

Equipment for Continuous Coating of
Polyester-Base Magnetic Tape

1356 Equipment specially designed for the continuous coating of polyester-base magnetic tape included in item 1572 and specially designed components therefor.

Equipment for the Production of Fibres

1357 Equipment, technical data and procedures for the production of fibres included in item 1763 or their composites, and specially designed or adapted components, accessories and software therefor, including moulds, mandrels, dies, fixtures and tooling for the preform pressing, curing, casting, sintering or bonding of composite structures or laminates included in paragraph 1763(2)(d), as follows:

(a) filament winding machines in which the motions for positioning, wrapping and winding fibres are coordinated and programmed in three or more axes, specially designed to make composite structures or laminates from fibrous and filamentary materials, and coordinating and programming controls therefor;

(b) tape laying machines in which the motions for positioning and laying tape and sheets are coordinated and programmed in two or more axes, specially designed for the manufacture of composite airframes and missile structures;

(c) interlacing machines, including adapters and modification kits, for weaving, interlacing or braiding fibres to make composite structures, other than textile machinery that has not been modified for those purposes;

(d) specially designed or adapted equipment for the production of fibrous and filamentary materials included in paragraph 1763(2)(a) or (b), as follows:

(i) equipment for converting polymeric fibres such as polyacrylonitrile, rayon or polycarbosilane, including special equipment to strain the fibre during heating,

(ii) equipment for the vapour deposition of elements or compounds on heated filamentary substrates, and

(iii) equipment for the wet spinning of refractory ceramics such as aluminum oxide; and

(e) specially designed or adapted equipment for special fibre surface treatment or for producing prepregs and preforms included in paragraph 1763(2)(c), including rollers, tension stretchers, coating equipment, cutting equipment and clicker dies.

Equipment for the Manufacture
of Crystalline Devices
and Magnetic Media

1358 (1) In this item,

“automatic”, in respect of machinery, means machinery that does not require the assistance of a human operator to complete its functions during each complete cycle of operations; (*automatique*)

“functions” does not include the initial loading or final unloading of material from a machine; (*fonctions*)

Équipement pour le revêtement en continu
de bande magnétique

1356 Équipement spécialement conçu pour le revêtement en continu de bande magnétique à support de polyester inclus dans l'article 1572, ainsi que ses composants spécialement conçus.

Équipement pour la production de fibres

1357 Équipement pour la production des fibres inclus dans l'article 1763 ou de leurs composites, ainsi que leurs composants et accessoires spécialement conçus ou adaptés, comprenant notamment les moules, mandrins, matrices, montages et outillage pour le pressage, le traitement, le moulage, le frittage ou le soudage avant façonnage de structures ou produits laminés composites inclus dans l'alinéa 1763(2)d, et leur logiciel spécialement conçu pour cet équipement, à savoir:

a) machines pour le bobinage de filaments dont les mouvements de mise en position, d'enroulement et de bobinage de la fibre sont coordonnés et programmés selon au moins trois axes, spécialement conçues pour fabriquer des structures ou des produits laminés composites en matériaux fibreux ou filamenteux, y compris leurs commandes de coordination et de programmation;

b) machines pour la pose de bandes dont les mouvements de mise en position et de pose de bandes et de feuilles sont coordonnés et programmés selon au moins deux axes, spécialement conçues pour la fabrication de structures composites pour cellules d'avions et de missiles;

c) machines à entrelacer, y compris adapteurs et ensembles de modification, pour tisser, entrelacer ou tresser les fibres en vue de la fabrication de structures composites, à l'exclusion des machines textiles qui n'ont pas été modifiées à ces fins;

d) équipement spécialement conçu ou adapté pour la production de matériaux fibreux ou filamenteux inclus dans l'alinéa 1763(2)a ou b), à savoir:

(i) équipement pour la transformation de fibres polymères, telles que polyacrylonitrile, rayonne ou polycarbosilane, y compris le dispositif spécial pour tendre le fil au cours du chauffage,

(ii) équipement pour le dépôt, sous forme de vapeur, d'éléments ou de composés sur des substrats filamenteux chauffés,

(iii) équipement pour l'extrusion par voie humide de céramique réfractaire, tel l'oxyde d'aluminium;

e) équipement spécialement conçu ou adapté pour le traitement spécial de la surface des fibres ou pour la production des pré-imprégnés et des préformés inclus dans l'alinéa 1763(2)c), notamment les rouleaux, les tendeurs, l'équipement de revêtement, l'équipement de coupe et les matrices emporte-pièce.

Équipement pour la fabrication de
matériaux cristallins et de
supports d'enregistrement magnétiques

1358 (1) Les définitions qui suivent s'appliquent au présent article.

«automatique» Se dit des machines n'impliquant pas l'intervention d'un opérateur pour la réalisation de leurs fonctions au cours de chaque cycle complet des opérations. (*automatic*)

«fonctions» Sont exclus les fonctions de chargement initial et de déchargement final des produits. (*fonctions*)