ANNEXE A 7286993



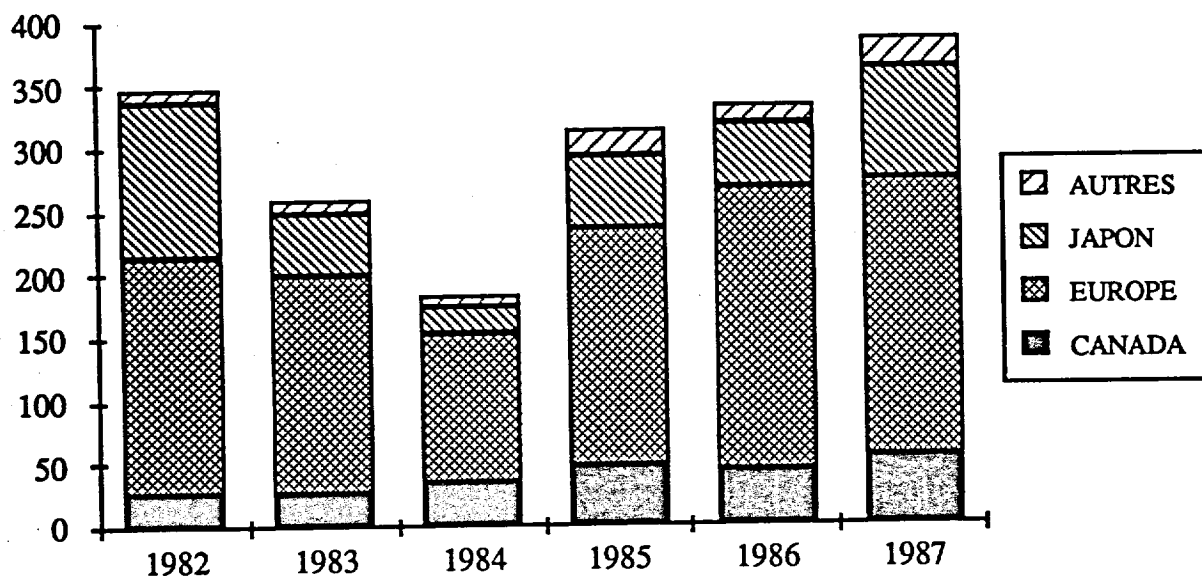


IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES (suite)

MATÉRIEL INDUSTRIEL POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX PAR MODIFICATION DE TEMPÉRATURE, ET LEURS PIÈCES

ANNEXE A 7416000

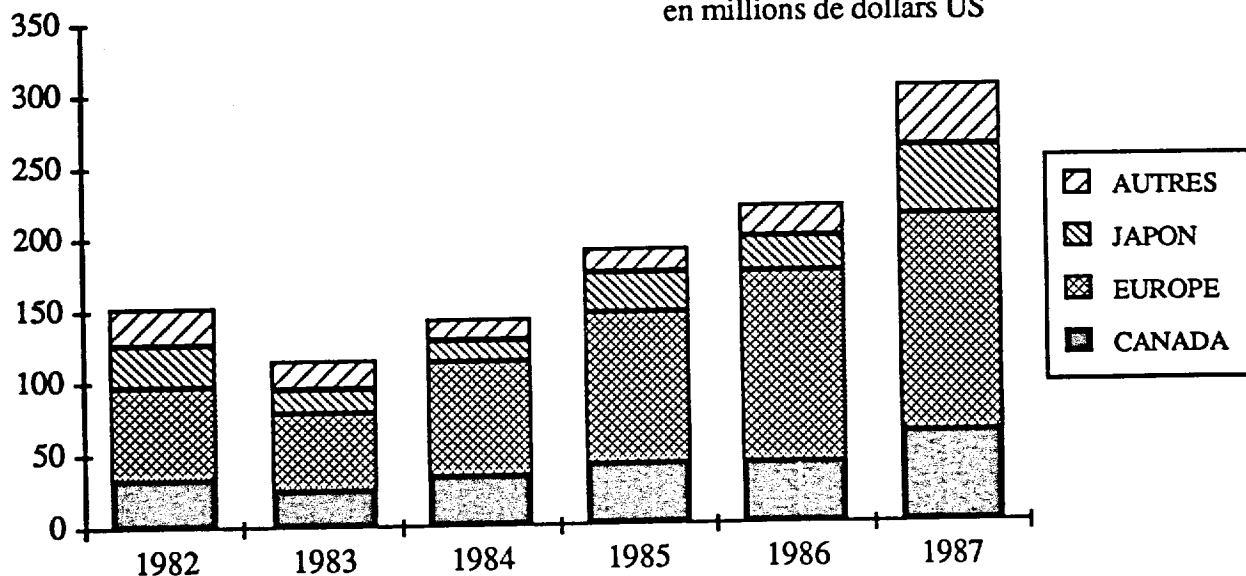
en millions de dollars US



PIÈCES, N.D.A., DE MACHINES DE CENTRIFUGATION, DE FILTRATION ET PURIFICATION, Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

ANNEXE A 7438000

en millions de dollars US

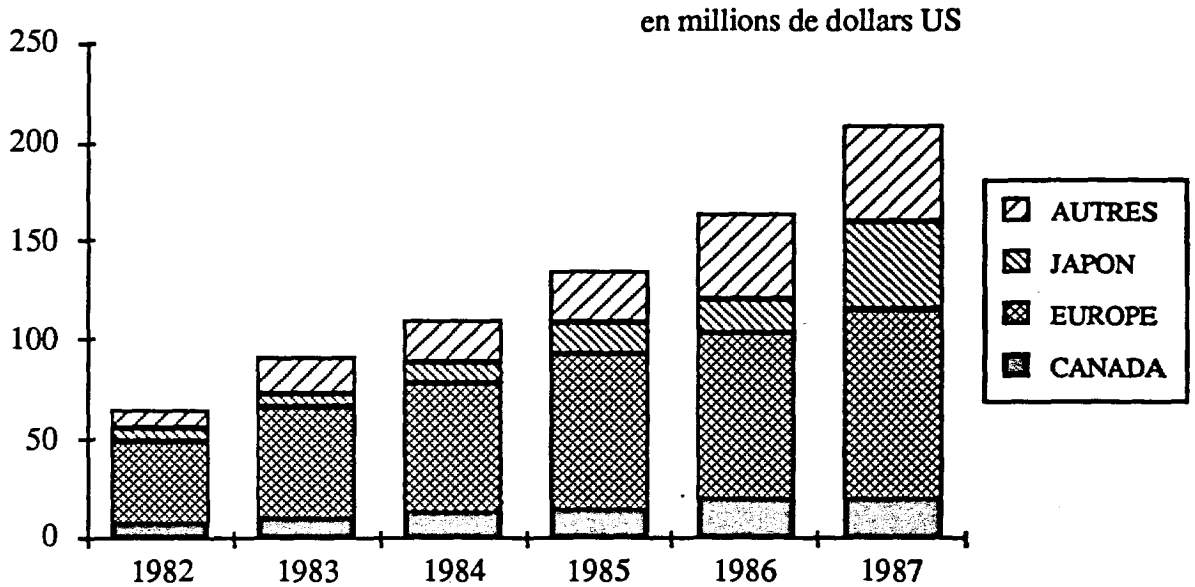


ite)

# IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES (suite)

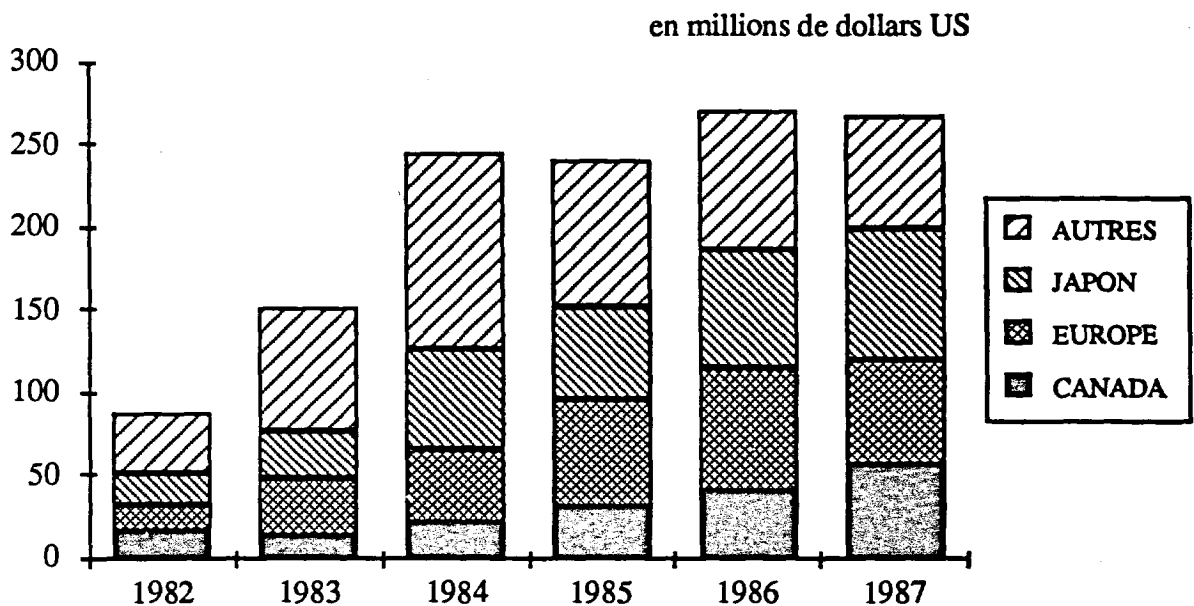
## PULVÉRISATEURS, N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A., Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

ANNEXE A 7452795



## MACHINES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ (ROTATIVES EXCEPTÉES), N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A.

ANNEXE A 7712060



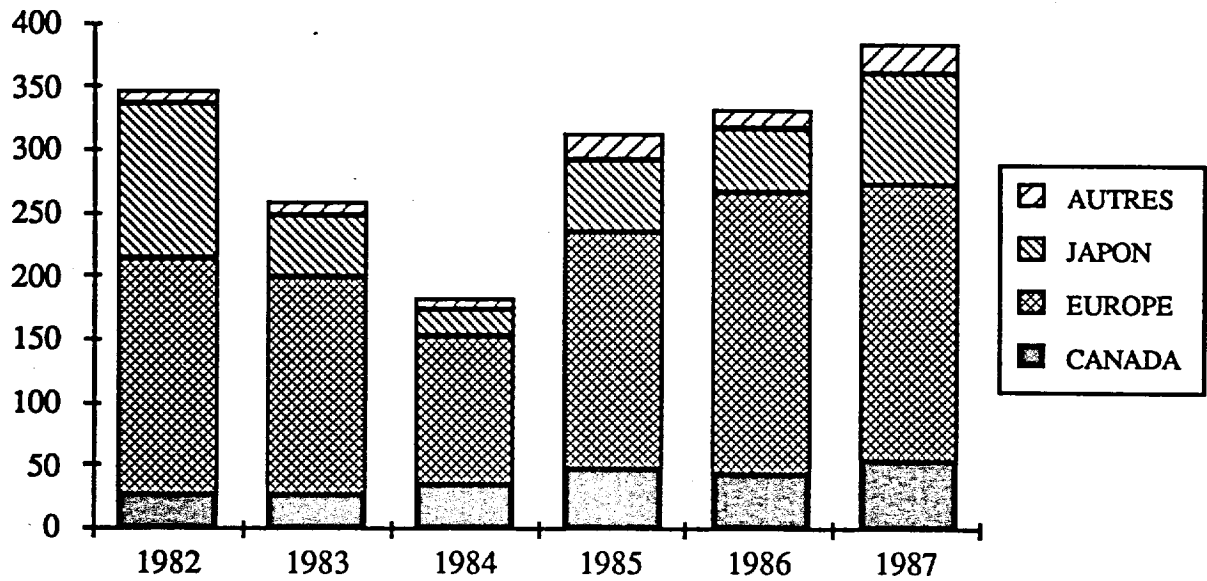
Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, Département américain du Commerce

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES (suite)

MATÉRIEL INDUSTRIEL POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX PAR MODIFICATION DE TEMPÉRATURE, ET LEURS PIÈCES

ANNEXE A 7416000

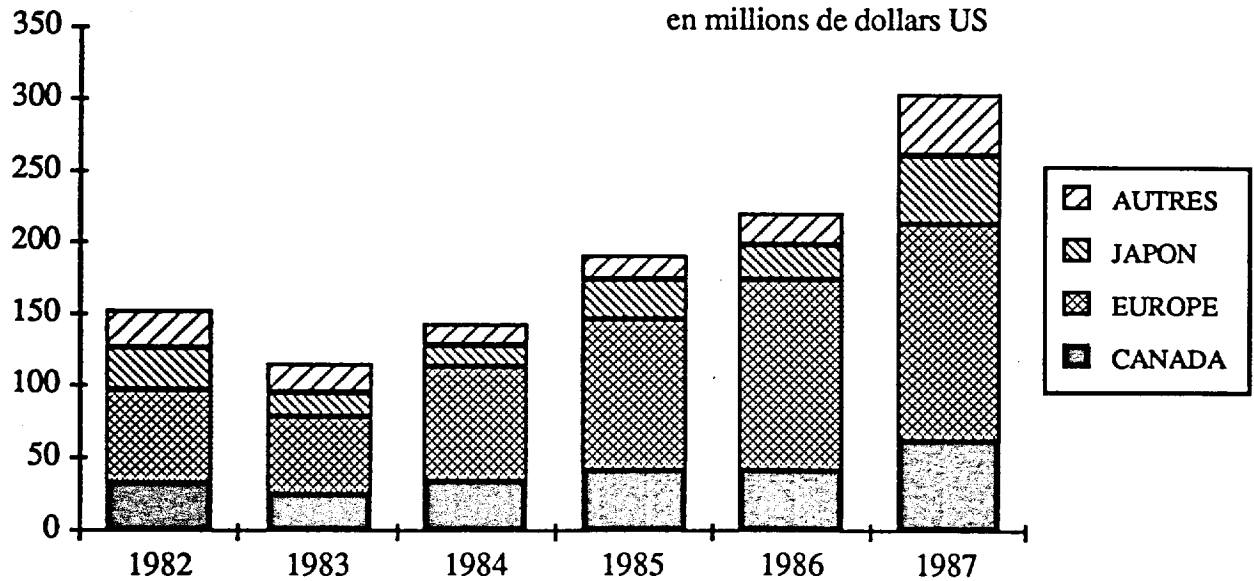
en millions de dollars US



PIÈCES, N.D.A., DE MACHINES DE CENTRIFUGATION, DE FILTRATION ET DE PURIFICATION, Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

ANNEXE A 7438000

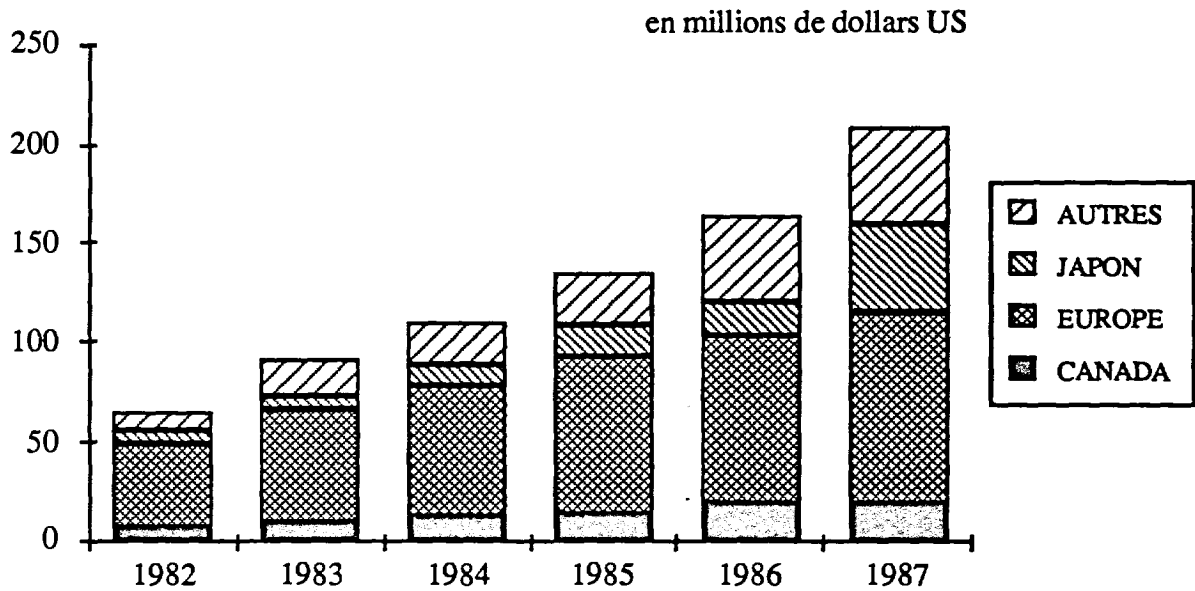
en millions de dollars US



**IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES (suite)**

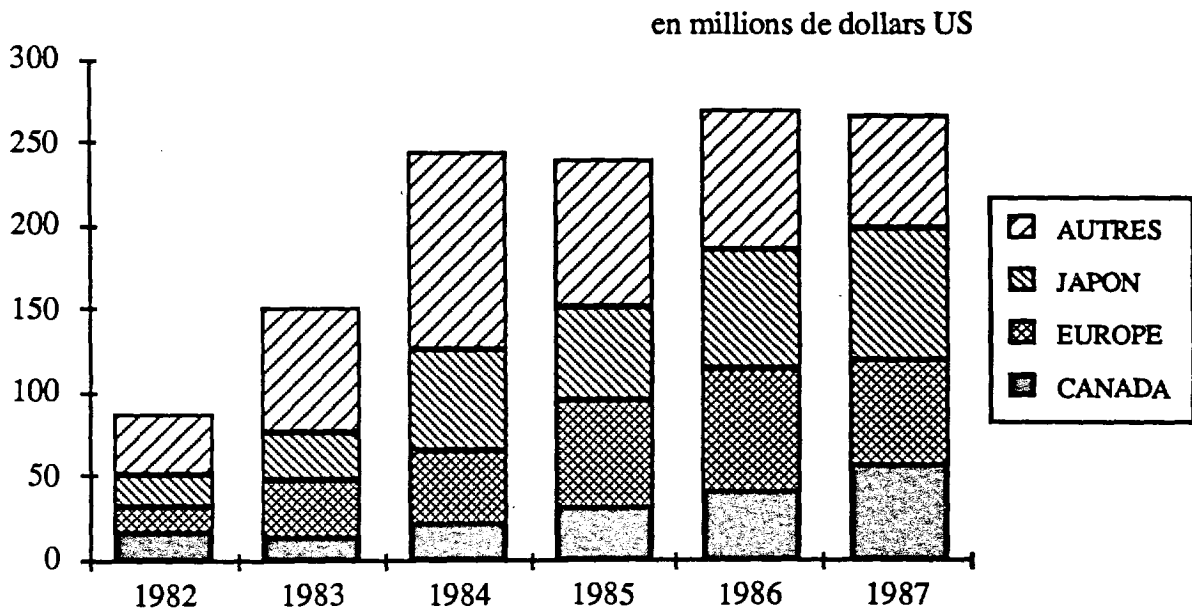
**PULVÉRISATEURS, N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A., Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA**

ANNEXE A 7452795



**MACHINES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ (ROTATIVES EXCEPTÉES), N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A.**

ANNEXE A 7712060



Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, Département américain du Commerce

**TARIFS DOUANIERS DES ÉTATS-UNIS APPLICABLES AUX MACHINES  
DIVERSES CANADIENNES ET CALENDRIER DE SUPPRESSION  
DES DROITS EN VERTU DE L'ACCORD DE LIBRE-ÉCHANGE**

**ÉLIMINATION DES DROITS DE DOUANE**

1. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, chaque Partie éliminera progressivement les droits de douane qu'elle applique aux produits originaires du territoire de l'autre Partie, conformément au calendrier suivant :
  - A. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement A dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés entièrement, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1989.
  - B. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement B dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en cinq tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1993.
  - C. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement C dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en dix tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1998.
2. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, les produits originaires du territoire de l'autre Partie qui sont visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement D dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 continueront de bénéficier du régime existant d'admission en franchise indiqué dans ces listes.

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8415	Machines et appareils pour le conditionnement de l'air, comprenant un ventilateur à moteur et des dispositifs propres à modifier la température et l'humidité, y compris ceux dans lesquels le degré hygrométrique n'est pas réglable séparément; et leurs parties :		
8415.10.00	Du type mural ou pour fenêtres, formant un seul corps . . . . .	2,2 %	C
8415.81.00	Autres, sauf les parties :		
	Avec dispositif de réfrigération et soupape d'inversion du cycle thermique :		
	A Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	2,2 %	B
8415.82.00	Autres, avec dispositif de réfrigération :		
	A Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	2,2 %	B
8415.83.00	Sans dispositif de réfrigération :		
	A Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	2,2 %	B
8415.90.00	Parties :		
	A Pour lesquelles une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	2,2 %	C
8416	Brûleurs pour l'alimentation des foyers, à combustibles liquides, à combustibles solides pulvérisés ou à gaz; foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires; et leurs parties :		
8416.10.00	Brûleurs à combustibles liquides . . . . .	3,4 %	C
8416.20.00	Autres brûleurs, y compris les brûleurs mixtes . . . . .	3,4 %	C

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8416.30.00	Foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires . . . . .	3,4 %	C
8416.90.00	Parties . . . . .	3,4 %	C
8417	Fours industriels ou de laboratoires, y compris les incinérateurs, non électriques, et leurs parties :		
8417.10.00	Fours pour le grillage, la fusion ou autres traitements thermiques des minerais ou des métaux . . . . .	5,7 %	B
8417.20.00	Fours de boulangerie, de pâtisserie ou de biscuiterie . . . . .	5,7 %	B
8417.80.00	Autres, sauf les parties : . . . . .	5,7 %	B
8417.90.00	Parties . . . . .	5,7 %	B
8419	Appareils et dispositifs et matériel de laboratoire, même chauffés électriquement, pour le traitement de matières par des opérations impliquant un changement de température telles que le chauffage, la cuisson, la torréfaction, la distillation, la rectification, la stérilisation, la pasteurisation, l'étuvage, le séchage, l'évaporation, la vaporisation, la condensation ou le refroidissement, autres que les appareils domestiques; chauffe-eau non électriques, à chauffage instantané ou à accumulation; et leurs parties :		
	Chauffe-eau non électriques, à chauffage instantané ou à accumulation :		
8419.11.00	À chauffage instantané, à gaz . . . . .	4 %	C
8419.19.00	Autres . . . . .	4 %	C
8419.20.00	Stérilisateurs médico-chirurgicaux ou de laboratoires . . . . .	4,2 %	B
	Séchoirs :		
8419.31.00	Pour produits agricoles . . . . .	4,2 %	A
8419.32	Pour le bois, les pâtes à papier, papiers ou cartons :		
8419.32.10	Pour le bois . . . . .	4,2 %	B
8419.32.50	Autres . . . . .	2,4 %	B
8419.39.00	Autres . . . . .	4,2 %	B

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8419.40.00	Appareils de distillation ou de rectification . . . . .	4,2 %	B
8419.50.00	Échangeurs de chaleur :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	4,2 %	B
8419.60.00	Appareils et dispositifs pour la liquéfaction de l'air ou d'autres gaz . . . . .	4,2 %	B
8419.81	Autres appareils et dispositifs :		
	Pour la préparation de boissons chaudes ou la cuisson ou le chauffage des aliments :		
8419.81.10	Fours à micro-ondes :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	4 %	B
8419.81.50	Autres fours, fourneaux et cuisinières . . . . .	Franchise	D
8419.81.90	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	4,1 %	B
8419.89	Autres :		
8419.89.10	Pour la production de pâtes à papier, papiers ou cartons . . . . .	2,4 %	B
8419.89.50	Autres . . . . .	4,2 %	B
8419.90	Parties :		
8419.90.10	Chauffe-eau à chauffage instantané ou à accumulation . . . . .	4 %	C
8419.90.20	Appareils et dispositifs pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons . . . . .	2,4 %	B
8419.90.30	Échangeurs de chaleur :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	4,2 %	B
8419.90.90	Autres . . . . .	4,2 %	B
8420	Calandres et laminoirs, autres que pour les métaux ou le verre, et cylindres pour ces machines; et leurs parties :		
8420.10	Calandres et laminoirs :		
8420.10.10	Pour le textile . . . . .	5,1 %	B
8420.10.20	Pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons . . . . .	Franchise	D
8420.10.90	Autres . . . . .	3,7 %	B



**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8420.91	Parties :		
8420.91.10	Cylindres : De calandres et laminoirs pour le textile . . . . .	.5,1 %	B
8420.91.20	De calandres et laminoirs pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons . . . . .	Franchise	D
8420.91.90	Autres . . . . .	3,7 %	B
8420.99	Autres :		
8420.99.10	De machines pour le traitement du textile . . . . .	.5,1 %	B
8420.99.20	De machines pour le traitement de pâtes à papier, de papiers et de cartons . . . . .	Franchise	D
8420.99.90	Autres . . . . .	3,7 %	B
8421	Centrifugeuses, y compris lesessoreuses centrifuges; appareils pour la filtration ou l'épuration des liquides ou des gaz; et leurs parties :		
8421.11.00	centrifuges :		
8421.12.00	Écrémeuses . . . . .	3,7 %	B
8421.19.00	Essoreuses à linge . . . . .	3,9 %	B
	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,9 %	B
	Appareils pour la filtration ou l'épuration des liquides :		
8421.21.00	Pour la filtration ou l'épuration des eaux : Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,9 %	B
8421.22.00	Pour la filtration ou l'épuration des boissons autres que l'eau . . . . .	3,9 %	B
8421.23.00	Pour la filtration des huiles minérales dans les moteurs à combustion interne :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	3,1 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8421.29.00	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	3,9 %	B
8421.31.00	Appareils pour la filtration ou l'épuration des gaz : Filtres d'entrée d'air pour moteurs à combustion interne :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	3,1 %	B
8421.39.00	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	3,9 %	A
8421.91.00	Parties : De centrifugeuses, y compris d'essoreuses centrifuges . . . . .	3,9 %	B
8421.99.00	Autres :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,9 %	B
8422	Machines à laver la vaisselle; machines et appareils servant à nettoyer ou à sécher les bouteilles ou autres récipients; machines et appareils à remplir, fermer, capsuler ou étiqueter les bouteilles, boîtes, sacs ou autres contenants; machines et appareils à emballer les marchandises; machines et appareils à gazéifier les boissons; et leurs parties :		
	Machines à laver la vaisselle :		
8422.11.00	De type ménager . . . . .	3,6 %	C
8422.19.00	Autres . . . . .	3,6 %	C
8422.20.00	Machines et appareils servant à nettoyer ou à sécher les bouteilles ou autres récipients . . . . .	3,6 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8422.30	Machines et appareils à remplir, fermer, capsuler ou étiqueter les bouteilles, boîtes, sacs ou autres contenants; appareils à gazéifier les boissons :		
8422.30.10	Machines à emboîter . . . . .	4,5 %	B
8422.30.90	Autres . . . . .	3,6 %	B
8422.40	Autres machines et appareils à emballer ou emballer :		
8422.40.10	Machines à emballer le tabac à pipe; machines à emballer les bonbons; machines à emballer les paquets de cigarettes; machines à tailler et emballer les bonbons. . . . .	3,4 %	B
8422.40.90	Autres . . . . .	3,6 %	B
8422.90	Parties :		
8422.90.05	De machines à laver la vaisselle . . . . .	3,6 %	C
8422.90.10	De machines à emboîter . . . . .	4,5 %	B
8422.90.20	De machines à emballer le tabac à pipe, à emballer les bonbons ou les paquets de cigarettes, et machines à tailler et emballer les bonbons . . . . .	3,4 %	B
8422.90.90	Autres . . . . .	3,6 %	B
8423	Appareils et instruments de pesage, y compris les bascules et balances à vérifier les pièces usinées, mais à l'exclusion des balances sensibles à un poids de 5cg ou moins; poids pour toutes balances; parties des appareils et instruments de pesage :		
8423.10.00	Pèse-personnes, y compris les pèse-bébés; balances de ménage . . . . .	4,4 %	C
8423.20.00	Bascules à pesage continu sur transporteurs . . . . .	4,4 %	B
8423.30.00	Bascules à pesées constantes et balances et bascules ensacheuses ou doseuses, y compris les blances à trémie . . . . .	4,4 %	B
8423.81.00	Autres appareils et instruments de pesage : D'une portée n'excédant pas 30 kg . . . . .	4,4 %	B
8423.82.00	D'une portée excédant 30 kg mais n'excédant pas 5 000 kg . . . . .	4,4 %	B
8423.89.00	Autres . . . . .	4,4 %	B
8423.90.00	Poids pour toutes balances; parties d'appareils ou instruments de pesage . . . . .	5,5 %	B

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8424	Appareils mécaniques (même à main) à projeter, disperser ou pulvériser des matières liquides ou en poudre; extincteurs, même chargés; pistolets aéroglyphes et appareils similaires; machines et appareils à jet de sable, à jet de vapeur et appareils à jet similaires; et leurs parties :		
8424.10.00	Extincteurs, même chargés :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	3,7 %	C
8424.20	Pistolets aéroglyphes et appareils similaires :		
8424.20.10	Pulvérisateurs simples à pompe à piston et soufflets à poudre :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	5,7 %	C
8424.20.90	Autres :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,7 %	B
8424.30	Machines et appareils à jet de sable, à jet de vapeur et appareils à jet similaires :		
8424.30.10	Machines à jet de sable . . . . .	Franchise	D
8424.30.90	Autres . . . . .	3,7 %	B
8424.81	Autres appareils :		
8424.81.10	Pour l'agriculture ou l'horticulture : Pulvérisateurs (à l'exclusion des pulvérisateurs autonomes dont la capacité ne dépasse pas 20 litres) . . . . .	Franchise	D
8424.81.90	Autres . . . . .	3,7 %	B
8424.89.00	Autres :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,7 %	B
8424.90	Parties :		
8424.90.05	D'extincteurs de feu :		
A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,7 %	C
8424.90.10	De pulvérisateurs simples à pompe à piston et de soufflets à poudre :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	5,7 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES.	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8424.90.20	Des machines et appareils à jet de sable . . . . .	Franchise	D
8424.90.90	Autres :		
A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	3,7 %	B
8428	Autres machines et appareils de levage, de chargement, de déchargement ou de manutention (ascenseurs, escaliers mécaniques, transporteurs, téléphériques, par exemple) :		
8428.10.00	Ascenseurs et monte-charge, autres qu'à action continue et skip :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	2 %	B
8428.20.00	Appareils élévateurs ou transporteurs, pneumatiques :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	2 %	B
	Autres appareils élévateurs, transporteurs ou convoyeurs, à action continue, pour marchandises :		
8428.31.00	Spécialement conçus pour travaux souterrains . . . . .	2 %	B
8428.32.00	Autres, à benne . . . . .	2 %	B
8428.33.00	Autres, à bande ou à courroie :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	2 %	B
8428.39.00	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

ENT

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	2 %	B
8428.40.00	Escaliers mécaniques et trottoirs roulants . . . . .	.2 %	B
8428.50.00	Encageurs de berlines, chariots transbordeurs, basculeurs et culbuteurs de wagons, berlines, etc. et installations similaires de manutention de matériel roulant sur rail . . . . .	2 %	B
8428.60.00	Téléphériques, télésièges et remonte-pentes; mécanismes de traction pour funiculaires . . . . .	2 %	B
8428.90.00	Autres machines et appareils :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	2 %	B
8429	Bouteurs (bulldozers), bouteurs biais (angledozers), niveleuses, décapeuses (scrapers), pelles mécaniques, excavateurs, chargeuses et chargeuses-pelleteuses, compacteuses et rouleaux compresseurs, autopropulsés :		
	Bouteurs (bulldozers) et bouteurs biais (angledozers) :		
8429.11.00	À chenilles . . . . .	2,5 %	B
8429.19.00	Autres . . . . .	2,5 %	B
8429.20.00	Niveleuses . . . . .	2,5 %	B
8429.30.00	Décapeuses . . . . .	2,5 %	B
8429.40.00	Compacteuses et rouleaux compresseurs . . . . .	2,5 %	B
	Pelles mécaniques, excavateurs, chargeuses et chargeuses-pelleteuses :		
8429.51	Chargeuses et chargeuses-pelleteuses à chargement frontal :		
8429.51.10	Sur roues . . . . .	2 %	B
8429.51.50	Autres . . . . .	2,5 %	B
8429.52	Engins dont la superstructure peut effectuer une rotation de 360° :		
8429.52.10	Pelles mécaniques, pelles excavatrices, bennes preneuses, draglines . . . . .	2 %	B
8429.52.50	Autres . . . . .	2,5 %	B
8429.59	Autres :		
8429.59.10	Pelles mécaniques, pelles excavatrices, bennes preneuses, draglines . . . . .	2 %	B
8429.59.50	Autres . . . . .	2,5 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8430	Autres machines et appareils de terrassement, nivellement, décapage, excavation, compactage, extraction ou forage de la terre, des minéraux ou des minerais; sonnettes de battage et machines pour l'arrachage des pieux; chasse-neige :		
8430.10.00	Sonnettes de battage et machines pour l'arrachage des pieux . . . . .	2,5 %	B
8430.20.00	Chasse-neige . . . . .	2,5 %	C
	Haveuses, abatteuses et machines à creuser les tunnels ou les galeries :		
8430.31.00	Autopropulsées . . . . .	2,5 %	B
8430.39.00	Autres . . . . .	2,5 %	B
	Autres machines de sondage ou de forage :		
8430.41.00	Autopropulsées . . . . .	2,5 %	B
8430.49	Autres :		
8430.49.40	Plates-formes de forage et de production du pétrole et du gaz en mer . . . . .	5,7 %	C
8430.49.80	Autres . . . . .	2,5 %	B
	Autres machines et appareils, autopropulsés :		
8430.50	Excavatrices de tourbe . . . . .	Franchise	D
8430.50.10	Autres . . . . .	2,5 %	B
8430.50.50	Autres machines et appareils, non autopropulsés :		
8430.61.00	Machines et appareils à tasser ou à compacter . . . . .	2,5 %	B
8430.62.00	Décapeuses . . . . .	2,5 %	B
8430.69.00	Autres . . . . .	2,5 %	B
8431	Parties reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinées aux machines ou appareils des positions 8425 à 8430 :		
8431.10.00	De machines ou appareils de la position 8425 : S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	Autres . . . . .	2 %	B
8431.20.00	De machines ou appareils de la position 8427 . . . . .	Franchise	D
8431.31.00	De machines ou appareils de la position 8428 : D'ascenseurs ou monte-charge, autres qu'à action continue, skips ou escaliers mécaniques :		
	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	Autres . . . . .	2 %	B
8431.39.00	Autres : S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
B	Autres . . . . .	2 %	B
	De machines ou appareils des positions 8426, 8429 ou 8430 :		
8431.41.00	Godets, bennes, bennes-preneuses, pelles, grappins et pinces . . . . .	2,5 %	B
8431.42.00	Lames de boteurs (bulldozers) ou de boteurs biaux (angledozers) . . . . .	2,5 %	B
8431.43	Parties de machines de sondage ou de forage des sous-positions 8430.41 ou 8430.49 :		
8431.43.40	De plate-formes de forage et de production offshore de pétrole et de gaz naturel . . . . .	2,5 %	C
8431.43.80	Autres . . . . .	2,5 %	B
8431.49	Autres :		
8431.49.10	De machines de la position 8426 :		
A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
B	Autres . . . . .	2 %	B
8431.49.90	Autres . . . . .	2,5 %	B
8432	Machines, appareils et engins agricoles, horticoles ou sylvicoles pour la préparation ou le travail du sol ou pour la culture; rouleaux pour pelouses ou terrains de sport; et leurs parties :		
8432.10.00	Charrues . . . . .	Franchise	D
	Herses, scarificateurs, cultivateurs, extirpateurs, houes, sarclouses et bineuses :		
8432.21.00	Herses à disques (pulvérisateurs) . . . . .	Franchise	D
8432.29.00	Autres . . . . .	Franchise	D
8432.30.00	Semoirs, plantoirs et repiqueurs . . . . .	Franchise	D
8432.40.00	Épandeurs de fumier et distributeurs d'engrais . . . . .	Franchise	D
8432.80.00	Autres machines, appareils et engins . . . . .	Franchise	D
8432.90.00	Parties . . . . .	Franchise	D
8433	Machines, appareils et engins pour la récolte ou le battage des produits agricoles, y compris les presses à paille ou à fourrage; tondeuses à gazon et faucheuses; machines pour le nettoyage ou le triage des oeufs, fruits ou autres produits agricoles, autres que les machines et appareils de la position 8437; et leurs parties :		
	Tondeuses à gazon :		
8433.11.00	À moteur, dont le dispositif de coupe tourne dans un plan horizontal . . . . .	4 %	C



LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8433.19.00	Autres . . . . .	4 %	C
8433.20.00	Faucheuses, y compris les barres de coupe à monter sur tracteur . . . . .	Franchise	D
8433.30.00	Autres machines et appareils de fenaison . . . . .	Franchise	D
8433.40.00	Presses à paille ou à fourrage, y compris les presses ramasseuses . . . . .	Franchise	D
8433.51.00	Autres machines et appareils pour la récolte; machines et appareils pour le battage : Moissonneuses-batteuses . . . . .	Franchise	D
8433.52.00	Autres machines et appareils pour le battage . . . . .	Franchise	D
8433.53.00	Machines pour la récolte des racines ou tubercules . . . . .	Franchise	D
8433.59.00	Autres . . . . .	Franchise	D
8433.60.00	Machines pour le nettoyage ou le triage des oeufs, fruits ou autres produits agricoles . . . . .	Franchise	D
8433.90	Parties :		
8433.90.10	De tondeuses à gazon . . . . .	4 %	C
8433.90.50	Autres . . . . .	Franchise	D
8434	Machines à traire et machines et appareils de laiterie; et leurs parties :		
8434.10.00	Machines à traire . . . . .	Franchise	D
8434.20.00	Machines et appareils de laiterie . . . . .	Franchise	D
8434.90.00	Parties . . . . .	Franchise	D
8435	Presses et pressoirs, fouloirs et machines et appareils analogues pour la fabrication du vin, du cidre, des jus de fruits ou de boissons similaires; et leurs parties :		
8435.10.00	Machines et appareils . . . . .	4,2 %	B
8435.90.00	Parties . . . . .	4,2 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8436	Autres machines et appareils pour l'agriculture, l'horticulture, la sylviculture, l'aviculture ou l'apiculture, y compris les germoirs comportant des dispositifs mécaniques ou thermiques et les couveuses et éleveuses pour l'aviculture; et leurs parties :		
8436.10.00	Machines et appareils pour la préparation des aliments ou provendes pour animaux . . . . .	Franchise	D
	Machines et appareils pour l'aviculture, y compris les couveuses et éleveuses :		
8436.21.00	Couveuses et éleveuses . . . . .	Franchise	D
8436.29.00	Autres . . . . .	Franchise	D
8436.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	Franchise	D
	Parties :		
8436.91.00	De machines ou appareils d'aviculture ou de couveuses ou éleveuses pour l'aviculture . . . . .	Franchise	D
8436.99.00	Autres . . . . .	Franchise	D
8437	Machines pour le nettoyage, le triage ou le criblage des grains ou des légumes secs, et leurs parties; machines et appareils pour la minoterie ou le traitement des céréales ou légumes secs, autres que les machines et appareils du type fermier; et leurs parties :		
8437.10.00	Machines pour le nettoyage, le triage ou le criblage des grains ou des légumes secs . . . . .	3,5 %	B
8437.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	3,5 %	B
8437.90.00	Parties . . . . .	3,5 %	B
8438	Machines et appareils, non dénommés ni compris ailleurs dans le présent chapitre, pour la préparation ou la fabrication industrielles d'aliments ou de boissons, autres que les machines et appareils pour l'extraction ou la préparation des huiles ou graisses végétales fixes ou animales; et leurs parties :		
8438.10.00	Machines et appareils pour la boulangerie, la pâtisserie, la biscuiterie ou pour la fabrication des pâtes alimentaires . . . . .	3,5 %	B
8438.20.00	Machines et appareils pour la confiserie ou pour la fabrication du cacao ou du chocolat . . . . .	3,5 %	B
8438.30.00	Machines et appareils pour la sucrerie . . . . .	Franchise	D
8438.40.00	Machines et appareils pour la brasserie . . . . .	3,5 %	B
8438.50.00	Machines et appareils pour le travail des viandes . . . . .	3,5 %	B
8438.60.00	Machines et appareils pour la préparation des fruits ou des légumes . . . . .	3,5 %	B
8438.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	4 %	B
8438.90	Parties :		
8438.90.10	De machines et appareils pour la sucrerie . . . . .	Franchise	D
8438.90.90	Autres . . . . .	3,5 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8439	Machines et appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques ou pour la fabrication ou le finissage du papier ou du carton (autres que les machines et appareils de la position 8419); et leurs parties :		
8439.10.00	Machines et appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques . . . . .	Franchise	D
8439.20.00	Machines et appareils pour la fabrication du papier ou du carton . . . . .	Franchise	D
8439.30.00	Machines et appareils pour le finissage du papier ou du carton . . . . .	2 %	B
8439.91	Parties :		
	De machines ou appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques :		
8439.91.10	Platines, lames et autres pièces pour le traitement de la pâte . . . . .	4,7 %	B
8439.91.90	Autres . . . . .	Franchise	D
8439.99	Autres :		
8439.99.10	De machines et appareils pour la fabrication du papier ou du carton . . . . .	Franchise	D
8439.99.50	De machines et d'appareils pour le finissage du papier ou du carton . . . . .	3 %	B
8440	Machines et appareils pour le brochage ou la reliure, y compris les machines à coudre les feuilles; et leurs parties :		
8440.10.00	Machines et appareils . . . . .	3,7 %	B
8440.90.00	Parties . . . . .	3,7 %	B
8441	Autres machines et appareils pour le travail de la pâte à papier, du papier ou du carton, y compris les coupeuses de tous types, et leurs parties :		
8441.10.00	Coupeuses . . . . .	2 %	B
8441.20.00	Machines pour la fabrication de sacs, sachets ou enveloppes . . . . .	2 %	A
8441.30.00	Machines pour la fabrication de boîtes, caisses, tubes, tambours ou contenants similaires, autrement que par moulage . . . . .	2 %	A
8441.40.00	Machines à mouler les articles en pâte à papier, papier ou carton . . . . .	2 %	A
8441.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	2 %	A
8441.90.00	Parties . . . . .	3 %	B
8442	Machines, appareils et matériel (autres que les machines-outils des positions 8456 à 8465) à fondre ou à composer les caractères ou pour la préparation ou la fabrication des clichés, planches, cylindres ou autres organes imprimants; caractères d'imprimerie, clichés, planches, cylindres et autres organes imprimants; pierres lithographiques, planches, plaques et cylindres préparés pour l'impression (planés, grenés, polis, par exemple); et leurs parties :		
8442.10.00	Machines à composer par procédé photographique . . . . .	Franchise	D

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8442.20.00	Machines, appareils et matériel à composer les caractères par autres procédés, même avec dispositif à fondre . . . . .	Franchise	D
8442.30.00	Autres machines, appareils et matériel . . . . .	Franchise	D
8442.40.00	Parties de ces machines, appareils ou matériel . . . . .	Franchise	D
8442.50	Caractères d'imprimerie, clichés, planches, cylindres et autres organes imprimants; pierres lithographiques, planches, plaques et cylindres préparés pour l'impression (planés, grenés, polis, par exemple) :		
8442.50.10	Planches . . . . .	Franchise	D
8442.50.90	Autres . . . . .	8 %	B
8443	Machines et appareils à imprimer et leurs machines auxiliaires; et leurs parties :		
	Machines et appareils à imprimer, offset :		
8443.11.00	Alimentés en bobines . . . . .	3,3 %	B
8443.12.00	Alimentés en feuilles d'un format de 22 x 36 cm ou moins (offset de bureau) . . . . .	3,3 %	B
8443.19	Autres :		
8443.19.10	Pesant 900 kg ou moins . . . . .	3,3 %	B
8443.19.50	Pesant plus de 900 kg, mais moins de 1 600 kg . . . . .	3,3 %	B
8443.19.90	Pesant plus de 1 600 kg . . . . .	2,4 %	B
	Machines et appareils à imprimer, typographiques, à l'exclusion des machines et appareils flexographiques :		
8443.21.00	Alimentés en bobines . . . . .	3,3 %	B
8443.29.00	Autres . . . . .	3,3 %	B
8443.30.00	Machines et appareils à imprimer, flexographiques . . . . .	3,3 %	B
8443.40.00	Machines et appareils à imprimer, héliographiques . . . . .	3,3 %	B
8443.50	Autres machines et appareils à imprimer :		
8443.50.10	A imprimer le textile . . . . .	5,1 %	B
8443.50.50	Autres . . . . .	3,3 %	B
8443.60.00	Machines auxiliaires . . . . .	3,3 %	B
8443.90	Parties :		
9443.90.10	De machines à imprimer le textile . . . . .	5,1 %	B
8443.90.50	Autres . . . . .	3,3 %	B
8444.00.00	Machines pour le filage (extrusion), l'étirage, la texturation ou le tranchage des matières textiles synthétiques ou artificielles . . . . .	4,5 %	B
8445	Machines pour la préparation des matières textiles; machines pour la filature, le doublage ou le retordage des matières textiles et autres machines et appareils pour la fabrication des fils textiles; machines à bobiner (y compris les canetières) ou à dévider les matières textiles et machines pour la préparation des fils textiles en vue de leur utilisation sur les machines des nos 8446 ou 8447 :		
	Machines pour la préparation des matières textiles :		
8445.11.00	Cardes . . . . .	4,2 %	B
8445.12.00	Peigneuses . . . . .	4,2 %	B
8445.13.00	Bancs à broches . . . . .	4,2 %	B
8445.19.00	Autres . . . . .	4,2 %	B

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8445.20.00	Machines pour la filature des matières textiles . . . . .	4,2 %	B
8445.30.00	Machines pour le doublage ou le retordage des matières textiles . . . . .	4,2 %	B
8445.40.00	Machines à bobiner (y compris les canetières) ou à dévider les matières textiles . . . . .	4,7 %	B
8445.90.00	Autres . . . . .	4,7 %	B
8446	Métiers à tisser :		
8446.10.00	Pour tissus d'une largeur n'excédant pas 30 cm . . . . .	4,7 %	B
	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, à navettes :		
8446.21.00	À moteur . . . . .	4,7 %	B
8446.29.00	Autres . . . . .	4,7 %	B
8446.30.00	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, sans navettes . . . . .	4,7 %	B
8447	Machines et métiers à bonneterie, de couture-tricotage, à guipure, à tulle, à dentelle, à broderie, à passementerie, à tresses, à filet ou à touffeter :		
	Métiers à bonneterie circulaires :		
8447.11	Avec cylindre d'un diamètre n'excédant pas 165 mm :		
8447.11.10	De bonneterie . . . . .	4,4 %	B
8447.11.90	Autres . . . . .	4,2 %	B
8447.12	Avec cylindre d'un diamètre excédant 165 mm :		
8447.12.10	De bonneterie . . . . .	4,4 %	B
8447.12.90	Autres . . . . .	4,2 %	B
8447.20	Métiers à bonneterie rectilignes; machines de couture-tricotage :		
8447.20.10	Métiers à bonneterie rectilignes à double fonture . . . . .	5,1 %	B
8447.20.40	Métiers à tricoter chaîne . . . . .	Franchise	D
8447.20.60	Autres . . . . .	4,7 %	B
8447.90	Autres :		
8447.90.10	Machines à fabriquer les tresses et à tresser les dentelles . . . . .	4,7 %	B
8447.90.50	Machines à broder . . . . .	4,2 %	B
8447.90.90	Autres . . . . .	4,4 %	B
8448	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (ratières, mécaniques Jacquard, casse-chaînes et casse-frames, mécanismes de changement de navettes, par exemple); parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines de la présente position ou des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (broches, ailettes, garnitures de cardes, peignes, barrettes, filières, navettes, lisses et cadres de lisses, aiguilles, platines, crochets, par exemple) :		
	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 :		
8448.11.00	Ratières (mécaniques d'armures) et mécaniques Jacquard; réducteurs, perforatrices et copieuses de cartons; machines à lacer les cartons après perforation . . . . .	4,7 %	B
8448.19.00	Autres . . . . .	4,7 %	B

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8448.20	Parties et accessoires des machines de la position 8444 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.20.10	De machines pour le filage (extrusion) ou l'étirage des fibres artificielles . . . . .	4,7 %	B
8448.20.50	Autres . . . . .	4,2 %	B
8448.31.00	Parties et accessoires des machines de la position 8445 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.32.00	Garnitures de cardes . . . . .	6,6 %	B
8448.33.00	De machines pour la préparation des matières textiles, autres que les garnitures de cardes . . . . .	4,2 %	B
8448.33.00	Broches et leurs ailettes, anneaux et curseurs . . . . .	4,2 %	B
8448.39	Autres :		
8448.39.10	Parties de machines pour la filature, le doublage ou le retordage . . . . .	4,2 %	B
8448.39.50	Parties de machines pour le bobinage ou le dévidage . . . . .	4,7 %	B
8448.39.90	Autres . . . . .	4,7 %	B
8448.41.00	Parties et accessoires des métiers à tisser ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.42.00	Navettes . . . . .	4,7 %	B
8448.49.00	Peignes, lisses et cadres de lisses . . . . .	4,7 %	B
8448.49.00	Autres . . . . .	4,7 %	B
8448.51	Parties et accessoires des métiers, machines ou appareils de la position 8447 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.51.10	Platines, aiguilles et autres articles participant à la formation des mailles :		
8448.51.20	Aiguilles pour machines à tricoter :		
8448.51.30	Aiguilles articulées . . . . .	10 %	A
8448.51.30	Aiguilles à bec . . . . .	19 ¢/1 000 + 6,4 %	A
8448.51.50	Autres . . . . .	23 ¢/1 000 + 8,2 %	A
8448.59	Autres . . . . .	4,4 %	B
8448.59.10	Autres :		
8448.59.50	Parties de machines à tricoter . . . . .	4,7 %	B
8449.00	Autres . . . . .	4,4 %	B
8449.00	Machines et appareils pour la fabrication ou le finissage du feutre ou des nontissés, en pièce ou en forme, y compris les machines et appareils pour la fabrication de chapeaux en feutre; les formes de chapellerie; et leurs parties :		
8449.00.10	Machines de finition et leurs parties . . . . .	5,1 %	B
8449.00.50	Autres . . . . .	4,4 %	B
8450	Machines à laver le linge, même avec dispositif de séchage; et leurs parties :		
8450.11.00	Machines d'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec n'excédant pas 10 kg :		
8450.12.00	Machines entièrement automatiques . . . . .	2,8 %	C
8450.19.00	Autres machines, avec essoreuse centrifuge incorporée . . . . .	5,1 %	C
8450.19.00	Autres . . . . .	2,8 %	C

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8450.20.00	Machines d'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec excédant 10 kg : . . . . .	2,8 %	C
8450.90.00	Parties . . . . .	5,1 %	C
8451	Machines et appareils (autres que les machines de la position 8450) pour le lavage, le nettoyage, l'essorage, le séchage, le repassage, le pressage (y compris les presses à fixer), le blanchiment, la teinture, l'apprêt, le finissage, l'enduction ou l'imprégnation des fils, tissus ou ouvrages en matières textiles et machines pour le revêtement des tissus ou autres supports utilisés pour la fabrication de couvre-parquets tels que le linoléum; machines à enrouler, dérouler, plier, couper ou denteler les tissus; et leurs parties :		
8451.10.00	Machines pour le nettoyage à sec . . . . .	3,9 %	B
8451.21.00	Machines à sécher : D'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec n'excédant pas 10 kg . . . . .	5,1 %	C
8451.29.00	Autres . . . . .	5,1 %	C
8451.30.00	Machines et presses à repasser (y compris les presses à fixer) . . . . .	3,9 %	B
8451.40.00	Machines pour le lavage, le blanchiment ou la teinture . . . . .	5,1 %	B
8451.50.00	Machines à enrouler, dérouler, plier, couper ou denteler les tissus . . . . .	4,4 %	B
8451.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	5,1 %	B
8451.90.00	Parties . . . . .	5,1 %	C
8452	Machines à coudre, autres que les machines à coudre les feuillets de la position 8440; meubles, embases et couvercles spécialement conçus pour machines à coudre; aiguilles pour machines à coudre; et leurs parties :		
8452.10.00	Machines à coudre de type ménager . . . . .	3,7 %	B
8452.21	Autres machines à coudre : Unités automatiques :		
8452.21.10	Conçues spécialement pour joindre tiges et semellages . . . . .	Franchise	D
8452.21.90	Autres . . . . .	2,5 %	B
8452.29	Autres :		
8452.29.10	Conçues spécialement pour joindre tiges et semellages . . . . .	Franchise	D
8452.29.90	Autres . . . . .	2,5 %	B
8452.30.00	Aiguilles pour machines à coudre . . . . .	6 %	A
8452.40.00	Meubles, embases et couvercles pour machines à coudre, et leurs parties . . . . .	2,5 %	B
8452.90.00	Autres parties de machines à coudre . . . . .	2,5 %	B
8453	Machines et appareils pour la préparation, le tannage ou le travail des cuirs ou peaux ou pour la fabrication ou la réparation des chaussures ou autres ouvrages en cuir ou en peau, autres que les machines à coudre; et leurs parties :		
8453.10.00	Machines et appareils pour la préparation, le tannage ou le travail des cuirs ou peaux . . . . .	3,7 %	B

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8453.20.00	Machines et appareils pour la fabrication ou la réparation des chaussures . . . . .	Franchise	D
8453.80.00	Autres machines et appareils . . . . .	3,7 %	B
8453.90	Parties :		
8453.90.10	De machines pour la fabrication et la réparation des chaussures . . . . .	Franchise	D
8453.90.50	Autres > . . . . .	3,7 %	B
8454	Convertisseurs, poches de coulée, lingotières et machines à couler (mouler) pour métallurgie, aciérie ou fonderie; et leurs parties :		
8454.10.00	Convertisseurs . . . . .	Franchise	D
8454.20.00	Lingotières et poches de coulée . . . . .	Franchise	D
8454.30.00	Machines à couler (mouler) . . . . .	Franchise	D
8454.90.00	Parties . . . . .	Franchise	D
8455	Laminoirs à métaux et leurs cylindres; et leurs parties :		
8455.10.00	Laminoirs à tubes . . . . .	4,9 %	B
	Autres laminoirs :		
8455.21.00	Laminoirs à chaud et laminoirs combinés à chaud et à froid . . . . .	4,9 %	B
8455.22.00	Laminoirs à froid . . . . .	4,9 %	B
8455.30.00	Cylindres de laminoirs . . . . .	4,9 %	B
8455.90.00	Autres parties . . . . .	4,9 %	B
8456	Machines-outils travaillant par enlèvement de toute matière et opérant par laser ou autre faisceau de lumière ou de photons, par ultra-sons, par électro-érosion, par procédés électrochimiques, par faisceaux d'électrons, par faisceaux ioniques ou par jet de plasma :		
8456.10	Opérant par laser ou autre faisceau de lumière ou de photons :		
8456.10.10	Pour le travail des métaux . . . . .	4,4 %	B
8456.10.50	Autres . . . . .	3 %	B
8456.20	Opérant par ultra-sons :		
8456.20.10	Pour le travail des métaux . . . . .	4,4 %	B
8456.20.50	Autres . . . . .	3 %	B
8456.30	Opérant par électro-érosion :		
8456.30.10	Pour le travail des métaux . . . . .	4,4 %	B
8456.30.50	Autres . . . . .	3 %	B
8456.90	Autres :		
8456.90.10	Pour le travail des métaux . . . . .	4,4 %	B
8456.90.50	Autres . . . . .	3 %	B
8457	Centres d'usinage, machines à poste fixe et machines à stations multiples, pour le travail des métaux :		
8457.10.00	Centres d'usinage . . . . .	4,2 %	B
8457.20.00	Machines à poste fixe . . . . .	4,2 %	B
8457.30.00	Machines à stations multiples . . . . .	4,2 %	B
8458	Tours travaillant par enlèvement de métal :		
	Tours horizontaux :		
8458.11.00	À commande numérique . . . . .	4,4 %	B
8458.19.00	Autres . . . . .	4,4 %	B
	Autres tours :		
8458.91	À commande numérique :		
8458.91.10	Tours revolvers verticaux . . . . .	4,2 %	B
8458.91.50	Autres . . . . .	4,4 %	B



LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8465.95.00	Machines à percer ou à mortaiser . . . . .	3 %	B
8465.96.00	Machines à fendre, à trancher ou à dérouler . . . . .	3 %	B
8465.99.00	Autres . . . . .	3 %	B
8466	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des positions 8456 à 8465, y compris les porte-pièces et porte-outils, les filières à déclenchement automatique, les dispositifs diviseurs et autres dispositifs spéciaux se montant sur machines-outils; porte-outils pour outils ou outillage à main, de tous types :		
8466.10.00	Porte-outils et filières à déclenchement automatique . . . . .	4,9 %	B
8466.20	Porte-pièces :		
8466.20.10	Pour machines-outils utilisées pour tailler les engrenages . . . . .	5,8 %	B
8466.20.90	Autres . . . . .	4,7 %	B
8466.30	Dispositifs diviseurs et autres dispositifs spéciaux se montant sur machines-outils :		
8466.30.10	Dispositifs diviseurs . . . . .	4,7 %	B
8466.30.30	Autres dispositifs spéciaux :		
8466.30.30	Machines . . . . .	3,7 %	B
8466.30.50	Autres . . . . .	9,5 %	B
8466.91	Autres :		
8466.91.10	Pour machines de la position 8464 : Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage . . . . .	Franchise	D
8466.91.50	Autres . . . . .	4,7 %	B
8466.92	Pour machines de la position 8465 :		
8466.92.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage . . . . .	Franchise	D
8466.92.50	Autres . . . . .	4,7 %	B
8466.93	Pour machines des positions 8456 à 8461 :		
8466.93.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage . . . . .	Franchise	D
8466.93.50	Autres :		
8466.93.50	De machines-outils pour le travail des métaux, à tailler les engrenages . . . . .	5,8 %	B
8466.93.70	Autres . . . . .	4,7 %	B
8466.94	Pour machines des positions 8462 ou 8463 :		
8466.94.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage . . . . .	Franchise	D
8466.94.50	Autres . . . . .	4,7 %	B

## SERVICES COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AU CANADA

Agent des marchés américains pour ce secteur  
Ministère des Affaires extérieures (UTD)  
125, chemin Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2  
Téléphone : 613-993-7343/613-993-5911  
Télex : 0533745  
Télécopieur : 613-996-9103

### Colombie-Britannique

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
P.O. Box 11610  
900-650 West Georgia Street  
Scotia Tower  
Vancouver, B.C.  
V6B 5H8  
Téléphone : 604-666-0434  
Télex : 0451191  
Télécopieur : 604-666-8330

### Alberta

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
The Counterpoint Building  
Suite 505  
10179 - 105th Street  
Edmonton, Alberta  
T5J 3S3  
Téléphone : 403-420-2944  
Télex : 0372762  
Télécopieur : 403-420-4507

### Saskatchewan

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
6th Floor  
105 - 21st Street East  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 0B3  
Téléphone : 306-975-4353  
Télex : 0742742  
Télécopieur : 306-975-5334

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Harry Hays Building  
Suite 630  
220 - 4th Avenue S.E.  
Calgary, Alberta  
T2P 3C3  
Téléphone : 403-292-4575  
Télécopieur : 403-292-4578

### Manitoba

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Suite 608  
330 Portage Avenue  
Winnipeg, Manitoba  
R3C 2V2  
Téléphone : 204-983-2097  
Télex : 0757624  
Télécopieur : 204-983-2187

### Ontario

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
4th Floor  
Dominion Public Building  
1 Front Street West  
Toronto, Ontario  
M5J 1A4  
Téléphone : 416-973-5000  
Télex : 06524378  
Télécopieur : 416-973-8714

**Québec**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Tour de la Bourse  
800, place Victoria  
Pièce 3800, C.P. 247  
Montréal (Québec)  
H4Z 1E8  
Téléphone : 514-283-6796  
Télex : 05560768  
Télécopieur : 514-283-3302

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
112, rue Dalhousie  
Québec (Québec)  
G1K 4C1  
Téléphone : 418-648-2506  
Télécopieur : 418-648-7291

**Île du Prince-Édouard**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Confederation Court Mall  
134 Kent Street, Suite 400  
P.O. Box 1115  
Charlottetown, P.E.I.  
C1A 7M8  
Téléphone : 902-566-7400  
Télex : 01444129  
Télécopieur : 902-566-7450

**Territoires du Nord-Ouest**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
10th Floor  
Precambrian Building  
P.O. Bag 6100  
Yellowknife, Northwest Territories  
X1A 1C0  
Téléphone : 403-920-8575  
Télécopieur : 403-873-6228

**Nouveau-Brunswick**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Édifice l'Assomption  
770, rue Main  
C.P. 1210  
Moncton (Nouveau-Brunswick)  
E1C 8P9  
Téléphone : 506-857-6452  
Télex : 0142200  
Télécopieur : 506-857-6429

**Nouvelle-Écosse**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
1496 Lower Water Street  
P.O. Box 940, Station M  
Halifax, Nova Scotia  
B3J 2V9  
Téléphone : 902-426-7540  
Télex : 01922525  
Télécopieur : 902-426-2624

**Terre-Neuve**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
90 O'Leary Avenue  
P.O. Box 8950  
St. John's, Newfoundland  
A1B 3R9  
Téléphone : 709-772-5511  
Télex : 0164749  
Télécopieur : 709-772-5093

**Yukon**  
Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
Suite 301  
108 Lambert St.  
Whitehorse, Yukon  
Y1A 1Z2  
Téléphone : 403-668-4655  
Télécopieur : 403-668-5003

**DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT DU CANADA  
AUX ÉTATS-UNIS**

**Ambassade du Canada à Washington**  
La Section de développement du  
commerce et des marchés  
501 Pennsylvania Avenue N.W.  
Washington, D.C. 20001  
Téléphone : 202 682-1740  
Télécopieur : 202-682-7726  
Télex : 0089664 (DOMCAN A WASH)  
Territoire : Washington (D.C.),  
Maryland, Delaware, région est de  
la Pennsylvanie (y compris  
Philadelphie), Virginie

**Atlanta**  
Consulat général du Canada  
400 South Tower  
One CNN Center  
Atlanta, Georgia 30303-2705  
Téléphone : 404-577-6810  
Télécopieur : 404-524-5046  
Télex : 0542676 (DOMCAN ATL)  
Territoire : Alabama, Floride,  
Géorgie, Mississippi, Caroline du Nord,  
Caroline du Sud, Tennessee,  
Puerto Rico, îles-Vierges (Américaines)

**Boston**  
Consulat général du Canada  
Three Copley Place, Suite 400  
Boston, Massachusetts 02116  
Téléphone : 617-262-3760  
Télécopieur : 617-262-3415  
Télex : 940625 (DOMCAN BSN)  
Territoire : Maine,  
Massachusetts, New Hampshire,  
Rhode Island, Vermont  
ainsi que : Saint-Pierre-et-Miquelon

**Buffalo**  
Consulat du Canada  
One Marine Midland Center  
Suite 3550  
Buffalo, New York 14203-2884  
Téléphone : 716-852-1247  
Télécopieur : 716-852-1247  
Télex : 0091329 (DOMCAN BUF)  
Territoire : État de New York --  
l'Ouest, le Centre et le Nord

**Chicago**  
Consulat général du Canada  
310 South Michigan Avenue, 12th Floor  
Chicago, Illinois 60604-4295  
Téléphone : 312-427-1031  
Télécopieur : 312-922-0637  
Télex : 00254171 (DOMCAN CGO)  
Territoire : Illinois, Missouri,  
Wisconsin, région Quad-City de  
L'Iowa

**Cleveland**  
Consulat du Canada  
Illuminating Building, Suite 1008  
55 Public Square  
Cleveland, Ohio 44113-1983  
Câble : CANADIAN CLEVELAND  
Téléphone : 216-771-0150  
Télécopieur : 216-771-1688  
Télex : 00985364 (DOMCAN CLV)  
Territoire : Kentucky, Ohio, Virginie  
occidentale, région ouest de la  
Pennsylvanie

**Dallas**

**Consulat général du Canada**  
St. Paul Place, Suite 1700  
750 N. St. Paul Street  
Dallas, Texas 75201-9990  
Câble : CANADIAN DALLAS  
Téléphone : 214-922-9806  
Télécopieur : 214-922-9811  
Télex : 00732637 (DOMCAN DAL)  
Territoire : Texas, Arkansas,  
Kansas, Louisiane, Noouveau-Mexique,  
Oklahoma

**Détroit**

**Consulat général du Canada**  
600 Renaissance Centre  
Suite 1100  
Detroit, Michigan 48243-1704  
Câble : CANADIAN DETROIT  
Téléphone : 313-567-2340  
Télécopieur : 313-567-2164  
Télex : 230715 (DOMCAN DET)  
Territoire : Ville de Toledo  
États : Michigan, Indiana

**Los Angeles**

**Consulat général du Canada**  
300 South Grand Avenue, 10th Floor  
California Plaza  
Los Angeles, Californie 90071  
Téléphone : 213-687-7432  
Télécopieur : 213-520-8827  
Télex : 00674119 (DOMCAN LSA)  
Territoire : Arizona, Californie,  
comté de Clark au Nevada

**Minneapolis**

**Consulat général du Canada**  
701 Fourth Avenue Suth  
Minneapolis, Minnesota 55415-1078  
Télécopieur : 612-333-4641  
Télécopieur : 612-332-4061  
Télex : 290229 DOMCAN MPS)  
Territoire : Iowa, Nebraska, Minnesota,  
Dakota du Nord, Dakota du Sud,  
Montana

**New York**

**Consulat général du Canada**  
1251 Avenue of the Americas  
New York, N.Y. 10020-1175  
Câble : CANTRACOM NEW YORK CITY  
Téléphone : 212-768-2400  
Télécopieur : 212-768-2441  
Télex : 62014481 (DOMCAN NYK)  
Territoire : Connecticut, New Jersey,  
région sud de l'État de New York,  
ainsi que : Bermudes

**San Francisco**

**Consulat général du Canada**  
50 Fremont St. Suite 2100  
San Francisco, California 94105  
Téléphone : 415-495-6021  
Télécopieur : 415-541-7708  
Télex : 34321 (DOMCAN SFO)  
62014485 (Easylink)  
Territoire : Californie (sauf les  
10 comtés méridionaux),  
Colorado, Hawaii, Nevada (sauf le  
comté de Clark), Utah, Wyoming

**Seattle**

**Consulat général du Canada**  
412 Plaza 600, Sixth and Stewart  
Seattle, Washington 98101-1286  
Téléphone : 206-443-1777  
Télécopieur : 206-443-1782  
Télex : 0328762 (DOMCAN SEA)  
Territoire : Alaska, Idaho, Oregon  
Washington

doc  
CA1  
EA  
88S7576  
EXF

# Studies in Canadian Export Opportunities in the U.S. Market

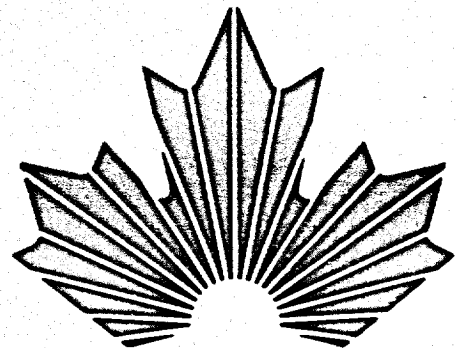
Trade:  
Securing  
Canada's Future

## Miscellaneous Machinery



External Affairs    Affaires extérieures  
Canada                Canada

Canada



.b2250974E)  
.b2250986(F)

**STUDIES IN  
CANADIAN EXPORT OPPORTUNITIES  
IN THE U.S. MARKET  
MISCELLANEOUS MACHINERY**

**JUNE 1989**

Dept. of External Affairs  
Min. des Affaires extérieures

**AUG 11 1989**

RETURN TO DEPARTMENTAL LIBRARY  
RETOURNER A LA BIBLIOTHEQUE DU MINISTERE

**PEAT MARWICK CONSULTING GROUP  
OTTAWA**

43-253-178(cc)  
43-253-179(f)

For additional copies please write or call:

Info Export (BTCE)  
The Department of External Affairs  
125 Sussex Drive  
Ottawa, Ontario  
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa: (613) 993-6435



External Affairs  
Canada

Affaires extérieures  
Canada



*The information provided in this report was prepared by Peat Marwick Consulting Group for the Department of External Affairs. As such, the analysis and conclusions in this report are those of Peat Marwick and not of the Department of External Affairs.*

*Peat Marwick Consulting Group and the Department of External Affairs advise that this report should not be relied upon as the sole representation of the future prospects of any opportunities that are pursued. Each company must rely upon its own inspection and investigation in order to satisfy itself as to the extent of the opportunity and the credentials of the buyer. Nevertheless, the Department of External Affairs is prepared to offer individual counselling and advice to companies wishing to pursue opportunities arising out of either these studies or other market development opportunities.*

## INTRODUCTION

Several years ago, the United States was incurring modest trade deficits which were offset by more than \$140 billion (U.S.) in payments from abroad on U.S. foreign investments. The U.S. budget was usually in deficit, but this was again more than offset by domestic savings. The net effect was a positive current account balance.

As the U.S. economy picked up steam after the 1981-82 recession, demand rose faster than output. Imports increased drastically to fill the gap. By the end of 1983, the trade deficit had ballooned to nearly \$69 billion (U.S.). These events continued into 1985 resulting in a trade deficit of \$148 billion (U.S.). The federal budget deficit more than doubled as a share of GNP, and savings fell to record lows.

Under this pressure, the U.S. dollar began to lose value on the international exchange market. By the end of 1987, the U.S. dollar lost 48% of its value against the Japanese yen, 48% against the German mark, 44% against the Danish krona, 43% against the French franc and 39% against the Italian lira. In fact, the U.S. dollar had fallen against all major western industrialized countries except Canada. By the end of 1987, the trade deficit reached a record \$171 billion (U.S.), as import prices rose faster than the fall in import volumes.

The 1988 third quarter figures show the value of U.S. currency stabilizing relative to most western industrialized countries. The past currency adjustments are only slowly being translated into changes in trade patterns. Exporters to the United States who were able to pare their profits for many months have been forced to raise prices. No immediate changes were reflected in the trade figures, as the dollar volumes were maintained while the unit volumes dropped.

The 1988 trade deficit estimates (\$125 billion [U.S.]) suggest that the realignment of currencies is finally having the desired effect. Stubbornly high imports seem to be responding to the weaker U.S. dollar. However, some analysts believe that the U.S. dollar must fall further in order to get the trade deficit below the \$100 billion (U.S.) level.

While the Canadian dollar has strengthened recently against the U.S. dollar, its value, for the most part, has moved in parallel with the value of the U.S. dollar relative to other international currencies. These developments should help stimulate two-way trade between Canada and the

United States. The increased value of developed country currencies against North American currencies should increase the opportunities for Canadian manufacturers and service suppliers to sell into the United States, and likewise for U.S. manufacturers and service industries to sell into Canada.

## **STUDY APPROACH**

The overall study approach for analyzing the opportunities for Canadian suppliers to replace European and Japanese imports into the United States started at a fairly high level of product aggregation for all U.S. imports. Through the application of selection criteria, the focus of the analysis was progressively narrowed to those opportunities at the lowest available level of product disaggregation that would most likely result in increased Canadian exports into the U.S. market. The progression also involved moving from the identification of such opportunities, using statistical analysis, to substantiating the opportunities through interviews with representatives of U.S. purchasers of imports from developed countries.

In determining export opportunities for Canadian suppliers, U.S. import statistics were assembled for the years 1981 through to 1985. A five-year time period was chosen in order to distinguish between "established" import markets and "temporary" import markets. Where imports of European and Japanese goods into the United States have had sustained volumes over a period of several years, it is less likely that these imports represent a short-term phenomenon or that U.S. purchasers would be able to quickly change their sourcing to domestic suppliers. For the initial screening, U.S. Schedule A import statistics were compiled at the 4-digit level.

All U.S. imports (at the 4-digit level) from developed countries with import values exceeding one million dollars (U.S.) were identified for the selected years and placed in descending order of value. From this list, the U.S. Trade, Tourism and Investment Development Bureau initially chose 26 for further analysis. Each commodity was broken down into a finer level of classification, the 7-digit level, and an investigation made to determine whether there existed any Canadian firms that produced similar products and could pursue the opportunities which may be uncovered. The expansion of the Schedule A codes from the 4-digit level to the 7-digit level was fairly straightforward, and a listing of these commodities and their import customs value was prepared for 1986. The Canadian firms were identified by accessing the Department of External Affairs' WIN database. This computerized database, accessible at all major posts abroad, contains

information on Canadian manufacturers and the products they produce. It should be noted that although the WIN database is not yet complete, it is sufficiently advanced for the purposes of this study.

From this list, those products or product groupings having combined Japanese, European and Canadian imports of over \$80 million (U.S.) in 1986 were identified for further analysis. Following consultation with industry and government officials with expertise in each sector, other products and product groups which did not meet the above criteria were added to the sector where there appeared to be significant commercial interest to have them included. Some products and product groups were deleted because there was insufficient commercial interest in them.

For this report on miscellaneous machinery, further analysis was deemed inappropriate for the following reason:

- The U.S. Schedule A import categories selected do not adequately cover the products manufactured by the Canadian industry.

The U.S. import statistics, the sample list of U.S. importers who are interested in Canadian sources of supply and other general information compiled during the sector review are included in this short report on the miscellaneous machinery sector.

**U.S. IMPORTERS GENERALLY  
SEEKING SOURCES OF SUPPLY**

**Company:** ADB Service Co.  
**Address:** 209 Progress Drive  
Philadelphia, PA 18936  
**Contact:** Mr. Kevin Kinswell  
**Title:** Purchasing  
**Telephone:** 215-699-8881  
**Telex/Fax:** 215-699-7361 (Fax)

**Company:** Amdahl Co.  
**Address:** 1250 E. Arques Avenue  
P.O. Box 3470  
Sunnyville, CA 94088-3470  
**Contact:** Mr. Patrick Delaney  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 408-746-6000  
**Telex/Fax:** 408-737-5812 (Fax)

**Company:** AFD Industries  
**Address:** P.O. Box 929  
Kingsport, TN 37662  
**Contact:** Mr. Fred Baulsen  
**Title:** Vice-President, Engineering  
**Telephone:** 615-357-6124  
**Telex/Fax:** 615-357-8858 (Fax)

**Company:** Amercord Inc.  
**Address:** Industrial Park, P.O. Box 458  
Lumber City, GA 31549  
**Contact:** Mr. Buddy Smith  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 912-363-4371  
**Telex/Fax:** 912-363-4991 (Fax)

**Company:** A.P. Technoglass  
**Address:** 1465 W. Sandusky,  
P.O. Box 819  
Bellefontaine, OH 43311  
**Contact:** Ms. Carol Baird  
**Title:** Purchasing Administrator  
**Telephone:** 513-599-3131  
**Telex/Fax:** 513-599-3322 (Fax)

**Company:** American Longwall Mining  
**Address:** P.O. Box 668  
Abingdon, VA 24210  
**Contact:** Ms. Barbara Campbell  
**Title:** Purchasing Secretary  
**Telephone:** 703-628-4141  
**Telex/Fax:** 703-628-4948 (Fax)

**Company:** A.R. Products  
**Address:** 1403 N. Charlotte Avenue  
Monroe, NC 28110  
**Contact:** Mr. Jim Taylor  
**Title:** President  
**Telephone:** 704-821-6342  
**Telex/Fax:** 704-289-8386 (Fax)

**Company:** Becton Dickinson  
**Address:** P.O. Box 987  
Columbus, NE 68601  
**Contact:** Mr. Mel Dehning  
**Title:** Purchasing  
**Telephone:** 402-564-3181  
**Telex/Fax:** 402-564-2583 (Fax)

**Company:** Ace Baking  
**Address:** 1122 Lincoln Street  
Green Bay, WI 54306  
**Contact:** Mr. Vern Elsworth  
**Title:** Vice-President, Manufacturing  
**Telephone:** 414-497-7062  
**Telex/Fax:**

**Company:** Bibco Equipment Inc.  
**Address:** 46 Route 13, Box 492  
Brookline, NH 03033  
**Contact:** Mr. Louis Reynolds  
**Title:** Manager Controller  
**Telephone:** 603-673-2290  
**Telex/Fax:** 603-673-1965 (Fax)

**Company:** Bobst Champlain  
**Address:** 21064 Bridge Street  
Southfield, MI 48034  
**Contact:** Mr. John Lowry  
**Title:** Service Manager  
**Telephone:** 313-353-0380  
**Telex/Fax:** 04496035 (Telex)

**Company:** Dow Ty  
**Address:** 177 Thorn Hill Road  
Warrendale, PA 15086  
**Contact:** Mr. Jim Liviski  
**Title:** Manager Materials Control  
**Telephone:** 412-776-3693  
**Telex/Fax:** 412-776-2290 (Fax)

**Company:** Comeq  
**Address:** Box 2193  
Baltimore, MD 21203  
**Contact:** Mr. Bob Levenson  
**Title:** Controller  
**Telephone:** 301-325-7900  
**Telex/Fax:**

**Company:** Duo Fast  
**Address:** 3702 River Road  
Franklin Park, IL 60131  
**Contact:** Mr. Harper  
**Title:** Director of Materials  
**Telephone:** 312-678-0100  
**Telex/Fax:** 721455 (Telex)  
312-678-5504 (Fax)

**Company:** Compugraphic  
**Address:** 200 Ballaidbeld  
Wilmington, MA 01887  
**Contact:** Mr. John Hurley  
**Title:** Corporate Procurement Manager  
**Telephone:** 508-658-5600  
**Telex/Fax:** 508-657-6059 (Fax)

**Company:** Dynapac Manufacturing  
**Address:** Route 368  
Stanhope, NJ 07874  
**Contact:** Mr. Ed Noon  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 201-347-0700  
**Telex/Fax:** 201-347-7410 (Fax)

**Company:** Cumberland Engineering  
**Address:** P.O. Box 6065  
Providence, RI 02940  
**Contact:** Mr. John Pappas  
**Title:** Buyer  
**Telephone:** 401-728-1600  
**Telex/Fax:** 401-728-4743 (Fax)

**Company:** Excellon Automation  
**Address:** 24225 Garnier Street  
Torrance, CA 90505  
**Contact:** Ms. Cathi Onkels  
**Title:** Purchasing  
**Telephone:** 213-534-6300  
**Telex/Fax:**

**Company:** Dal Tiles  
**Address:** P.O. Box 3550  
Conroe, TX 77305  
**Contact:** Mr. Bill Godwin  
**Title:** Office Manager  
**Telephone:** 409-856-5555  
**Telex/Fax:**

**Company:** Foremost Machinery  
**Address:** 425 Huehl Road  
Northbrook, IL 60062  
**Contact:** Mr. John Schadl  
**Title:** Manager  
**Telephone:** 312-272-7880  
**Telex/Fax:** 312-272-0124 (Fax)

**Company:** Franz Haas Machinery  
**Address:** 6207 Settler Road  
Richmond, VA 23231  
**Contact:** Mr. Forest Tignor  
**Title:** Administrative Manager  
**Telephone:** 804-222-6022  
**Telex/Fax:** 804-222-0217 (Fax)

**Company:** Hetra  
**Address:** 9990 Lee Highway 3446  
Fairfax, VA 22030  
**Contact:** Mr. Robert Penninburg  
**Title:** President  
**Telephone:** 202-333-1662  
**Telex/Fax:** 7033596204 (Telex)

**Company:** GTE Products  
**Address:** 817 Lexington Avenue  
P.O. Box 129  
Warren, PA 16365  
**Contact:** Mr. John Centamore  
**Title:** Senior Buyer  
**Telephone:** 814-723-2000  
**Telex/Fax:** 814-723-2000 Ext. 487 (Fax)

**Company:** Holz Machinery  
**Address:** 45 Halladay Street  
Jersey City, NJ 07304  
**Contact:** Mr. Alex Garcia  
**Title:** Import/Export Manager  
**Telephone:** 201-433-3800  
**Telex/Fax:** 201-433-6853 (Fax)

**Company:** Gulf States Abrasive  
Manufacturing  
**Address:** P.O. 7927  
Houston, Texas 77270  
**Contact:** Mr. Mike Molaison  
**Title:** Assistant Plant Manager  
**Telephone:** 713-869-4841  
**Telex/Fax:** 713-869-0711 (Fax)

**Company:** Honda Motors  
**Address:** 100 West Alowdra Blvd.  
Gardena, CA 90247  
**Contact:** Mr. Fujita  
**Title:** Import Manager  
**Telephone:** 213-327-8280 Ext. 2017  
**Telex/Fax:** 213-604-2787 (Fax)

**Company:** Harris Graphics  
**Address:** 4900 Webster Street  
Dayton, OH 45414  
**Contact:** Ms. Debbie Myers  
**Title:** Traffic Ship. Adm.  
**Telephone:** 513-278-2651 Ext. 5308  
**Telex/Fax:** 513-274-5919 (Fax)

**Company:** Honda Motors  
**Address:** 24000 US Route 33  
Marysville, OH 43040  
**Contact:** Mr. Darrell Shown  
**Title:** Manager of Purchasing Dept.  
**Telephone:** 513-642-5000  
**Telex/Fax:** 513-642-6627 (Fax)

**Company:** Hawaiian Host Chocolates  
**Address:** 15601 Azton Blvd.  
Gardena, CA 90248  
**Contact:** Mr. Ronald Uno  
**Title:** Plant Manager  
**Telephone:** 213-532-0543  
**Telex/Fax:** 213-532-0667 (Fax)

**Company:** Huwood Irwin  
**Address:** P.O. Box 465  
Irwin, PA 15642  
**Contact:** Ms. Mary Beth Walling  
**Title:** Supervisor of Sales  
**Telephone:** 412-863-5000  
**Telex/Fax:** 412-863-1780 (Fax)

**Company:** Hyma Devore Lumber Mill Inc.  
**Address:** Box 222  
Youngsville, PA 16371  
**Contact:** Mr. Wilber Devore  
**Title:** President  
**Telephone:** 814-563-4646  
**Telex/Fax:** 814-563-5131 (Fax)

**Company:** JAC Creative Foods  
**Address:** 3050 East 11th Street  
Los Angeles, CA 90023  
**Contact:** Mr. Matsubara  
**Title:** Product Manager  
**Telephone:** 213-265-3915  
**Telex/Fax:** 213-263-4012 (Fax)

**Company:** Innovative Equipment  
**Address:** 8 Westchester Plaza  
Elmsford, NY 10523  
**Contact:** Mr. Michael Harris  
**Title:** Sales Manager  
**Telephone:** 914-592-3950  
**Telex/Fax:** 914-592-3959 (Fax)

**Company:** Kinetrol  
**Address:** 10725 Sandhill Road #107  
Dallas, TX 75238  
**Contact:** Mr. Rand Underwood  
**Title:** National Sales Manager  
**Telephone:** 214-341-1099  
**Telex/Fax:** 214-343-2658 (Fax)

**Company:** Instant Products  
**Address:** 835 South Mapleton  
Columbus, OH 47201  
**Contact:** Mr. Mike Waters  
**Title:** General Manager  
**Telephone:** 812-372-9100  
**Telex/Fax:** 812-372-9132 (Fax)

**Company:** LeBlond Makino Machine  
Tool  
**Address:** 2690 Madison Road  
Cincinnati, OH 45208  
**Contact:** Mr. Don Lane  
**Title:** Vice-President, Sales  
**Telephone:** 513-351-1700  
**Telex/Fax:** 513-396-7894 (Fax)

**Company:** Instron Corp.  
**Address:** 100 Royal Street  
Canton, MA 02021  
**Contact:** Mr. Bradford Kendra  
**Title:** Export Coordinator  
**Telephone:** 617-828-2500  
**Telex/Fax:** 617-828-3907 (Fax)

**Company:** Magna Copper Company  
**Address:** P.O. Box M  
San Manuel, AZ 85631  
**Contact:** Mr. Mitch Early  
**Title:** Senior Buyer  
**Telephone:** 602-385-3100  
**Telex/Fax:** 602-385-3486 (Fax)

**Company:** International Steel  
**Address:** P.O. Box 3442  
Evansville, IN 47733  
**Contact:** Ms. Debbie Hemtsflint  
**Title:** Purchasing Agent  
**Telephone:** 812-425-3311  
**Telex/Fax:** 812-465-4691 (Fax)

**Company:** Majestic Rides Manufacturing  
**Address:** 45 - 36 State Route 7  
New Waterford, OH 44445  
**Contact:** Ms. Candy Hawkins  
**Title:** Office Manager  
**Telephone:** 216-457-2447  
**Telex/Fax:** 216-457-7490 (Fax)



Company: Mazak  
Address: 1333 West 190th Street  
Gardena, CA 90248  
Contact: Mr. Luis Garcia  
Title: Traffic Adm.  
Telephone: 213-327-7172  
Telex/Fax: 213-538-4087 (Fax)

Company: Mossberg Industries  
Address: 255 Warwick Industrial Drive  
Warwick, RI 02886  
Contact: Mr. Ray Rieder  
Title: Director of Sales and  
Marketing  
Telephone: 401-732-1880  
Telex/Fax:

Company: Meredith Burda  
Address: C-8 Casa Grande, AZ 85222  
Contact: Mr. McLaren  
Title: Manager of Transportation  
Telephone: 602-836-2200  
Telex/Fax: 602-836-4457 (Fax)

Company: Nabisco Brands Inc.  
Address: P.O. Box 1269  
Houston, TX 77251  
Contact: Mr. John Clarke  
Title: Purchasing Agent  
Telephone: 713-747-3100  
Telex/Fax: 713-747-9367 (Fax)

Company: Milford Fabricating  
Address: 19200 Glendale Road  
Detroit, MI 40223  
Contact: Mr. Ray Smith  
Title: Material Manager  
Telephone: 313-272-8400  
Telex/Fax: 313-272-8370 (Fax)

Company: Niro Atomizer  
Address: 9165 Rumsey Road  
Columbia, MD 21045  
Contact: Mr. Albert Copperthite  
Title: Buyer - Purchasing  
Telephone: 301-997-8700  
Telex/Fax: 301-997-5021 (Fax)

Company: Minster Machine  
Address: 240 West 5th Street  
Minster, OH 45865  
Contact: Mr. Vill Cook  
Title: Director of Purchasing  
Telephone: 419-628-2331  
Telex/Fax: 419-628-3517 (Fax)

Company: PMI Food Equipment Group  
Address: 711 Pennsylvania Avenue  
Troy, OH 45374  
Contact: Mr. Rick Wakeland  
Title: Manager  
Telephone: 513-332-3000  
Telex/Fax: 513-332-2440 (Fax)

Company: Monitor Machinery  
Address: P.O. Box 2065  
Grand Rapids, MI 49501  
Contact: Mr. Bill Warber  
Title: President  
Telephone: 616-458-1890  
Telex/Fax: 616-458-2802 (Fax)

Company: Peterson Machine  
Address: 5425 Antioch Drive  
Shawnee Mission, KS 66202  
Contact: Mr. Jim Gentner  
Title: Purchasing Manager  
Telephone: 913-432-7500  
Telex/Fax:

**Company:** Powerscreen of Arizona and Nevada  
**Address:** 17027 N. 38th Avenue  
Glendale, AZ 85305  
**Contact:** Mr. Hugh Bonner  
**Title:** President  
**Telephone:** 602-942-4344  
**Telex/Fax:**

**Company:** Smith Corona Corporation  
**Address:** 839 Route 13 South  
Courtland, NY 13045  
**Contact:** Mr. Don Corrigan  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 607-753-6011  
**Telex/Fax:** 607-753-8769 (Fax)

**Company:** Robert Reiser  
**Address:** P.O. Box 516  
Canton, MA 02021  
**Contact:** Mr. Georges Védie  
**Title:** Treasurer  
**Telephone:** 617-821-1290  
**Telex/Fax:** 617-821-1316 (Fax)

**Company:** Snap-On Tool  
**Address:** 2801 80th Street  
Kenosha, WI 53141-1410  
**Contact:** Mr. Gary Larsen  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 414-656-5509  
**Telex/Fax:** 414-656-1184 (Fax)

**Company:** Rollem Corporation of America  
**Address:** 43 Polk Avenue  
Hempstead, NY 11550  
**Contact:** Mr. Lee Santana  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 516-485-6655  
**Telex/Fax:** 516-485-5936 (Fax)

**Company:** Sony Manufacturing Co. of America  
**Address:** 16450 West Bernardo Drive  
San Diego, CA 92127  
**Contact:** Mr. Murray Gosnan  
**Title:** Senior Buyer  
**Telephone:** 619-592-6278  
**Telex/Fax:** 619-451-9294 (Fax)

**Company:** Rondo  
**Address:** 75 Atlantic Street  
Hackensack, NJ 07601  
**Contact:** Mr. Max Oehler  
**Title:** Vice-President, Marketing  
**Telephone:** 201-488-0121  
**Telex/Fax:** 201-488-8792 (Fax)

**Company:** South State Machinery  
**Address:** P.O. Box 4878  
Archdale, NC 27263  
**Contact:** Mr. J.W. Dicks  
**Title:** President  
**Telephone:** 919-434-4949  
**Telex/Fax:**

**Company:** Royal Zenith Co.  
**Address:** 222 Community Drive  
Great Neck, NY 11021  
**Contact:** Mr. Mark Ascher  
**Title:** Assistant Treasurer  
**Telephone:** 516-466-3900  
**Telex/Fax:** 516-466-3935 (Fax)

**Company:** Special Metals Corp.  
**Address:** Middle Settlement Road  
New Hartford, NY 13413  
**Contact:** Mr. Dick Sears  
**Title:** Export Manager  
**Telephone:** 315-798-2900  
**Telex/Fax:** 315-798-2001 (Fax)

Company: Takane  
Address: 18640 Crenshaw Blvd.  
Torrance, CA 90504  
Contact: Mr. Caz  
Title: Assistant Manager  
Telephone: 213-538-4920  
Telex/Fax:

Company: Vipont Pharmaceuticals Inc.  
Address: 1625 Sharp Pt. Drive  
Ft. Collins, CO 80525  
Contact: Mr. Gerry Blake  
Title: Director of Purchasing  
Telephone: 303-482-3126  
Telex/Fax: 303-482-0328 (Fax)

Company: Toyota of America  
Address: 1001 Cherry Blossom Way  
Georgetown, KY 40324  
Contact: Ms. Helen Literell  
Title: Public Affairs  
Telephone: 502-868-2000  
Telex/Fax:

Company: West Coast Machine Tools  
Address: P.O. Box 88179 CI 98138  
Seattle, WA  
Contact: Mr. Andy Qrom  
Title: Vice-President  
Telephone: 206-244-3262  
Telex/Fax: 206-872-7544 (Fax)

Company: US Amada  
Address: 7025 Firestone Blvd.  
Buena Park, CA 90621  
Contact: Mr. Bill Guthner  
Title: Purchasing Manager  
Telephone: 714-670-2121  
Telex/Fax: 714-670-8020 (Fax)

Company: Windsor Industries  
Address: 1351 W. Standford Avenue  
Englewood, CO 80110  
Contact: Ms. Sandy Peters  
Title: Purchasing Supervisor  
Telephone: 303-762-1800  
Telex/Fax: 303-762-0817 (Fax)

Company: Univex  
Address: P.O. Box 807  
Salem, NH 03079  
Contact: Mr. Jim Williams  
Title: Sales Manager  
Telephone: 603-893-6191  
Telex/Fax: 1-800-356-5614 (Fax)

Company: Yamazen  
Address: 735 E. Remington Road  
Schaumburg, IL 60173  
Contact: Mr. Ted Tokudome  
Title: Plant Manager  
Telephone: 312-882-8800  
Telex/Fax: 312-882-4270 (Fax)

## SELECTED U.S. POST CONTACTS

**Company:** Accra Machine Company  
**Address:** 133 Hilton Street  
Tiverton, RI 02878  
**Contact:** Mr. Bill Lima  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 401-625-5600  
**Telex/Fax:**

**Company:** Applied Research Laboratories  
**Address:** 15300 Rotunda, Suite 301  
Dearborn, MI 48120  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-336-3900  
**Telex/Fax:**

**Company:** Airflow Ventilating Company  
Incorporated  
**Address:** 2211 Grand River at Fisher  
Freeway  
Detroit, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-963-0022  
**Telex/Fax:**

**Company:** Aronson Campbell Industrial  
Supply  
**Address:** 5300 Denver S.  
Seattle, WA 98108  
**Contact:** Mr. L. Aronson  
**Title:**  
**Telephone:** 206-762-0700  
**Telex/Fax:**

**Company:** American Hospital Supply  
**Address:** 30400 Cypress Drive  
Romulus, MI 48174  
**Contact:** Mr. Greg Gurkes  
**Title:** Manager  
**Telephone:** 313-729-5000  
**Telex/Fax:**

**Company:** Biggs-Nyshom Company  
Incorporated  
**Address:** P.O. Box 2323  
South Hackensack, NJ 07606  
**Contact:** Mr. Herbert Meyer  
**Title:** President  
**Telephone:** 201-487-1032  
**Telex/Fax:**

**Company:** American Specialty Grinding  
Company Incorporated  
**Address:** 904 Sheridan Street  
Westover Industrial Park  
Chicopee, MA 01022  
**Contact:** Mr. Raymond Fontain  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 413-593-5216  
**Telex/Fax:** 413-593-5874 (Fax)

**Company:** Brighton Corporation  
**Address:** 11861 Mosteller Road  
P.O. Box 41192  
Cincinnati, OH 45241  
**Contact:** Mr. Dale Witzman  
**Title:** Head Buyer  
**Telephone:** 513-771-2300  
**Telex/Fax:**

**Company:** American Woodworking  
Company  
**Address:** 181 Benefit Street  
Pawtucket, RI 02861  
**Contact:** Mr. Richard Colavecchio  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 401-725-1582  
**Telex/Fax:**

**Company:** Carolina Waste Systems  
**Address:** P.O. Box 832  
Hamlet, NC 28345  
**Contact:** Mr. Delmar Lassiter  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 919-582-5210  
**Telex/Fax:**

**Company:** C.C.I. Industrial Supply  
Incorporated  
**Address:** 2918 - 1st South  
Seattle, WA 98134  
**Contact:** Mr. Collahan  
**Title:**  
**Telephone:** 206-682-4731  
**Telex/Fax:**

**Company:** Eaton Air Filter Incorporated  
**Address:** 2388 Cole Street  
Birmingham  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:**  
**Telex/Fax:**

**Company:** Clary Corporation  
**Address:** 1801 South Great Southwest  
Parkway  
Grand Prairie, TX 75051  
**Contact:** Mr. Paul Hurder  
**Title:** General Manager  
**Telephone:** 214-660-3940  
**Telex/Fax:**

**Company:** E.L. Kemper & Associates  
**Address:** 38520 Delta Drive  
Mt. Clemens, MI 48043  
**Contact:** Mr. Eugene Kemper  
**Title:**  
**Telephone:** 313-468-9797  
**Telex/Fax:**

**Company:** Decorative Engineering  
Incorporated  
**Address:** 19412 - 10 Mile Road E.  
East Detroit, MI 48021  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-778-8870  
**Telex/Fax:**

**Company:** Envirep Incorporated  
**Address:** 39175 Liberty Street, Room 207  
Fremont, CA 94538  
**Contact:** Mr. Walter R. Umbach  
**Title:**  
**Telephone:** 415-792-0527  
**Telex/Fax:**

**Company:** Delaware Filter Corporation  
**Address:** 120 Market Street W.  
Newport, DE 19804  
**Contact:** Mr. Gus Teipelke  
**Title:** President  
**Telephone:**  
**Telex/Fax:**

**Company:** Eric Riebling Company  
Incorporated  
**Address:** 106 Miller Place  
Mount Vernon, NY 10550  
**Contact:** Mr. Eric W. Riebling  
**Title:** President  
**Telephone:** 914-668-4800  
**Telex/Fax:**

**Company:** Dravo Corporation  
**Address:** 1 Oliver Plaza  
Pittsburgh, PA 15222  
**Contact:** Mr. W.W. Killeen  
**Title:** Traffic Director  
**Telephone:** 412-566-3000  
**Telex/Fax:**

**Company:** Ertinger Machinery Company  
**Address:** 204 South Morgan  
Mentone, IN  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 219-353-7551  
**Telex/Fax:**

**Company:** Dumatic Devices Incorporated  
**Address:** 1731 - 11 Mile Road E.  
Madison Heights, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-548-7788  
**Telex/Fax:**

**Company:** Florida Water & Waste Treatment  
Services Incorporated  
**Address:** P.O. Box 2043  
Kissamee, FL 32742-2043  
**Contact:** Mr. Lee Curtis  
**Title:**  
**Telephone:** 407-847-2773  
**Telex/Fax:**

**Company:** Fluid Systems Engineering  
Incorporated  
**Address:** D22940 Greater Mack  
St. Clair Shores, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-772-3000  
**Telex/Fax:**

**Company:** Kuhlman & Company  
**Address:** 3939 Woodward  
Detroit, MI 48201  
**Contact:** Mr. James Lange  
**Title:** Sales Manager  
**Telephone:** 313-831-4050  
**Telex/Fax:**

**Company:** Hartmann Equipment Company  
**Address:** 106 Kercheval  
Grosse Pointe Farms, MI 48236  
**Contact:** Mr. Roy Hartmann  
**Title:**  
**Telephone:** 313-886-1345  
**Telex/Fax:**

**Company:** Luscon International Distributors  
Incorporated  
**Address:** P.O. Box 462  
Ravenswood, WV 26164  
**Contact:** Mr. Robert Lu  
**Title:** President  
**Telephone:** 304-273-5353  
**Telex/Fax:**

**Company:** Huckins and Associates  
Incorporated  
**Address:** 19818 Mack Avenue  
Grosse Pointe Woods, MI 48236  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-886-2792  
**Telex/Fax:**

**Company:** MacDonald Fluid Power  
**Address:** 2156 Avon Industrial Drive  
Auburn Heights, MI 48057  
**Contact:** Mr. Raymond Flynn  
**Title:** President  
**Telephone:** 313-853-0210  
**Telex/Fax:**

**Company:** J.J. Ban Company  
**Address:** P.O. Box 4644  
Walnut Creek, CA 94596  
**Contact:** Mr. Joe Ban  
**Title:**  
**Telephone:** 415-674-8802  
**Telex/Fax:**

**Company:** McMasters Filtration  
Incorporated  
**Address:** 1927 Heide  
Troy, MI 48084  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-362-0410  
**Telex/Fax:**

**Company:** J.M. Fauner Corporation  
**Address:** 1500 Avis Drive E.  
Madison Heights, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-585-5252  
**Telex/Fax:**

**Company:** Medical Supply Corporation  
**Address:** 1421 - 8 Mile Road E.  
Ferndale, MI 48220  
**Contact:** Mr. William Sternfelt  
**Title:** President  
**Telephone:** 313-547-8100  
**Telex/Fax:**

**Company:** J&M Industries Incorporated  
**Address:** 2415 West State  
Fort Wayne, IN  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 219-436-0323  
**Telex/Fax:**

**Company:** Mewton-Neroc Corporation  
**Address:** IHJ 35 & Loop 363  
Box 3604  
Temple, TX 76501  
**Contact:** Mr. James R. Rodgers  
**Title:** President  
**Telephone:** 817-773-5344  
**Telex/Fax:**

**Company:** Miranto Machinery Corporation  
**Address:** P.O. Box No. 1  
North Tonawanda, NY 14120  
**Contact:** Mr. Joseph J. Miranto  
**Title:** President  
**Telephone:** 716-694-5595  
**Telex/Fax:**

**Company:** Public Works Equipment Supply  
Incorporated  
**Address:** P.O. Box 716  
Monroe, NC 28110  
**Contact:** Mr. Bob Thomas  
**Title:**  
**Telephone:** 704-289-6488  
**Telex/Fax:**

**Company:** M-M Equipment and Supply  
Company  
**Address:** 1019 - 10 Mile Road E.  
Madison Heights, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-398-8110  
**Telex/Fax:**

**Company:** Raytheon Laser Products  
**Address:** 465 Center Street  
Quincy, MA 02169  
**Contact:** Ms. Karen Collins  
**Title:** Purchasing Agent  
**Telephone:** 617-479-5300  
**Telex/Fax:** 617-479-5300 Ext. 2289 (Fax)

**Company:** Mulholland Sales & Engineering  
**Address:** 3305 Midland Road  
Saginaw, MI 48603  
**Contact:** Mr. Kent Mulholland  
**Title:**  
**Telephone:** 313-793-6668  
**Telex/Fax:**

**Company:** Resource Equipment Incorporated  
**Address:** 1547 Palos Verde, Suite 205  
Walnut Creek, CA 94596-2228  
**Contact:** Mr. Kenneth P. Gottfried  
**Title:**  
**Telephone:** 415-935-0856  
**Telex/Fax:**

**Company:** Municipal Equipment Sales &  
Leasing  
**Address:** P.O. Box 1233  
Woodstock, GA 30188  
**Contact:** Mr. Tom Riggs  
**Title:** President  
**Telephone:**  
**Telex/Fax:**

**Company:** Robert E. Morris Company  
**Address:** P.O. Box 41  
West Hartford, CT 06107  
**Contact:** Mr. Lee Morris  
**Title:** President  
**Telephone:** 203-678-0200  
**Telex/Fax:**

**Company:** Pall Corporation  
**Address:** 4761 Industrial Parkway  
Indianapolis, IN  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 317-897-3034  
**Telex/Fax:**

**Company:** Rudolph Bass Incorporated  
**Address:** 45 Halloday Street  
Jersey City, NJ 07304  
**Contact:** Mr. Edwin Bass  
**Title:** President  
**Telephone:** 201-433-3800  
**Telex/Fax:**

**Company:** Plywood Detroit Incorporated  
**Address:** 13250 Stephens  
Warren, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-755-4400  
**Telex/Fax:**

**Company:** Scarlett Associates Corporation  
**Address:** 5695 Eagle Drive S.E.  
Grand Rapids, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 616-951-1554  
**Telex/Fax:**

**Company:** Simpson Timber Company  
**Address:** P.O. Drawer "V"  
Arcata, CA 95521  
**Contact:** Mr. John Walker  
**Title:** Manager, California Resources  
**Telephone:** 707-822-0371  
**Telex/Fax:**

**Company:** Warner & Swasey Company,  
Sheffield Measurement Division  
A Cross & Trecke Company  
**Address:** P.O. Box 1127  
Dayton, OH 45401  
**Contact:** Mr. Kenneth Rader  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 513-254-5377  
**Telex/Fax:**

**Company:** Starr Equipment Company  
**Address:** 16000 - 9 Mile Road W.  
Southfield, MI  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 313-559-3050  
**Telex/Fax:**

**Company:** Wayne Products Incorporated  
**Address:** P.O. Box 1009  
Berwyn, PA 19312  
**Contact:** Mr. Richard Segermark  
**Title:** President  
**Telephone:** 215-251-0933  
**Telex/Fax:**

**Company:** Systems Engineering & Sales  
Company Incorporated  
**Address:** 5805 Pontiac E.  
Fort Wayne, IN  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 219-426-0052  
**Telex/Fax:**

**Company:** Web Machinery Company  
**Address:** 601 - 8th Street W.  
Jamestown, NY 14701  
**Contact:** Mr. Myron J. Koplik  
**Title:** Vice-President  
**Telephone:** 716-488-1935  
**Telex/Fax:**

**Company:** TWT Moulding Company  
Incorporated  
**Address:** 1411 Center Avenue  
Brownwood, TX 76801  
**Contact:** Mr. Richard Wall  
**Title:** President  
**Telephone:** 915-643-2621  
**Telex/Fax:**



## MISCELLANEOUS MACHINERY

1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
<b>Total of all items in bold type which are the focus of this study</b>	<b>3,460,674</b>	<b>624,005</b>	<b>1,578,767</b>	<b>842,289</b>	<b>415,613</b>
Total of all items in standard type which are relevant to the study	1,494,552	170,036	723,939	352,030	248,547
<i>Total of all items in italics which are not related to the sector</i>	<i>1,617,442</i>	<i>92,235</i>	<i>647,104</i>	<i>305,056</i>	<i>573,047</i>

**728.1 Machine Tools (Except Metalworking), Nspf,\* and Parts Thereof, Nspf  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7281100	Machines for working glass in the cold, and machine tools for working other materials, nspf	101,091	2,374	68,826	21,444	8,447
7281220	Sawmill machines, including reciprocating gang-saw machines	19,177	10,544	7,501	453	679
7281250	Plywood and veneer-making machines, and other woodworking machines, nspf	263,894	7,226	113,754	47,766	95,148
7281920	Parts, nspf, for woodworking machines	39,114	5,893	19,911	1,353	11,957
7281940	Parts, nspf, of machine tools, nspf, including cast iron parts	48,177	5,229	31,271	6,195	5,482

\* not specifically provided for

**728.6 Machinery Specialized for Particular Industries, Nspf, and Parts Thereof, Nspf**  
**1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7286120	Glass-working machines for working glass in the soft state	31,579	67	28,372	1,758	1,382
7286140	Parts, nspf, for glass-working machines for working glass in the soft state	29,993	533	23,265	849	5,346
7286155	Machines for assembling electric filament and discharge lamps, electronic tubes, and parts	27,657	435	24,962	1,635	625
7286215	Machines used for molding or otherwise forming pneumatic tires	26,810	250	22,874	3,614	72
18. 7286230	Injection-molding machines for rubber or plastics	268,792	37,382	85,018	132,519	13,873
7286240	Extrusion machines for rubber or plastics	77,625	2,423	54,790	17,689	2,723
7286250	Blow-molding machines for rubber or plastics	43,366	2,032	29,382	11,567	385
7286260	Molding machines, nspf, for rubber or plastics	91,874	4,245	67,262	16,079	4,288
7286300	<i>Machines for tobacco leaf cutting, etc., and industrial cigar/cigarette making, and parts</i>	86,551	206	86,274	0	71
7286922	Cordage machines, and parts thereof, nspf	5,795	2,178	1,247	2,072	298
7286940	Parts, nspf, of machines used for molding or otherwise forming pneumatic tires	20,301	4,051	11,788	3,807	655
7286950	Parts, nspf, of injection-molding machines for rubber and plastics	89,416	23,388	34,959	25,480	5,589

**728.6 Machinery Specialized for Particular Industries, Nspf, and Parts Thereof, Nspf (Cont'd)**  
**1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7286960	Parts, nspf, of extrusion machines for rubber or plastics	57,234	5,843	44,499	3,851	3,041
7286970	Parts, nspf, of blow-molding machines for rubber or plastics	14,612	2,924	9,535	1,808	345
7286980	Parts, nspf, of molding machines, nspf, for rubber or plastics	53,891	4,228	39,969	6,786	2,908
7286993	Machines, nspf, and parts, nspf, including Canadian article, APTA*	2,030,354	426,532	934,790	531,695	137,337

19.

\* Auto Parts Trade Act

**741.6 Industrial and Laboratory Equipment for Treatment of Materials  
by Processes Involving a Change in Temperature; and Parts Thereof, Nspf  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
<b>7416000</b>	<b>Industrial equipment for treatment of materials by temperature change, and parts thereof</b>	<b>386,463</b>	<b>54,028</b>	<b>219,279</b>	<b>89,220</b>	<b>23,936</b>

**743.8 Filtering and Purifying Machinery and Parts Thereof, Nspf;  
and Parts, Nspf of Air and Gas Compressors  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
<b>7438000</b>	<b>Parts, nspf, of centrifuges, filtering and purifying, machinery including Canadian article APTA</b>	<b>303,688</b>	<b>61,727</b>	<b>151,178</b>	<b>48,369</b>	<b>42,414</b>

**745.2 Nonelectric Machinery and Mechanical Apparatus, Nspf;  
And Parts Thereof, Nspf  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7452100	Calendering and similar rolling machines (except metal and glass working) and parts nspf	40,107	1,117	25,647	12,734	609
7452400	Automatic vending machines, and parts thereof, nspf	45,467	7,949	15,783	16,579	5,156
7452510	Automatic weighing machinery, accurate to 1/20 of 1% of maximum weight	59,757	194	20,096	35,382	4,085
7452530	Weighing machinery, nspf	39,081	1,310	16,293	4,411	17,067
22. 7452600	Parts, nspf, of weighing machinery	21,394	3,028	6,368	2,522	9,476
7452715	Simple piston pump sprays, powder bellows, and parts thereof, including Canadian article apta1	29,344	358	9,139	2,608	17,239
7452755	Sandblasting, and agricultural and horticultural spraying machinery	22,801	12,412	7,862	642	1,885
7452795	Spraying machinery, nspf, and parts, nspf, including Canadian article, APTA	209,495	19,000	95,920	45,454	49,121
7452825	Machines for wrapping and packaging candy and tobacco products, and parts thereof, nspf	466,713	28,181	375,370	44,762	18,400
7452845	Machines for cleaning, filling, etc., bottles and containers, and parts, including cast iron parts	119,824	11,702	88,076	15,924	4,122

**771.2 Electrical Power Machinery (Except Rotating), Nspf, and Parts, Nspf, of Transformers  
and Nonrotating Electrical Power Machinery  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7712020	<i>Rectifiers and rectifying apparatus</i>	944,354	52,146	97,384	244,370	550,454
7712035	Coils and inductors	122,994	13,804	7,629	16,719	84,842
7712040	Lamp ballasts	25,648	83	1,772	289	23,504
7712050	Parts, nspf, of transformers	41,455	15,762	7,919	1,185	16,589
<b>7712060</b>	<b>Electric power machinery (except rotating plant), nspf and parts, nspf</b>	<b>266,780</b>	<b>55,492</b>	<b>63,846</b>	<b>79,785</b>	<b>67,657</b>



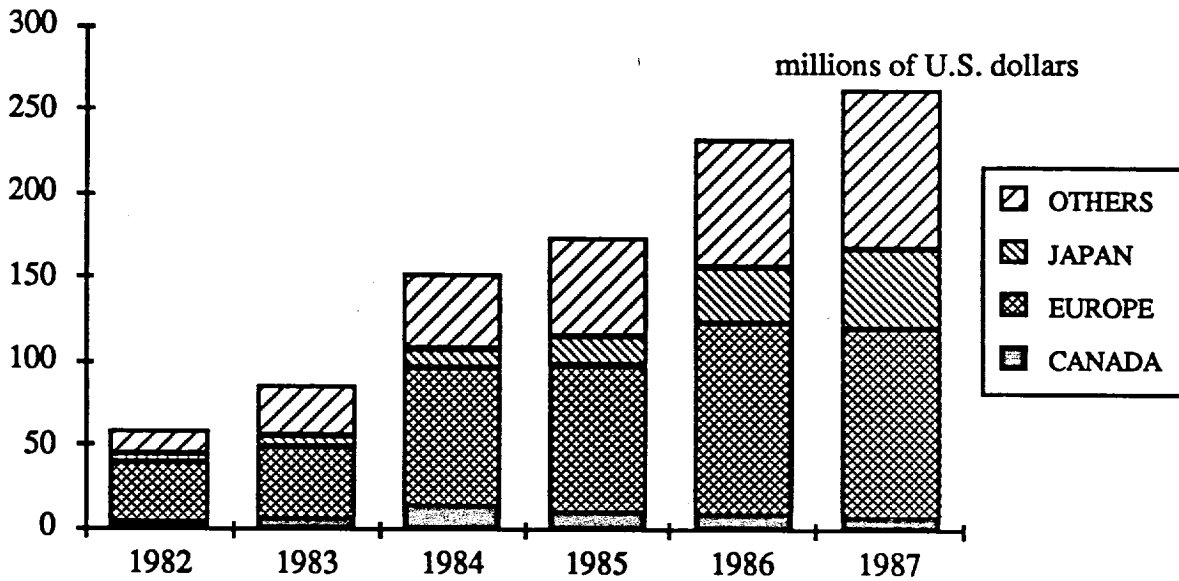
**1987 U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY  
FROM EUROPE AND JAPAN  
BY COUNTRY**  
(thousands of U.S. dollars)

COUNTRY	SCHEDULE A						TOTAL	%
	7281250	7286993	7416000	7438000	7452795	7712060		
Belgium-Luxembourg	761	10,326	2,935	1,659	744	691	17,116	0.5
Denmark	1,212	20,086	7,302	4,152	4,454	2,484	39,690	1.1
Finland	216	5,171	5,792	2,804	431	5,848	20,262	0.6
France	305	50,915	17,480	17,282	7,006	7,021	100,009	2.9
Italy	39,094	74,833	29,326	17,270	12,676	1,631	174,830	5.1
Netherlands	995	83,625	13,682	3,735	1,790	2,241	106,068	3.1
Norway	191	2,967	2,474	328	478	213	6,651	0.2
Spain	1,915	4,131	1,292	642	522	102	8,604	0.2
Sweden	715	34,026	27,873	16,799	5,854	6,635	91,902	2.7
Switzerland	2,750	114,370	14,322	5,138	9,219	7,764	153,563	4.4
United Kingdom	3,064	207,863	26,008	37,880	9,631	10,059	294,505	8.5
West Germany	62,536	326,477	70,793	43,489	43,115	19,157	565,567	16.3
Total for Europe	113,754	934,790	219,279	151,178	95,920	63,846	1,578,767	45.6
Japan	47,766	531,695	89,220	48,369	45,454	79,785	842,289	24.3
Total for Europe and Japan	161,520	1,466,485	308,499	199,547	141,374	143,631	2,421,056	70.0
Total Imports	263,894	2,030,354	386,463	303,688	209,495	266,780	3,460,674	

**U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY**

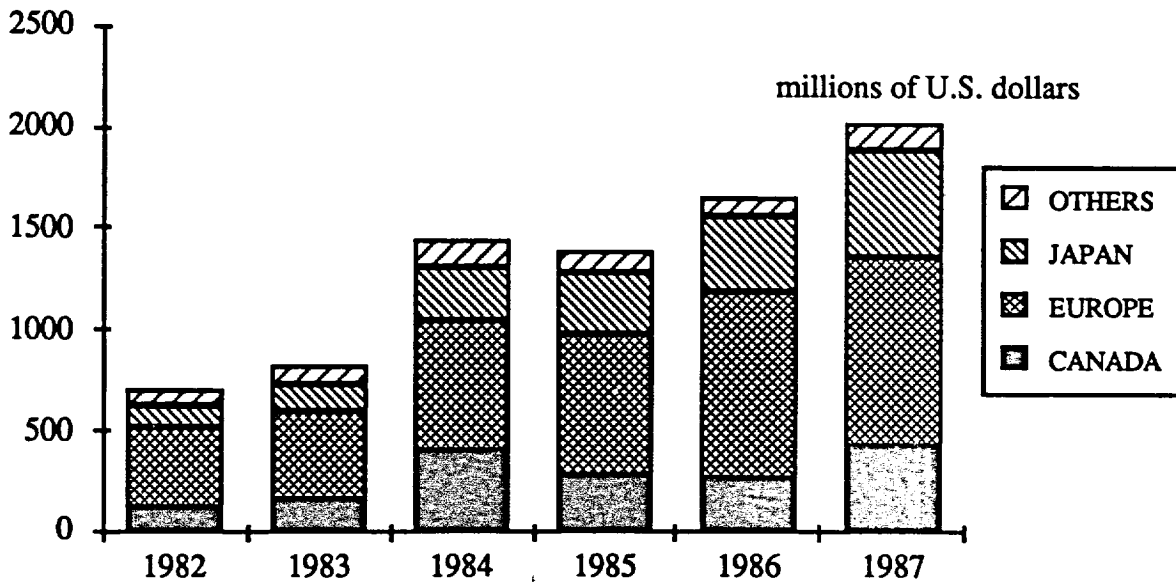
**PLYWOOD- AND VENEER-MAKING MACHINES, AND OTHER WOODWORKING MACHINES, NSPF**

**SCHEDULE A 7281250**



**MACHINES, NSPF, AND PARTS, NSPF, INCLUDING CANADIAN ARTICLE, APTA**

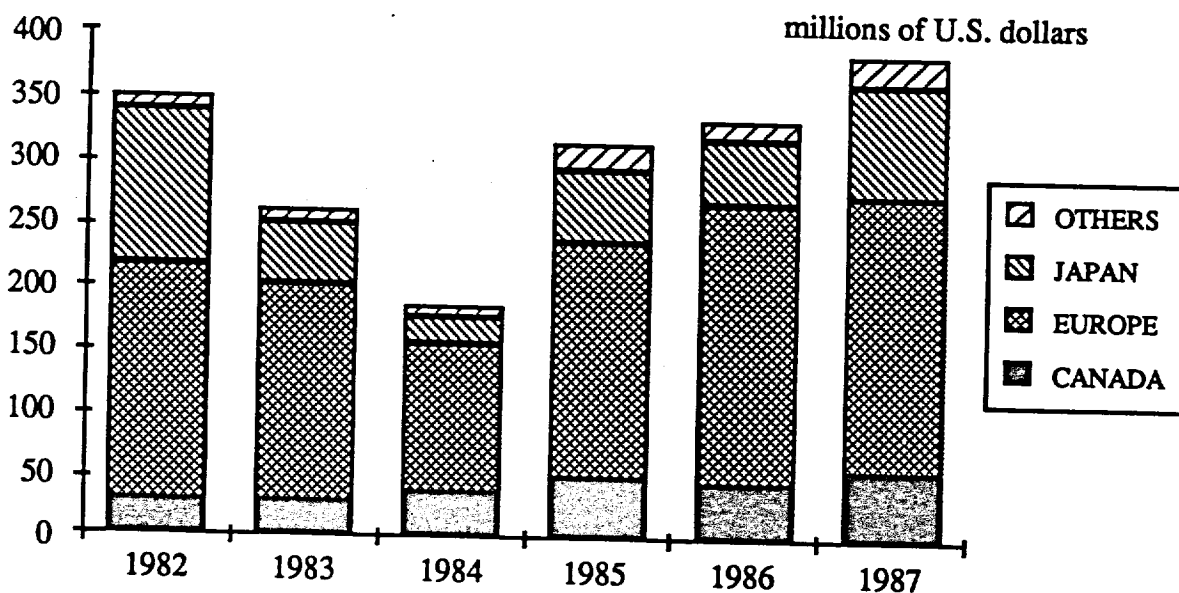
**SCHEDULE A 7286993**



**U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY (Cont'd)**

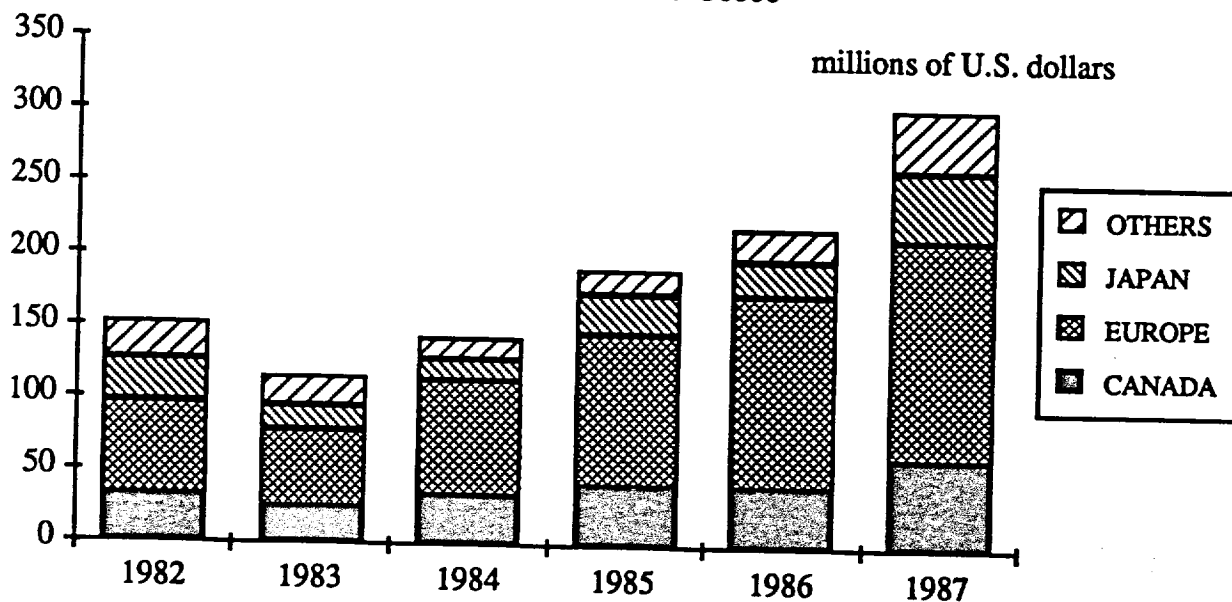
**INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR TREATMENT OF MATERIALS BY TEMPERATURE CHANGE, AND PARTS THEREOF**

**SCHEDULE A 7416000**



**PARTS, NSPF, OF CENTRIFUGES, FILTERING AND PURIFYING MACHINERY, INCLUDING CANADIAN ARTICLE APTA**

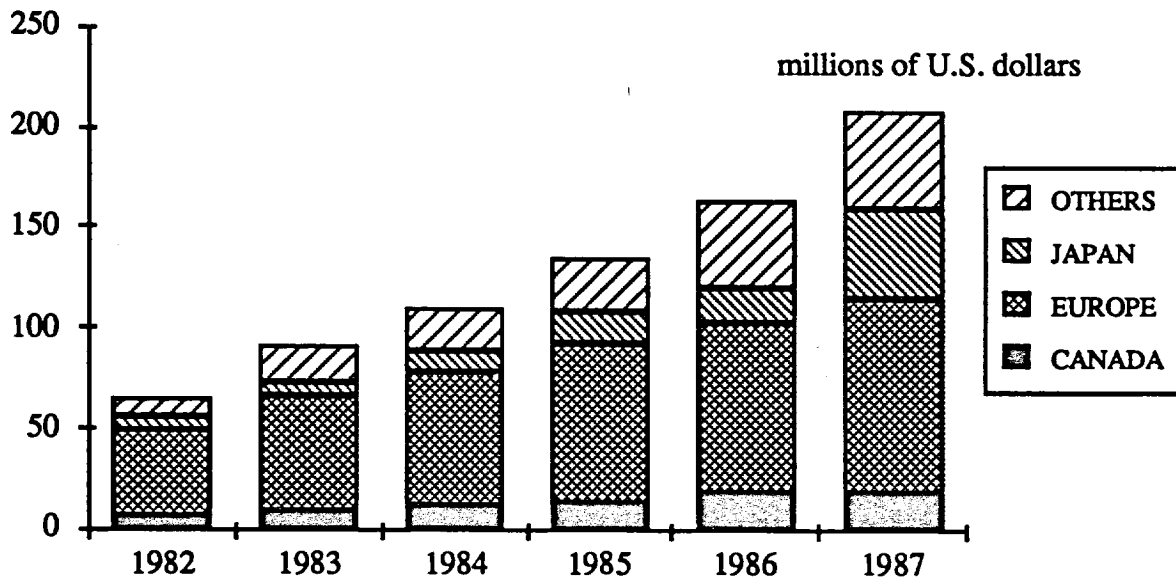
**SCHEDULE A 7438000**



**U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY (Cont'd)**

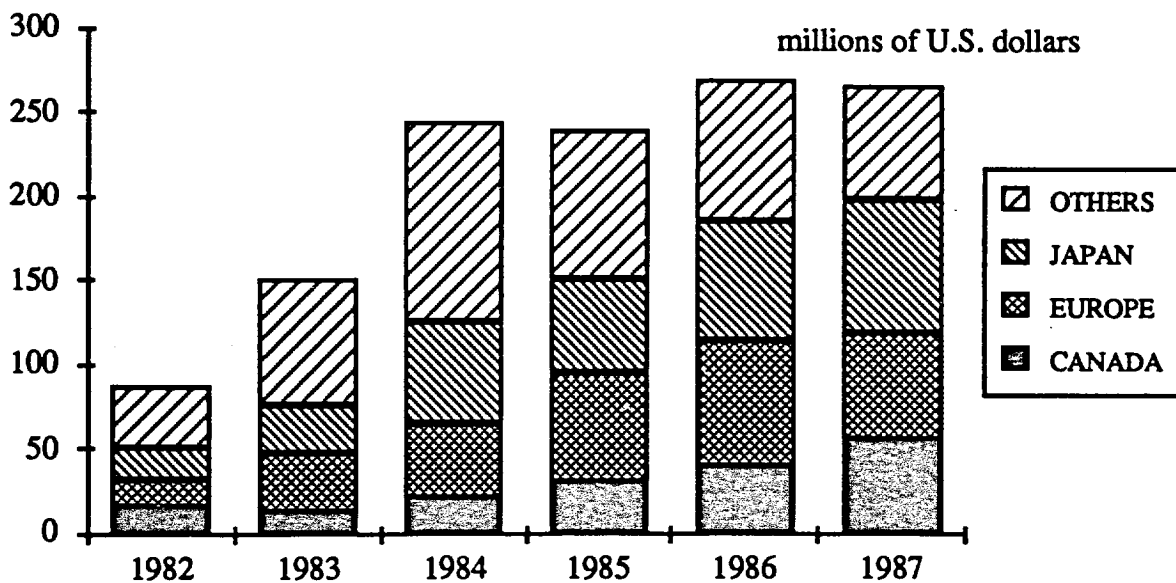
**SPRAYING MACHINERY, NSPF, AND PARTS, NSPF, INCLUDING  
CANADIAN ARTICLE APTA**

SCHEDULE A 7452795



**ELECTRIC POWER MACHINERY (EXCEPT ROTATING PLANT),  
NSPF AND PARTS, NSPF**

SCHEDULE A 7712060



Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce.

**CURRENT U.S. TARIFFS ON CANADIAN  
MISCELLANEOUS MACHINERY  
AND SCHEDULE FOR THEIR REMOVAL  
UNDER THE FREE TRADE AGREEMENT**

**TARIFF ELIMINATION**

1. Except as otherwise provided in this Agreement, each Party shall progressively eliminate its customs duties on goods originating in the territory of the other Party in accordance with the following schedule:
  - A. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category A in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be eliminated entirely and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1989;
  - B. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category B in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in five equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1993; and
  - C. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category C in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in ten equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1998.
  
2. Except as otherwise provided in this Agreement, goods originating in the territory of the other Party that are provided for in each of the items designated as staging category D in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall continue to receive existing duty-free treatment indicated therein for such goods.

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8415	Air conditioning machines, comprising a motor-driven fan and elements for changing the temperature and humidity, including those machines in which the humidity cannot be separately regulated; parts thereof:		
8415.10.00	Window or wall types, self-contained.....	2.2%	C
8415.81.00	Other, except parts: Incorporating a refrigerating unit and a valve for reversal of the cooling/heat cycle:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C
8415 (con.)	Air conditioning machines, etc. (con.): Other, except parts (con.):		
8415.82.00	Other, incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.83.00	Not incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.90.00	Parts:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C
8416	Furnace burners for liquid fuel, for pulverized solid fuel or for gas; mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances; parts thereof:		
8416.10.00	Furnace burners for liquid fuel.....	3.4%	C
8416.20.00	Other furnace burners, including combination burners..	3.4%	C
8416.30.00	Mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances.....	3.4%	C
8416.90.00	Parts.....	3.4%	C
8417	Industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, nonelectric, and parts thereof:		
8417.10.00	Furnaces and ovens for the roasting, melting or other heat treatment of ores, pyrites or of metals....	5.7%	B
8417.20.00	Bakery ovens, including biscuit ovens.....	5.7%	B
8417.80.00	Other, except parts.....	5.7%	B
8417.90.00	Parts.....	5.7%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8419	Machinery, plant or laboratory equipment, whether or not electrically heated, for the treatment of materials by a process involving a change of temperature such as heating, cooking, roasting, distilling, rectifying, sterilizing, pasteurizing, steaming, drying, evaporating, vaporizing, condensing or cooling, other than machinery or plant of a kind used for domestic purposes; instantaneous or storage water heaters, nonelectric; parts thereof:		
	Instantaneous or storage water heaters, nonelectric:		
8419.11.00	Instantaneous gas water heaters.....	4%	C
8419.19.00	Other.....	4%	C
8419.20.00	Medical, surgical or laboratory sterilizers.....	4.2%	B
	Dryers:		
8419.31.00	For agricultural products.....	4.2%	A
8419.32	For wood, paper pulp, paper or paperboard:		
8419.32.10	For wood.....	4.2%	B
8419.32.50	Other.....	2.4%	B
8419.39.00	Other.....	4.2%	B
8419.40.00	Distilling or rectifying plant.....	4.2%	B
8419.50.00	Heat exchange units:		
	A If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
	B Other.....	4.2%	B
8419.60.00	Machinery for liquefying air or gas.....	4.2%	B
8419.81	Other machinery, plant or equipment:		
	For making hot drinks or for cooking or heating food:		
8419.81.10	Microwave ovens:		
	A If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
	B Other.....	4%	C
8419.81.50	Other cooking stoves, ranges and ovens.....	Free	D
8419.81.90	Other:		
	A If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
	B Other.....	4.1%	B
8419.89	Other:		
8419.89.10	For making paper pulp, paper or paperboard..	2.4%	B
8419.89.50	Other.....	4.2%	B
8419.90	Parts:		
8419.90.10	Of instantaneous or storage water heaters.....	4%	C
8419.90.20	Of machinery and plant for making paper pulp, paper or paperboard.....	2.4%	B
8419.90.30	Of heat exchange units:		
	A If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
	B Other.....	4.2%	B
8419.90.90	Other.....	4.2%	B
8420	Calendering or other rolling machines, other than for metals or glass, and cylinders thereof; parts thereof:		
	Calendering or other rolling machines:		
8420.10	Textile calendering or rolling machines.....	5.1%	B
8420.10.10	Calendering or similar rolling machines		
8420.10.20	for making paper pulp, paper or paperboard.....	Free	D
8420.10.90	Other.....	3.7%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8420 (con.)	Calendering or other rolling machines, etc. (con.): Parts:		
8420.91	Cylinders:		
8420.91.10	For textile calendering or rolling machines.....	5.1%	B
8420.91.20	For calendering or other rolling machines for machines for making paper pulp, paper or paperboard.....	Free	D
8420.91.90	Other.....	3.7%	B
8420.99	Other:		
8420.99.10	Of machines for processing textiles.....	5.1%	B
8420.99.20	Of machines for making paper pulp, paper or paperboard.....	Free	D
8420.99.90	Other.....	3.7%	B
8421	Centrifuges, including centrifugal dryers; filtering or purifying machinery and apparatus, for liquids or gases; parts thereof: Centrifuges, including centrifugal dryers:		
8421.11.00	Cream separators.....	3.7%	B
8421.12.00	Clothes-dryers.....	3.9%	B
8421.19.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Other.....	3.9%	B
	Filtering or purifying machinery and apparatus for liquids:		
8421.21.00	For filtering or purifying water:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Other.....	3.9%	B
8421.22.00	For filtering or purifying beverages other than water.....	3.9%	B
8421.23.00	Oil or fuel filters for internal combustion engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	B
8421.29.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.9%	B



SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8421 (con.)	Centrifuges, including centrifugal dryers, etc. (con.):		
8421.31.00	Filtering or purifying machinery and apparatus for gases:		
	Intake air filters for internal combustion engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	B
8421.39.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.9%	A
8421.91.00	Parts: Of centrifuges, including centrifugal dryers.....	3.9%	B
8421.99.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.9%	B
8422	Dishwashing machines; machinery for cleaning or drying bottles or other containers; machinery for filling, closing, sealing, capsuling or labelling bottles, cans, boxes, bags or other containers; other packing or wrapping machinery; machinery for aerating beverages; parts thereof:		
8422.11.00	Dishwashing machines: Of the household type.....	3.6%	C
8422.19.00	Other.....	3.6%	C
8422.20.00	Machinery for cleaning or drying bottles or other containers.....	3.6%	B
8422.30	Machinery for filling, closing, sealing, capsuling or labelling bottles, cans, boxes, bags or other containers; machinery for aerating beverages:		
8422.30.10	Can-sealing machines.....	4.5%	B
8422.30.90	Other.....	3.6%	B
8422.40	Other packing or wrapping machinery:		
8422.40.10	Machines for packaging pipe tobacco; machines for wrapping candy; machines for wrapping cigarette packages; and combination candy cutting and wrapping machines.....	3.4%	B
8422.40.90	Other.....	3.6%	B
8422.90	Parts:		
8422.90.05	Of dishwashing machines.....	3.6%	C
8422.90.10	Of can-sealing machines.....	4.5%	B
8422.90.20	Of machines for packaging pipe tobacco, wrapping candy or wrapping cigarette packages, and of combination candy cutting and wrapping machines.....	3.4%	B
8422.90.90	Other.....	3.6%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8423	Weighing machinery (excluding balances of a sensitivity of 5 cg or better), including weight-operated counting or checking machines; weighing machine weights of all kinds; parts of weighing machinery:		
8423.10.00	Personal weighing machines, including baby scales; household scales.....	4.4%	C
8423.20.00	Scales for continuous weighing of goods on conveyors.....	4.4%	B
8423.30.00	Constant-weight scales and scales for discharging a predetermined weight of material into a bag or container, including hopper scales.....	4.4%	B
8423.81.00	Other weighing machinery: Having a maximum weighing capacity not exceeding 30 kg.....	4.4%	B
8423.82.00	Having a maximum weighing capacity exceeding 30 kg but not exceeding 5,000 kg.....	4.4%	B
8423.89.00	Other.....	4.4%	B
8423.90.00	Weighing machine weights of all kinds; parts of weighing machinery.....	5.5%	B
8424	Mechanical appliances (whether or not hand operated) for projecting, dispersing or spraying liquids or powders; fire extinguishers, whether or not charged; spray guns and similar appliances; steam or sand blasting machines and similar jet projecting machines; parts thereof:		
8424.10.00	Fire extinguishers, whether or not charged: If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	C
8424.20	Spray guns and similar appliances:		
8424.20.10	Simple piston pump sprays and powder bellows: Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
A	Other.....	5.7%	B
8424.20.90	Other: Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	B
8424.30	Steam or sand blasting machines and similar jet projecting machines:		
8424.30.10	Sand blasting machines.....	Free	D
8424.30.90	Other.....	3.7%	B
8424.81	Other appliances:		
8424.81.10	Agricultural or horticultural: Sprayers (except sprayers, self-contained, having a capacity not over 20 liters).....	Free	D
8424.81.90	Other.....	3.7%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8424 (con.)	Mechanical appliances, etc. (con.): Other appliances (con.):		
8424.89.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	B
8424.90	Parts:		
8424.90.05	Of fire extinguishers:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	C
8424.90.10	Of simple piston pump sprays and powder bellows:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	5.7%	B
8424.90.20	Of sand blasting machines.....	Free	D
8424.90.90	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8428	Other lifting, handling, loading or unloading machinery (for example, elevators, escalators, conveyors, teleferics):		
8428.10.00	Passenger or freight elevators other than continuous action and skip hoists:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.20.00	Pneumatic elevators and conveyors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.31.00	Other continuous-action elevators and conveyors, for goods or materials:		
8428.32.00	Specially designed for underground use.....	2%	B
8428.33.00	Other, bucket type.....	2%	B
8428.33.00	Other, belt type:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.39.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.40.00	Escalators and moving walkways.....	2%	B
8428.50.00	Mine wagon pushers, locomotive or wagon trave-versers, wagon tipplers and similar railway wagon handling equipment.....	2%	B
8428.60.00	Teleferics, chair lifts, ski draglines; traction mechanisms for funiculars.....	2%	B
8428.90.00	Other machinery:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88). ....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8429	Self-propelled bulldozers, angledozers, graders, levelers, scrapers, mechanical shovels, excavators, shovel loaders, tamping machines and road rollers:		
	Bulldozers and angledozers:		
8429.11.00	Track laying.....	2.5%	B
8429.19.00	Other.....	2.5%	B
8429.20.00	Graders and levelers.....	2.5%	B
8429.30.00	Scrapers.....	2.5%	B
8429.40.00	Tamping machines and road rollers.....	2.5%	B
	Mechanical shovels, excavators and shovel loaders:		
	Front-end shovel loaders:		
8429.51	Wheel type.....	2%	B
8429.51.10	Other.....	2.5%	B
8429.52	Machinery with a 360° revolving superstructure:		
8429.52.10	Backhoes, shovels, clamshells and draglines.	2%	B
8429.52.50	Other.....	2.5%	B
8429.59	Other:		
8429.59.10	Backhoes, shovels, clamshells and draglines.	2%	B
8429.59.50	Other.....	2.5%	B
8430	Other moving, grading, leveling, scraping, excavating, tamping, compacting, extracting or boring machinery, for earth, minerals or ores; pile-drivers and pile-extractors; snowplows and snowblowers:		
8430.10.00	Pile-drivers and pile-extractors.....	2.5%	B
8430.20.00	Snowplows and snowblowers.....	2.5%	C
	Coal or rock cutters and tunneling machinery:		
8430.31.00	Self-propelled.....	2.5%	B
8430.39.00	Other.....	2.5%	B
	Other boring or sinking machinery:		
8430.41.00	Self-propelled.....	2.5%	B
8430.49	Other:		
8430.49.40	Offshore oil and natural gas drilling and production platforms.....	5.7%	C
8430.49.80	Other.....	2.5%	B
8430.50	Other machinery, self-propelled:		
8430.50.10	Peat excavators.....	Free	D
8430.50.50	Other.....	2.5%	B
	Other machinery, not self-propelled:		
8430.61.00	Tamping or compacting machinery.....	2.5%	B
8430.62.00	Scrapers.....	2.5%	B
8430.69.00	Other.....	2.5%	B
8431	Parts suitable for use solely or principally with the machinery of headings 8425 to 8430:		
8431.10.00	Of machinery of heading 8425:		
	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
	Other.....	2%	B
8431.20.00	Of machinery of heading 8427.....	Free	D
	Of machinery of heading 8428:		
8431.31.00	Of passenger or freight elevators other than continuous action, skip hoists or escalators:		
	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
	Other.....	2%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8431 (con.)	Parts suitable for use, etc. (con.):		
	Of machinery of heading 8428 (con.):		
8431.39.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	2%	B
	Of machinery of heading 8426, 8429 or 8430:		
8431.41.00	Buckets, shovels, grabs and grips.....	2.5%	B
8431.42.00	Bulldozer or angledozer blades.....	2.5%	B
8431.43	Parts for boring or sinking machinery of subheading 8430.41 or 8430.49:		
8431.43.40	Of offshore oil and natural gas drilling and production platforms.....	5.7%	C
8431.43.80	Other.....	2.5%	B
8431.49	Other:		
8431.49.10	Of machinery of heading 8426:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	2%	B
8431.49.90	Other.....	2.5%	B
8432	Agricultural, horticultural or forestry machinery for soil preparation or cultivation; lawn or sports ground rollers; parts thereof:		
8432.10.00	Plows.....	Free	D
	Harrows, scarifiers, cultivators, weeders and hoes:		
8432.21.00	Disc harrows.....	Free	D
8432.29.00	Other.....	Free	D
8432.30.00	Seeders, planters and transplanters.....	Free	D
8432.40.00	Manure spreaders and fertilizer distributors.....	Free	D
8432.80.00	Other machinery.....	Free	D
8432.90.00	Parts.....	Free	D
8433	Harvesting or threshing machinery, including straw or fodder balers; grass or hay mowers; machines for cleaning, sorting or grading eggs, fruit or other agricultural produce, other than machinery of heading 8437; parts thereof:		
	Mowers for lawns, parks or sports grounds:		
8433.11.00	Powered, with the cutting device rotating in a horizontal plane.....	4%	C
8433.19.00	Other.....	4%	C
8433.20.00	Other mowers, including cutter bars for tractor mounting.....	Free	D
8433.30.00	Other haymaking machinery.....	Free	D
8433.40.00	Straw or fodder balers, including pick-up balers.....	Free	D
	Other harvesting machinery; threshing machinery:		
8433.51.00	Combine harvester-threshers.....	Free	D
8433.52.00	Other threshing machinery.....	Free	D
8433.53.00	Root or tuber harvesting machines.....	Free	D
8433.59.00	Other.....	Free	D
8433.60.00	Machines for cleaning, sorting or grading eggs, fruit or other agricultural produce.....	Free	D
8433.90	Parts:		
8433.90.10	Of mowers for lawns, parks or sports grounds.....	4%	C
8433.90.50	Other.....	Free	D

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8434	Milking machines and dairy machinery, and parts thereof:		
8434.10.00	Milking machines.....	Free	D
8434.20.00	Dairy machinery.....	Free	D
8434.90.00	Parts.....	Free	D
8435	Presses, crushers and similar machinery, used in the manufacture of wine, cider, fruit juices or similar beverages; parts thereof:		
8435.10.00	Machinery.....	4.2%	B
8435.90.00	Parts.....	4.2%	B
8436	Other agricultural, horticultural, forestry, poultry-keeping or bee-keeping machinery, including germination plant fitted with mechanical or thermal equipment; poultry incubators and brooders; parts thereof:		
8436.10.00	Machinery for preparing animal feeds.....	Free	D
8436.21.00	Poultry-keeping machinery; poultry incubators and brooders:		
8436.29.00	Poultry incubators and brooders.....	Free	D
8436.80.00	Other.....	Free	D
8436.91.00	Other machinery.....	Free	D
8436.99.00	Parts:		
	Of poultry-keeping machinery or poultry incubators and brooders.....	Free	D
	Other.....	Free	D
8437	Machines for cleaning, sorting or grading seed, grain or dried leguminous vegetables, and parts thereof; machinery used in the milling industry or for the working of cereals or dried leguminous vegetables, other than farm type machinery; parts thereof:		
8437.10.00	Machines for cleaning, sorting or grading seed, grain or dried leguminous vegetables.....	3.5%	B
8437.80.00	Other machinery.....	3.5%	B
8437.90.00	Parts.....	3.5%	B
8438	Machinery, not specified or included elsewhere in this chapter, for the industrial preparation or manufacture of food or drink, other than machinery for the extraction or preparation of animal or fixed vegetable fats or oils; parts thereof:		
8438.10.00	Bakery machinery and machinery for the manufacture of macaroni, spaghetti or similar products.....	3.5%	B
8438.20.00	Machinery for the manufacture of confectionery, cocoa or chocolate.....	3.5%	B
8438.30.00	Machinery for sugar manufacture.....	Free	D
8438.40.00	Brewery machinery.....	3.5%	B
8438.50.00	Machinery for the preparation of meat or poultry.....	3.5%	B
8438.60.00	Machinery for the preparation of fruits, nuts or vegetables.....	3.5%	B
8438.80.00	Other machinery.....	4%	B
8438.90	Parts:		
8438.90.10	Of machinery for sugar manufacture.....	Free	D
8438.90.90	Other.....	3.5%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8439	Machinery for making pulp of fibrous cellulosic material or for making or finishing paper or paperboard (other than the machinery of heading 8419); parts thereof:		
8439.10.00	Machinery for making pulp of fibrous cellulosic material.....	Free	D
8439.20.00	Machinery for making paper or paperboard.....	Free	D
8439.30.00	Machinery for finishing paper or paperboard.....	2%	B
8439.91	Parts: Of machinery for making pulp of fibrous cellulosic materials:		
8439.91.10	Bed plates, roll bars and other stock-treating parts.....	4.7%	B
8439.91.90	Other.....	Free	D
8439.99	Other:		
8439.99.10	Of machinery for making paper or paperboard.....	Free	D
8439.99.50	Of machinery for finishing paper or paperboard.....	3%	B
8440	Bookbinding machinery, including book-sewing machines, and parts thereof:		
8440.10.00	Machinery.....	3.7%	B
8440.90.00	Parts.....	3.7%	B
8441	Other machinery for making up paper pulp, paper or paperboard, including cutting machines of all kinds, and parts thereof:		
8441.10.00	Cutting machines.....	2%	B
8441.20.00	Machines for making bags, sacks or envelopes.....	2%	A
8441.30.00	Machines for making cartons, boxes, cases, tubes, drums or similar containers, other than by molding....	2%	A
8441.40.00	Machines for molding articles in paper pulp, paper or paperboard.....	2%	A
8441.80.00	Other machinery.....	2%	A
8441.90.00	Parts.....	3%	B
8442	Machinery, apparatus and equipment (other than the machine tools of headings 8456 to 8465), for type-founding or typesetting, for preparing or making printing blocks, plates, cylinders or other printing components; printing type, blocks, plates, cylinders and other printing components; blocks, plates, cylinders and lithographic stones, prepared for printing purposes (for example, planed, grained or polished); parts thereof:		
8442.10.00	Phototypesetting and composing machines.....	Free	D
8442.20.00	Machinery, apparatus and equipment for type-setting or composing by other processes, with or without founding device.....	Free	D
8442.30.00	Other machinery, apparatus and equipment.....	Free	D
8442.40.00	Parts of the foregoing machinery, apparatus or equipment.....	Free	D
8442.50	Printing type, blocks, plates, cylinders and other printing components; blocks, plates, cylinders and lithographic stones, prepared for printing purposes (for example, planed, grained or polished):		
8442.50.10	Plates.....	Free	D
8442.50.90	Other.....	8%	B



SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8443	Printing machinery; machines for uses ancillary to printing; parts thereof:		
	Offset printing machinery:		
8443.11.00	Reel-fed.....	3.3%	B
8443.12.00	Sheet-fed, office type (sheet size not exceeding 22 x 36 cm).....	3.3%	B
8443.19	Other:		
8443.19.10	Weighing 900 kg or less.....	3.3%	B
8443.19.50	Weighing more than 900 kg but less than 1,600 kg.....	3.3%	B
8443.19.90	Weighing 1,600 kg or more.....	2.4%	B
	Letterpress printing machinery, excluding flexographic printing:		
8443.21.00	Reel-fed.....	3.3%	B
8443.29.00	Other.....	3.3%	B
8443.30.00	Flexographic printing machinery.....	3.3%	B
8443.40.00	Gravure printing machinery.....	3.3%	B
8443.50	Other printing machinery:		
8443.50.10	Textile printing machinery.....	5.1%	B
8443.50.50	Other.....	3.3%	B
8443.60.00	Machines for uses ancillary to printing.....	3.3%	B
8443.90	Parts:		
8443.90.10	Of textile printing machinery.....	5.1%	B
8443.90.50	Other.....	3.3%	B
8444.00.00	Machines for extruding, drawing, texturing or cutting manmade textile materials.....	4.5%	B
8445	Machines for preparing textile fibers; spinning, doubling or twisting machines and other machinery for producing textile yarns; textile reeling or winding (including weft winding) machines and machines for preparing textile yarns for use on the machines of heading 8446 or 8447:		
	Machines for preparing textile fibers:		
8445.11.00	Carding machines.....	4.2%	B
8445.12.00	Combing machines.....	4.2%	B
8445.13.00	Drawing or roving machines.....	4.2%	B
8445.19.00	Other.....	4.2%	B
8445.20.00	Textile spinning machines.....	4.2%	B
8445.30.00	Textile doubling or twisting machines.....	4.2%	B
8445.40.00	Textile winding (including weft winding) or reeling machines.....	4.7%	B
8445.90.00	Other.....	4.7%	B
8446	Weaving machines (looms):		
8446.10.00	For weaving fabrics of a width not exceeding 30 cm....	4.7%	B
	For weaving fabrics of a width exceeding 30 cm, shuttle type:		
8446.21.00	Power looms.....	4.7%	B
8446.29.00	Other.....	4.7%	B
8446.30.00	For weaving fabrics of a width exceeding 30 cm, shuttleless type.....	4.7%	B
8447	Knitting machines, stitch-bonding machines and machines for making gimped yarn, tulle, lace, embroidery, trimmings, braid or net and machines for tufting:		
	Circular knitting machines:		
	With cylinder diameter not exceeding 165 mm:		
8447.11	For knitting hosiery.....	4.4%	B
8447.11.10	Other.....	4.2%	B
8447.11.90			

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8447 (con.)	Knitting machines, stitch-bonding machines, etc. (con.):		
	Circular knitting machines (con.):		
8447.12	With cylinder diameter exceeding 165 mm:		
8447.12.10	For knitting hosiery.....	4.4%	B
8447.12.90	Other.....	4.2%	B
8447.20	Flat knitting machines; stitch-bonding machines:		
8447.20.10	V-bed flat knitting machines.....	5.1%	B
8447.20.40	Warp knitting machines.....	Free	D
8447.20.60	Other.....	4.7%	B
8447.90	Other:		
8447.90.10	Braiding and lace-braiding machines.....	4.7%	B
8447.90.50	Embroidery machines.....	4.2%	B
8447.90.90	Other.....	4.4%	B
8448	Auxiliary machinery for use with machines of heading 8444, 8445, 8446 or 8447 (for example, dobbies, Jacquards, automatic stop motions and shuttle changing mechanisms); parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of this heading or of heading 8444, 8445, 8446 or 8447 (for example, spindles and spindle flyers, card clothing, combs, extruding nipples, shuttles, healds and heald-frames, and hosiery needles):		
	Auxiliary machinery for machines of heading 8444, 8445, 8446 or 8447:		
8448.11.00	Dobbies and Jacquards; card reducing, copying, punching or assembling machines for use therewith.....	4.7%	B
8448.19.00	Other.....	4.7%	B
8448.20	Parts and accessories of machines of heading 8444 or of their auxiliary machinery:		
8448.20.10	Of machines for extruding or drawing manmade textile filaments.....	4.7%	B
8448.20.50	Other.....	4.2%	B
	Parts and accessories of machines of heading 8445 or of their auxiliary machinery:		
8448.31.00	Card clothing.....	6.6%	B
8448.32.00	Of machines for preparing textile fibers, other than card clothing.....	4.2%	B
8448.33.00	Spindles, spindle flyers, spinning rings and ring travellers.....	4.2%	B
8448.39	Other:		
8448.39.10	Parts of spinning, doubling or twisting machines.....	4.2%	B
8448.39.50	Parts of winding or reeling machines.....	4.7%	B
8448.39.90	Other.....	4.7%	B
	Parts and accessories of weaving machines (looms) or of their auxiliary machinery:		
8448.41.00	Shuttles.....	4.7%	B
8448.42.00	Reeds for looms, healds and heald-frames.....	4.7%	B
8448.49.00	Other.....	4.7%	B
	Parts and accessories of machines of heading 8447 or of their auxiliary machinery:		
8448.51	Sinkers, needles and other articles used in forming stitches:		
	Needles for knitting machines:		
8448.51.10	Latch needles.....	10%	A
8448.51.20	Spring-beard needles.....	19¢/1,000 + 6.4%	A
8448.51.30	Other.....	23¢/1,000 + 8.2%	A

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8448 (con.)	Auxiliary machinery for use with machines, etc. (con.): Parts and accessories, etc. (con.):		
8448.51 (con.)	Sinkers, needles, etc. (con.):		
8448.51.50	Other.....	4.4%	A
8448.59	Other:		
8448.59.10	Parts of knitting machines.....	4.7%	B
8448.59.50	Other.....	4.4%	B
8449.00	Machinery for the manufacture or finishing of felt or nonwovens in the piece or in shapes, including machinery for making felt hats; blocks for making hats; parts thereof:		
8449.00.10	Finishing machinery and parts thereof.....	5.1%	B
8449.00.50	Other.....	4.4%	B
8450	Household or laundry-type washing machines, including machines which both wash and dry; parts thereof:		
8450.11.00	Machines, each of a dry linen capacity not exceeding 10 kg: Fully automatic machines.....	2.8%	C
8450.12.00	Other machines with built-in centrifugal dryer...	5.1%	C
8450.19.00	Other.....	2.8%	C
8450.20.00	Machines, each of a dry linen capacity exceeding 10 kg.....	2.8%	C
8450.90.00	Parts.....	5.1%	C
8451	Machinery (other than machines of heading 8450) for washing, cleaning, wringing, drying, ironing, pressing (including fusing presses), bleaching, dyeing, dressing, finishing, coating or impregnating textile yarns, fabrics or made up textile articles and machines for applying the paste to the base fabric or other support used in the manufacture of floor coverings such as linoleum; machines for reeling, unreeling, folding, cutting or pinking textile fabrics; parts thereof:		
8451.10.00	Dry-cleaning machines.....	3.9%	B
8451.21.00	Drying machines: Each of a dry linen capacity not exceeding 10 kg.....	5.1%	C
8451.29.00	Other.....	5.1%	C
8451.30.00	Ironing machines and presses (including fusing presses).....	3.9%	B
8451.40.00	Washing, bleaching or dyeing machines.....	5.1%	B
8451.50.00	Machines for reeling, unreeling, folding, cutting or pinking textile fabrics.....	4.4%	B
8451.80.00	Other machinery.....	5.1%	B
8451.90.00	Parts.....	5.1%	C
8452	Sewing machines, other than book-sewing machines of heading 8440; furniture, bases and covers specially designed for sewing machines; sewing machine needles; parts thereof:		
8452.10.00	Sewing machines of the household type.....	3.7%	B
8452.21	Other sewing machines: Automatic units:		
8452.21.10	Specially designed to join footwear soles to uppers.....	Free	D
8452.21.90	Other.....	2.5%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8452 (con.)	Sewing machines, etc. (con.):		
	Other sewing machines (con.):		
8452.29	Other:		
8452.29.10	Specially designed to join foot-wear soles to uppers.....	Free	D
8452.29.90	Other.....	2.5%	B
8452.30.00	Sewing machine needles.....	6%	A
8452.40.00	Furniture, bases and covers for sewing machines, and parts thereof.....	2.5%	B
8452.90.00	Other parts of sewing machines.....	2.5%	B
8453	Machinery for preparing, tanning or working hides, skins or leather or for making or repairing footwear or other articles of hides, skins or leather, other than sewing machines; parts thereof:		
8453.10.00	Machinery for preparing, tanning or working hides, skins or leather.....	3.7%	B
8453.20.00	Machinery for making or repairing footwear.....	Free	D
8453.80.00	Other machinery.....	3.7%	B
8453.90	Parts:		
8453.90.10	Of machinery for making or repairing footwear....	Free	D
8453.90.50	Other.....	3.7%	B
8454	Converters, ladles, ingot molds and casting machines, of a kind used in metallurgy or in metal foundries, and parts thereof:		
8454.10.00	Converters.....	Free	D
8454.20.00	Ingot molds and ladles.....	Free	D
8454.30.00	Casting machines.....	Free	D
8454.90.00	Parts.....	Free	D
8455	Metal-rolling mills and rolls therefor; parts thereof:		
8455.10.00	Tube mills.....	4.9%	B
	Other rolling mills:		
8455.21.00	Hot or combination hot and cold.....	4.9%	B
8455.22.00	Cold.....	4.9%	B
8455.30.00	Rolls for rolling mills.....	4.9%	B
8455.90.00	Other parts.....	4.9%	B
8456	Machine tools for working any material by removal of material, by laser or other light or photon beam, ultrasonic, electro-discharge, electro-chemical, electron-beam, ionic-beam or plasma arc processes:		
8456.10	Operated by laser or other light or photon beam processes:		
8456.10.10	For working metal.....	4.4%	B
8456.10.50	Other.....	3%	B
8456.20	Operated by ultrasonic processes:		
8456.20.10	For working metal.....	4.4%	B
8456.20.50	Other.....	3%	B
8456.30	Operated by electro-discharge processes:		
8456.30.10	For working metal.....	4.4%	B
8456.30.50	Other.....	3%	B
8456.90	Other:		
8456.90.10	For working metal.....	4.4%	B
8456.90.50	Other.....	3%	B
8457	Machining centers, unit construction machines (single station) and multistation transfer machines, for working metal:		
8457.10.00	Machining centers.....	4.2%	B
8457.20.00	Unit construction machines (single station).....	4.2%	B
8457.30.00	Multistation transfer machines.....	4.2%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8458	Lathes for removing metal:		
	Horizontal lathes:		
8458.11.00	Numerically controlled.....	4.4%	B
8458.19.00	Other.....	4.4%	B
	Other lathes:		
8458.91	Numerically controlled:		
8458.91.10	Vertical turret lathes.....	4.2%	B
8458.91.50	Other.....	4.4%	B
8458.99	Other:		
8458.99.10	Vertical turret lathes.....	4.2%	B
8458.99.50	Other.....	4.4%	B
8459	Machine tools (including way-type unit head machines) for drilling, boring, milling, threading or tapping by removing metal, other than lathes of heading 8458:		
8459.10.00	Way-type unit head machines.....	4.2%	B
	Other drilling machines:		
8459.21.00	Numerically controlled.....	4.2%	B
8459.29.00	Other.....	4.2%	B
	Other boring-milling machines:		
8459.31.00	Numerically controlled.....	4.2%	B
8459.39.00	Other.....	4.2%	B
8459.40.00	Other boring machines.....	4.2%	B
	Milling machines, knee type:		
8459.51.00	Numerically controlled.....	4.2%	B
8459.59.00	Other.....	4.2%	B
	Other milling machines:		
8459.61.00	Numerically controlled.....	4.2%	B
8459.69.00	Other.....	4.2%	B
8459.70.00	Other threading or tapping machines.....	4.4%	B
8460	Machine tools for deburring, sharpening, grinding, honing, lapping, polishing or otherwise finishing metal, sintered metal carbides or cermets by means of grinding stones, abrasives or polishing products, other than gear cutting, gear grinding or gear finishing machines of heading 8461:		
	Flat-surface grinding machines, in which the positioning in any one axis can be set up to an accuracy of at least 0.01 mm:		
8460.11.00	Numerically controlled.....	4.4%	B
8460.19.00	Other.....	4.4%	B
	Other grinding machines, in which the positioning in any one axis can be set up to an accuracy of at least 0.01 mm:		
8460.21.00	Numerically controlled.....	4.4%	B
8460.29.00	Other.....	4.4%	B
	Sharpening (tool or cutter grinding) machines:		
8460.31.00	Numerically controlled.....	4.4%	B
8460.39.00	Other.....	4.4%	B
8460.40.00	Honing or lapping machines.....	4.4%	B
8460.90.00	Other.....	4.4%	B
8461	Machine tools for planing, shaping, slotting, broaching, gear cutting, gear grinding or gear finishing, sawing, cutting-off and other machine tools working by removing metal, sintered metal carbides or cermets, not elsewhere specified or included:		
8461.10.00	Planing machines.....	4.4%	B
8461.20.00	Shaping or slotting machines.....	4.4%	B
8461.30.00	Broaching machines.....	4.4%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8461 (con.) 8461.40	Machine tools for planing, shaping, etc. (con.): Gear cutting, gear grinding or gear finishing machines:		
8461.40.10	Gear cutting machines.....	5.8%	B
8461.40.50	Gear grinding or finishing machines.....	4.4%	B
8461.50.00	Sawing or cutting-off machines.....	4.4%	B
8461.90.00	Other.....	4.4%	B
8462	Machine tools (including presses) for working metal by forging, hammering or die-stamping; machine tools (including presses) for working metal by bending, folding, straightening, flattening, shearing, punching or notching; presses for working metal or metal carbides, not specified above:		
8462.10.00	Forging or die-stamping machines (including presses) and hammers.....	4.4%	B
8462.21.00	Bending, folding, straightening or flattening machines (including presses): Numerically controlled.....	4.4%	B
8462.29.00	Other.....	4.4%	B
8462.31.00	Shearing machines (including presses), other than combined punching and shearing machines: Numerically controlled.....	4.4%	B
8462.39.00	Other.....	4.4%	B
8462.41.00	Punching or notching machines (including presses), including combined punching and shearing machines: Numerically controlled.....	4.4%	B
8462.49.00	Other.....	4.4%	B
8462.91.00	Other: Hydraulic presses.....	4.4%	B
8462.99.00	Other.....	4.4%	B
8463	Other machine tools for working metal, sintered metal carbides or cermets, without removing material:		
8463.10.00	Draw-benches for bars, tubes, profiles, wire or the like.....	4.4%	B
8463.20.00	Thread rolling machines.....	4.4%	B
8463.30.00	Machines for working wire.....	4.4%	B
8463.90.00	Other.....	4.4%	B
8464	Machine tools for working stone, ceramics, concrete, asbestos-cement or like mineral materials or for cold working glass:		
8464.10.00	Sawing machines.....	3%	B
8464.20.00	Grinding or polishing machines.....	3%	B
8464.90.00	Other.....	3%	B
8465	Machine tools (including machines for nailing, stapling, glueing or otherwise assembling) for working wood, cork, bone, hard rubber, hard plastics or similar hard materials:		
8465.10.00	Machines which can carry out different types of machining operations without tool change between such operations.....	3%	B
8465.91.00	Other: Sawing machines.....	3%	B
8465.92.00	Planing, milling or molding (by cutting) machines.....	3%	B
8465.93.00	Grinding, sanding or polishing machines.....	3%	B
8465.94.00	Bending or assembling machines.....	3.7%	B
8465.95.00	Drilling or mortising machines.....	3%	B
8465.96.00	Splitting, slicing or paring machines.....	3%	B
8465.99.00	Other.....	3%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8466	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of headings 8456 to 8465, including work or tool holders, self-opening dieheads, dividing heads and other special attachments for machine tools; tool holders for any type of tool for working in the hand:		
8466.10.00	Tool holders and self-opening dieheads.....	4.9%	B
8466.20	Work holders:		
8466.20.10	For machine tools used in cutting gears.....	5.8%	B
8466.20.90	Other.....	4.7%	B
8466.30	Dividing heads and other special attachments for machine tools:		
8466.30.10	Dividing heads.....	4.7%	B
8466.30.30	Other special attachments:		
8466.30.50	Machines.....	3.7%	B
8466.30.50	Other.....	9.5%	B
8466.91	Other:		
8466.91.10	For machines of heading 8464:		
8466.91.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.91.50	Other.....	4.7%	B
8466.92	For machines of heading 8465:		
8466.92.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.92.50	Other.....	4.7%	B
8466.93	For machines of headings 8456 to 8461:		
8466.93.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.93.50	Other:		
8466.93.50	Of metalworking machine tools for cutting gears.....	5.8%	B
8466.93.70	Other .....	4.7%	B
8466.94	For machines of heading 8462 or 8463:		
8466.94.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.94.50	Other.....	4.7%	B

## CANADIAN GOVERNMENT TRADE CONTACTS IN CANADA

U.S. Marketing Officer for this Sector  
Department of External Affairs (UTD)  
125 Sussex Drive, Ottawa, Ontario, K1A 0G2  
Telephone: 613-993-7343/613-993-5911  
Telex: 0533745  
Fax: 613-996-9103

**British Columbia**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
P.O. Box 11610  
900 - 650 West Georgia Street  
Scotia Tower  
Vancouver, B.C.  
V6B 5H8  
Tel: 604-666-0434  
Telex: 0451191  
Fax: 604-666-8330

**Saskatchewan**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
6th Floor  
105 - 21st Street East  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 0B3  
Tel: 306-975-4353  
Telex: 0742742  
Fax: 306-975-5334

**Manitoba**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Suite 608  
330 Portage Avenue  
Winnipeg, Manitoba  
R3C 2V2  
Tel: 204-983-2097  
Telex: 0757624  
Fax: 204-983-2187

**Alberta**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
The Cornerpoint Building  
Suite 505  
10179 - 105th Street  
Edmonton, Alberta  
T5J 3S3  
Tel: 403-420-2944  
Telex: 0372762  
Fax: 403-420-4507

**International Trade Centre**  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Harry Hays Building  
Suite 630  
220 - 4th Avenue S.E.  
Calgary, Alberta  
T2P 3C3  
Tel: 403-292-4575  
Fax: 403-292-4578

**Ontario**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
4th Floor  
Dominion Public Building  
1 Front Street West  
Toronto, Ontario  
M5J 1A4  
Tel: 416-973-5000  
Telex: 06524378  
Fax: 416-973-8714



**Quebec**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Stock Exchange Tower  
800 Victoria Square  
Room 3800, P.O. Box 247  
Montreal, Quebec  
H4Z 1E8  
Tel: 514-283-6796  
Telex: 05560768  
Fax: 514-283-3302

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
112 Dalhousie Street  
Quebec, Quebec  
G1K 4C1  
Tel: 418-648-2506  
Fax: 418-648-7291

**Prince Edward Island**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Confederation Court Mall  
134 Kent Street, Suite 400  
P.O. Box 1115  
Charlottetown, P.E.I.  
C1A 7M8  
Tel: 902-566-7400  
Telex: 01444129  
Fax: 902-566-7450

**Northwest Territories**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
10th Floor  
Precambrian Building  
P.O. Bag 6100  
Yellowknife, Northwest Territories  
X1A 1C0  
Tel: 403-920-8575  
Fax: 403-873-6228

**New Brunswick**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Assumption Place  
770 Main Street  
P.O. Box 1210  
Moncton, New Brunswick  
E1C 8P9  
Tel: 506-857-6452  
Telex: 0142200  
Fax: 506-857-6429

**Nova Scotia**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
1496 Lower Water Street  
P.O. Box 940, Station M  
Halifax, Nova Scotia  
B3J 2V9  
Tel: 902-426-7540  
Telex: 01922525  
Fax: 902-426-2624

**Newfoundland**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
90 O'Leary Avenue  
P.O. Box 8950  
St. John's, Newfoundland  
A1B 3R9  
Tel: 709-772-5511  
Telex: 0164749  
Fax: 709-772-5093

**Yukon**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Suite 301  
108 Lambert St.  
Whitehorse, Yukon  
Y1A 1Z2  
Tel: 403-668-4655  
Fax: 403-668-5003

**CANADIAN GOVERNMENT TRADE COMMISSIONER  
OFFICES IN THE UNITED STATES**

**Washington**  
**Canadian Embassy**  
Trade Promotion and Market  
Access Section  
Canadian Embassy  
501 Pennsylvania Avenue N.W.  
Washington, D.C. 20001  
Tel: 202-682-1740  
Fax: 202-682-7726  
Telex: 0089664 (DOMCAN A WASH)  
Territory: Washington, D.C., Maryland,  
Delaware, Eastern Pennsylvania  
(including Philadelphia), and Virginia

**Atlanta**  
**Canadian Consulate General**  
400 South Tower  
One CNN Center  
Atlanta, Georgia 30303-2705  
Tel: 404-577-6810  
Fax: 404-524-5046  
Telex: 0542676 (DOMCAN ATL)  
Territory: Alabama, Florida, Georgia,  
Mississippi, North Carolina, South  
Carolina, Tennessee, Puerto Rico,  
U.S. Virgin Islands

**Boston**  
**Canadian Consulate General**  
Three Copley Place, Suite 400  
Boston, Massachusetts 02116  
Tel: 617-262-3760  
Fax: 617-262-3415  
Telex: 940625 (DOMCAN BSN)  
Territory: States of Maine, Massachusetts,  
New Hampshire, Rhode Island, Vermont,  
Other Countries: Saint-Pierre-et-Miquelon

**Buffalo**  
**Canadian Consulate**  
One Marine Midland Center  
Suite 3550  
Buffalo, New York 14203-2884  
Tel: 716-852-1247  
Fax: 716-852-1247  
Telex: 0091329 (DOMCAN BUF)  
Territory: Western, Central and Upstate  
New York

**Chicago**  
**Canadian Consulate General**  
310 South Michigan Avenue, 12th Floor  
Chicago, Illinois 60604-4295  
Tel: 312-427-1031  
Fax: 312-922-0637  
Telex: 00254171 (DOMCAN CGO)  
Territory: Illinois, Missouri, Wisconsin,  
the Quad-City region of Iowa

**Cleveland**  
**Canadian Consulate**  
Illuminating Building, Suite 1008  
55 Public Square  
Cleveland, Ohio 44113-1983  
Cable: CANADIAN CLEVELAND  
Tel: 216-771-0150  
Fax: 216-771-1688  
Telex: 00985364 (DOMCAN CLV)  
Territory: States of Kentucky, Ohio,  
West Virginia, Western Pennsylvania

**Dallas**  
**Canadian Consulate General**  
St. Paul Place, Suite 1700  
750 N. St. Paul Street  
Dallas, Texas 75201-9990  
Cable: CANADIAN DALLAS  
Tel: 214-922-9806  
Fax: 214-922-9811  
Telex: 00732637 (DOMCAN DAL)  
Territory: States of Texas, Arkansas,  
Kansas, Louisiana, New Mexico,  
Oklahoma

**Detroit**  
**Canadian Consulate General**  
600 Renaissance Centre  
Suite 1100  
Detroit, Michigan 48243-1704  
Cable: CANADIAN DETROIT  
Tel: 313-567-2340  
Fax: 313-567-2164  
Telex: 230715 (DOMCAN DET)  
Territory: City of Toledo, States of Michigan  
and Indiana

**Los Angeles**  
**Canadian Consulate General**  
300 South Grand Avenue, 10th Floor  
California Plaza  
Los Angeles, California 90071  
Tel: 213-687-7432  
Fax: 213-520-8827  
Telex: 00674119 (DOMCAN LSA)  
Territory: States of Arizona, California,  
Clark County in Nevada

**Minneapolis**  
**Canadian Consulate General**  
701 Fourth Avenue South  
Minneapolis, Minnesota 55415-1078  
Tel: 612-333-4641  
Fax: 612-332-4061  
Telex: 290229 (DOMCAN MPS)  
Territory: States of Iowa, Nebraska,  
Minnesota, North Dakota, South  
Dakota, Montana

**New York**  
**Canadian Consulate General**  
1251 Avenue of the Americas  
New York, N.Y. 10020-1175  
Cable: CANTRACOM NEW YORK CITY  
Tel: 212-768-2400  
Fax: 212-768-2441  
Telex: 62014481 (DOMCAN NYK)  
Territory: States of Connecticut,  
New Jersey, Southern New York  
Other Countries: Bermuda

**San Francisco**  
**Canadian Consulate General**  
50 Fremont Street, Suite 2100  
San Francisco, California 94105  
Tel: 415-495-6021  
Fax: 415-541-7708  
Telex: 34321 (DOMCAN SFO)  
62014485 (Easylink)  
Territory: States of California (except  
the 10 southern counties), Colorado,  
Hawaii, Nevada (except Clark County),  
Utah, Wyoming

**Seattle**  
**Canadian Consulate General**  
412 Plaza 600, Sixth and Stewart  
Seattle, Washington 98101-1286  
Tel: 206-443-1777  
Fax: 206-443-1782  
Telex: 0328762 (DOMCAN SEA)  
Territory: States of Alaska, Idaho, Oregon,  
Washington