

STAATSBLOD VAN HET KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

416 **BESLUIT** van 14 augustus 1970, houdende wijziging van het Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Derde wijzigingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963).

WIJ JULIANA, BIJ DE GRATIE GODS, KONINGIN DER NEDERLANDEN, PRINSES VAN ORANJE-NASSAU, ENZ., ENZ., ENZ.

Op de voordracht van Onze Ministers van Economische Zaken en van Buitenlandse Zaken van 16 juli 1970, no. 670/328, Dir. W.J.A., gehoord de Commissie Regelingen In- en uitvoerwet, door de Sociaal-Economische Raad ingesteld op grond van artikel 43 van de Wet op de Bedrijfsorganisatie (Stb. 1950, K 22);

Overwegende, dat het belang van de internationale rechtsorde naar Ons oordeel vereist het Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 128) te wijzigen;

dat de aan te brengen wijzigingen van zodanige aard zijn, dat het naar Ons oordeel gewenst is, onder intrekking van de bij vorenbedoeld besluit behorende bijlagen A en B, geheel herziene bijlagen A en B vast te stellen;

Gelet op de artikelen 2 en 4 van de In- en uitvoerwet (Stb. 1962, 295);

De Raad van State gehoord (advies van 22 juli 1970, no. 17);

Gezien het nader rapport van Onze voornoemde Ministers van 10 augustus 1970, no. 670/381, Dir. W.J.A.;

Hebben goedgevonden en verstaan:

Artikel I

De bij het Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 128) behorende bijlagen A en B worden vervangen door onderscheidenlijk de bij het onderhavige besluit behorende bijlagen A en B.

Artikel II

1. Dit besluit kan worden aangehaald als Derde wijzigingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963.

2. Het treedt in werking met ingang van de dag, liggende twee maanden en een dag na de datum van uitgifte van het Staatsblad, waarin het wordt geplaatst.

Onze Ministers van Economische Zaken en van Buitenlandse Zaken zijn belast met de uitvoering van dit besluit, dat in het Staatsblad zal worden geplaatst en waarvan afschrift zal worden gezonden aan de Raad van State en Onze Minister van Financiën.

Soestdijk, 14 augustus 1970.

JULIANA.

De Minister van Economische Zaken,

R. J. NELISSEN.

De Minister van Buitenlandse Zaken a.i.,

DE JONG.

Uitgegeven de vierentwintigste september 1970.

De Minister van Justitie,

C. H. F. POLAK.

Bijlage A

Bijlage A

Post	Omschrijving van de goederen
0001	Lichte wapens en machinegeweren: a. geweren, karabijnen, revolvers, pistolen, machinepistolen en machinegeweren b. alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van deze wapens
0002	Geschut en lanceer-(werp-)toestellen: a. kanonnen, houwitser, vuurmonden, mortieren, anti-tankwapens, rakettenlanceerinrichtingen, militaire vlammenwerpers, vuurwapens zonder terugstoot b. toestellen voor het gericht verspreiden van rook, gas en dergelijke, voor militaire doeleinden (Noot: Hieronder zijn niet begrepen signaalpistolen van het type Very) c. alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel
0003	Munitie en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan, voor de wapens genoemd in de posten 0001 en 0002
0004	Bommen, torpedo's, raketten en al dan niet geleide projectielen: a. bommen, torpedo's, granaten (met inbegrip van rookgranaten), rookbussen, raketten, mijnen, al dan niet geleide projectielen, dieptebommen, brandbommen, en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan (krachtinstallaties voor geleide projectielen daaronder begrepen) b. apparaten en toestellen, speciaal ontworpen voor het hanteren, het bedienen, het in werking stellen, het lanceren, het leggen, het vegen, het ontsteken, het detoneren of het opsporen van de onder a genoemde wapens, en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan, met inbegrip van mobiele apparatuur voor het vloeibaar maken van gassen, speciaal ontworpen voor militair gebruik en geschikt voor het produceren van 1 ton of meer gas in vloeibare vorm per dag c. brandstofverdikkings voor militair gebruik, zoals samenstellingen (b.v. octal) of mengsels van dergelijke samenstellingen (b.v. napalm), die speciaal zijn samengesteld voor de vervaardiging van stoffen, die, toegevoegd aan aardolieproducten, een gel-achtige brandveroorzakende stof vormen, welke in bommen, projectielen, vlammenwerpers en ander oorlogstuig wordt gebezigd
0005	Vuurleidingsapparaten en afstandmeettoestellen: a. vuurleidingsapparaten, geschutrichtapparaten, toestellen voor observatie bij nacht, apparaten voor het richten en het geleiden van projectielen b. toestellen voor het bepalen van de schootsafstand, de positie en de hoogte, en toestellen voor het lokaliseren van vijandelijke posities (spotting), speciaal ontworpen voor militaire doeleinden c. richtmiddelen (elektronische, gyroscopische, optische en akoestische), speciaal ontworpen voor militaire doeleinden d. bommenrichtvizieren, rekeninstrumenten gebezigd bij bombardementen, geschutvizieren en periscopen, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden e. toestellen voor het waarnemen door middel van televisie, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden f. delen, onderdelen, toebehoren en bevestigingsmiddelen, speciaal ontworpen voor de artikelen omschreven onder a t/m e
0006	Tanks en voertuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden: a. tanks en kanonnen met eigen voortbeweging b. bewapende militaire voertuigen, pantserwagens en voertuigen met voorzieningen voor het daarop monteren van vuurwapens

Post	Omschrijving van de goederen
	c. pantsertreinen d. militaire halftrupsbandvoertuigen e. militaire bergingswagens f. vuurwapencarriers (-draggers) en tractoren speciaal ontworpen voor het trekken van geschut g. munitietrailers (aanhangwagens speciaal ontworpen voor het vervoer van munitie) h. amfibievoertuigen en militaire voertuigen voor het doorwaden van diep water i. verplaatsbare reparatiewerkplaatsen voor militaire doeleinden, speciaal ontworpen voor het onderhoud van militair materieel j. alle andere voertuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden k. pneumatische buitenbanden (behalve banden voor tractoren en voor landbouwwerktuigen) van een speciale kogelvaste constructie, of zodanig geconstrueerd dat daarop kan worden gereden indien zij zijn leeggelopen l. alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel (Noot: Onder deze post vallen onder meer: amfibievrachtautomobielen (DUKWS), tanktransporteurs, amfibievrachtoertuigen met rupsbanden, snelle tractoren en transporteurs voor zwaar geschut)
0007	Toxicologisch materiaal: a. biologische, chemische en radioactieve stoffen, geschikt gemaakt voor oorlogsgebruik, teneinde verliezen te veroorzaken aan mensen en dieren of aan de oogst, met uitzondering van: 1. chloorcyaan 2. blauwzuur 3. chloor 4. carbonylchloride (fosgeen) 5. difosgeen (trichloormethylchloorformiaat) b. materieel speciaal ontworpen en bestemd voor verspreiding van de onder a bedoelde stoffen c. materieel speciaal ontworpen en bestemd voor bescherming tegen de onder a omschreven stoffen en voor opsporing en identificatie daarvan (met uitzondering van gasmaskers ontworpen voor burgerlijk gebruik en van maskers voor bescherming tegen specifiek industriële gevaren zoals gas en stof in mijnen, steengroeven en chemische fabrieken) d. delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor het onder b en c bedoelde materieel
0008	Kruit, explosieven en stuwstoffen: a. kruit en vloeibare of vaste stuwstoffen voor het materieel, genoemd in de posten 0003, 0004 en 0007, en stabilisatoren daarvoor b. brisante springstoffen voor militaire doeleinden en stabilisatoren daarvoor c. vaste en vloeibare energierijke brandstoffen op chemische basis, speciaal samengesteld voor militaire doeleinden (Noot: 1. De term „stuwstoffen” omvat o.m. de volgende producten: a. nitrocellulose met een stikstofgehalte van meer dan 12,20% b. andere samenstellingen in vaste vorm, met inbegrip van: I. nitrocellulosekruit II. nitroglycerinekruit (nitrocellulose + nitroglycerine) III. nitroguanidinekruit (nitrocellulose + nitroglycerine + nitroguanidine)

Post Omschrijving van de goederen

IV. composietkruit (mengsel van een zuurstofdrager in vaste vorm, b.v. ammoniumperchloraat, kaliumperchloraat of ammoniumnitraat, met een bindmiddel als brandstof, zoals polyurethaan of verschillende synthetische rubbersoorten)

c. rokend salpeterzuur met 3 gewichtspercenten of minder water

d. zwart kruit

e. kaliumnitraat in poedervorm

f. nitroniumperchloraat; guanidineperchloraat; nitroguanidine; guanidine-nitraat; perfluorguanidinen

g. verbindingen, uitsluitend samengesteld uit fluor en een of meer van de volgende elementen: andere halogenen, zuurstof en fosfor

h. stikstoftetroxyde

i. hydrazine in concentraties van 70% of meer; hydrazinenitraat; hydrazineperchloraten; asymmetrisch dimethylhydrazine; monomethylhydrazine en symmetrisch dimethylhydrazine

j. waterstofperoxyde in concentraties van 85% of meer

k. I. 2,2'-dinitropropanol

II. bis (2,2'-dinitropropyl)formal en

bis (2,2'-dinitropropyl)acetaal

III. di(2-isocyanaat-ethyl)nitramide

(1,5-di-isocyanaat-3-nitrazapentaan)

2. De term „stuwstoffen” omvat niet: acetyleen, propaan en vloeibare zuurstof

3. De term „brisante springstoffen voor militaire doeleinden” omvat o.m. de volgende stoffen en mengsels van een of meer van deze stoffen met metalen in poedervorm:

- ammoniumpicraat
- ammoniumperchloraat
- cyclotetramethyleentetranitramine (HMX)
- cyclotrimethyleentritramine (RDX)
- ethyleendinitramine
- hexanitrodifenyamine
- nitroglycerine
- nitrostijfjel
- tetranitronaftaleen
- trinitroanisool
- trinitronaftaleen
- trinitrofenylmethylnitramine (tetryl)
- trinitrotolueen (TNT)
- trinitroxyleen

(Hier niet genoemde explosieve mengsels die niet meer dan 1% van de hier opgesomde stoffen bevatten, worden niet aangemerkt als „brisante springstoffen voor militaire doeleinden”.)

4. Onder brandstoffen van letter c worden uitsluitend gereede produkten verstaan; samenstellende stoffen worden daaronder niet begrepen.

5. De term „stabilisatoren” omvat de volgende stoffen:

- ethyl- en methylcentralieten
- N,N-difenylyureum (asymmetrisch difenylyureum)
- methyl-N,N-difenylyureum (methyl-asymmetrisch difenylyureum)
- ethyl-N,N-difenylyureum (ethyl-asymmetrisch difenylyureum)
- ethylfenylurethaan
- difenylurethaan
- diorthotolylurethaan
- 2-nitrodifenyamine
- p-nitromethylaniline)

Post Omschrijving van de goederen

0009 Oorlogsschepen en speciale uitrusting daarvoor:

a. gevechtvaartuigen of vaartuigen voor offensieve of defensieve actie (zowel oppervlakteschepen als onderzeeboten), al of niet omgebouwd voor niet-militair gebruik en ongeacht de staat van herstel of de gebruiksconditie, alsmede rompen of delen van rompen voor deze schepen

b. 1. dieselmotoren van 1 500 pk of meer en 700 of meer omwentelingen per minuut, speciaal ontworpen voor onderzeeboten

2. elektromotoren speciaal ontworpen voor onderzeeboten, van meer dan 1 000 pk, snel omkeerbaar, met vloeistofkoeling en geheel gesloten

3. niet-magnetische dieselmotoren van 50 pk en meer, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden

(Noot: Als speciaal ontworpen voor militaire doeleinden worden aangemerkt motoren:

A. met niet-magnetische delen, andere dan: carters, blokken, koppelen, zuigers, deksels, eindplaten, klepzittingen, pakkingen en leidingen (voor brandstof, smeermiddelen en dergelijke), of

B. waarvan het niet-magnetische materiaal meer dan 75% van het totale gewicht uitmaakt.)

c. toestellen voor opsporing onder water, magnetisch of akoestisch werkend of werkend door daarop uitgeoefende druk, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden; besturingsapparaten en delen daarvan

d. onderzeeboot- en torpedonetten

e. kompassen, kompasuitrusting en koersaanwijzers, speciaal ontworpen voor onderzeeboten

f. delen, onderdelen, toebehoren en hulptoestellen van voornoemd materieel, zoals: geschutstorens, scheepsgeschutstellingen, accumulatoren voor onderzeeboten en katapulten

(Noot: Hiertoe worden ook gerekend scheepsstoomketels waarbij:

1. de warmteontwikkeling - bij maximale belasting - groter is dan 1 689 290 kcal per uur per m³ inhoud van de vuurhaard, en/of

2. de verhouding tussen de geproduceerde stoom in kg per uur - bij maximale belasting - en het drooggewicht van de ketel in kg gelijk is aan of meer is dan 0,83.)

0010 Al dan niet bemande vliegtuigtoestellen (waaronder hefschroefvliegtuigen), motoren daarvoor en uitrusting voor vliegtuigtoestellen, aanverwante uitrustingsstukken en bestanddelen, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden:

a. gevechtsvliegtuigen en hefschroefvliegtuigen en andere vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden, met inbegrip van militaire verkenningsvliegtuigen, aanvalsvliegtuigen, militaire opleidingsvliegtuigen, vliegtuigen voor het ondersteunen van troepenverplaatsingen en alle vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen met bijzondere constructiekenmerken zoals meer luiken, speciale deuren, opritten, versterkte vloeren en dergelijke, voor het vervoer en het afwerpen van troepen, militaire uitrustingsstukken en voorraden; motoren speciaal ontworpen of geschikt gemaakt voor gebruik met dergelijke vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen; samenstellende delen van voornoemd materieel

b. uitrusting bestemd voor vervoer door de lucht, met inbegrip van toestellen voor het in de lucht bijvullen van brandstof, speciaal ontworpen voor de onder a omschreven vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen, motoren van vliegtuigen en van hefschroefvliegtuigen; en samenstellende delen daarvan

c. toestellen werkend onder druk voor het bijvullen van brandstof, en uitrustingsstukken voor deze toestellen, uitrustingsstukken speciaal ontworpen voor het verrichten van werkzaamheden in beperkte ruimten en

Post	Omschrijving van de goederen
	grondmaterieel, niet elders genoemd, speciaal ontwikkeld voor de onder <i>a</i> omschreven vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen, motoren van vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen
d.	ademhalingstoestellen werkend bij overdruk en partiële drukkleding voor gebruik in vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, anti-„g“-kleding, militaire valhelmen, parachutes voor troepen, voor het afwerpen van lading en remparachutes voor vliegtuigen, toestellen voor het omzetten van vloeibare zuurstof in gasvormige (convertors) voor vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen en projectielen; katapulten, schietstoelen en dergelijke, voor redding van de bemanning uit vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen
0011	Elektronisch materieel speciaal ontworpen voor militair gebruik en delen en onderdelen daarvoor
0012	Fotografisch materieel: 1. camera's voor luchtverkenningen en aanverwante toestellen, ontworpen en gebedigd voor militaire doeleinden 2. toestellen voor het ontwikkelen en kopiëren van films, ontworpen en gebedigd voor militaire doeleinden b. andere camera's en andere toestellen voor het opnemen op films, speciaal ontworpen en gebedigd voor militaire doeleinden, alsmede gespecialiseerd materieel ontworpen om de opgenomen gegevens bruikbaar te maken voor militaire doeleinden c. alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel
0013	Speciaal gepantserd materieel: a. pantserplaten b. militaire helmen c. kogelvrije kleding en kleding tegen granaatscherven d. delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor materieel als bedoeld onder <i>c</i>
0014	Speciaal militair oefenmaterieel zoals onder meer aanvalstrainers, trainers voor operationele vluchten, trainers voor radardoelen, radardoelgeneratoren, toestellen voor schietoefeningen, trainingstoestellen voor duikbootbestrijding, vluchtnabootsers, radartrainingstoestellen, trainings-toestellen voor het vliegen op instrumenten, navigatie-trainingstoestellen, doelen en daartoe behorende uitrustingen, onbemande vliegtuigen, trainingstoestellen voor het gebruik van wapens en voor het besturen van onbemande vliegtuigen alsmede mobiele trainingseenheden; delen, onderdelen, toebehoren en hulptoestellen, speciaal ontworpen voor dit materieel
0015	Apparatuur voor militaire doeleinden, werkend met infrarode stralen, alsmede speciale delen daarvoor (zie ook posten 1502 en 1556)
0016	Delen, onderdelen en materialen voor de vervaardiging van wapens en munitie: a. messing en bronzen delen van aambeeldjes voor slaghoedjes, delen van kogelmantels (staal geplateerd met „gilding metal“), schakels voor patroongegeleiders, dopjes voor slaghoedjes, geleideband voor granaten b. koperen geleideband voor granaten en andere samenstellende delen voor munitie, van koper c. staal geplateerd met „gilding metal“ d. ruwe stalen smeedstukken en gietstukken van staal en staallegeringen, voor geschut en andere vuurwapens
0017	Militaire uitrustingsstukken en materialen, niet elders genoemd: a. traangas (met uitzondering van chloorpicrine) en materieel voor de verspreiding daarvan b. draagbare toestellen die geheel zelfstandig kunnen worden gebedigd voor het duiken en zwemmen onder water:

Post	Omschrijving van de goederen
	1. die met gesloten en met halfgesloten kringloop (herinademingstoestellen) 2. bestanddelen speciaal ontworpen voor de ombouw van toestellen met open kringloop in die voor militair gebruik 3. artikelen uitsluitend ontworpen voor militair gebruik met vorenbedoelde draagbare toestellen
c.	bajonetten
d.	geluiddempers voor vuurwapens
e.	mechanisch bediende zoeklichten en bedieningstoestellen daarvoor, ontworpen voor militair gebruik
f.	materieel voor de uitvoering van werken, speciaal ontworpen om door luchtvaartuigen te worden vervoerd en gebouwd voor militaire doeleinden overeenkomstig militaire normen
0018	Speciale machines en toestellen, uitrustingsstukken en benodigdheden, in het bijzonder ontworpen voor het onderzoek, de vervaardiging, de beproeving en de controle van wapens, munitie, machines en toestellen, bedoeld in de posten 0001 t/m 0021, waaronder begrepen machines voor het centrifugaal gieten van buizen met een lengte van 1,83 m (6') of meer en een wanddikte van 5,08 cm (2") of meer en niet-mechanische apparatuur en speciale hulptoestellen daarvoor voor het beproeven van materiaal door middel van trillingen met een kracht van meer dan 900 kg (2 000 lbs)
0019	Drukkamers geschikt voor drukken van 26 torr (26 mm kwik) of minder, daaronder begrepen kamers die tevens geschikt zijn voor het nabootsen van andere omgevingsomstandigheden, zoals straling en temperatuur, en speciale delen, regeltoestellen en uitrustingsstukken daarvoor (Noot: Deze post omvat niet apparatuur die deel uitmaakt van industriële machines welke als zodanig niet in deze bijlage zijn bedoeld, b.v. machines voor het aanbrengen van een deklaag, niet elders genoemd, en apparatuur voor het gieten van kunstmatige plastische stoffen.)
0020	Cryogene apparatuur: a. apparatuur voor het handhaven van een omgevings-temperatuur lager dan -170° C: 1. ontworpen voor toepassing bij zee-, lucht- of ruimtevaart, of 2. versterkt geconstrueerd voor mobiel gebruik op de grond, of 3. ontworpen om werktemperaturen voor elektrische, magnetische of elektronische apparatuur of delen daarvan te handhaven b. elektrische, magnetische of elektronische apparatuur of delen daarvan en elektrische geleiders, speciaal ontworpen om al dan niet continu te werken bij omgevings-temperaturen lager dan -170° C c. toebehoren, delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor de onder <i>a</i> en <i>b</i> bedoelde apparatuur
0021	Instrumenten of apparaten, geschikt voor automatische meting van de voortplantingssnelheid van geluid in situ in water, ontworpen voor het meten van gevoeligheidsverschillen van 1 op 5 000 of beter; speciale delen daarvoor; apparatuur die zulke instrumenten of apparaten bevat
0022	Elektrisch ingeleide sluiters van het type met koolstof-injectie of van het fotochromische type met een sluitertijd van minder dan 100 microseconden, met uitzondering van sluiters welke wezenlijk deel uitmaken van camera's werkend met grote snelheden
0101	Verrijkte splijtstoffen en splijtbaar materialen, met inbegrip van, doch niet beperkt tot: a. mineralen, ruw en behandeld (met inbegrip van residuen en ertsafvallen), die meer dan 0,05 gewichtspercenten uranium en/of thorium bevatten: 1. uranium bevattende ertsen, met inbegrip van pekblende

Post	Omschrijving van de goederen	Post	Omschrijving van de goederen
	2. monaziet en monazietzandsoorten		b. typen met enkelvoudige focussing met een kromtestraal van 127 mm (5") of meer
	3. thorium bevattende ertsen, met inbegrip van uraniumthorianiet		c. speciale samengestelde delen, samenstellende delen en onderdelen voor bovengenoemde apparatuur
	b. natuurlijk uranium, onbewerkt of bewerkt, legeringen en verbindingen, van natuurlijk uranium, met meer dan 0,05 gewichtspercenten uranium (uitgezonderd geneesmiddelen)	0123	Installatie speciaal ontworpen voor de productie van uraanhexafluoride (UF ₆)
	c. uranium 233; legeringen bevattende uranium 233 en verbindingen van uranium 233	0124	Deeltjesversnellers geschikt voor een energie-overdracht van 500 000 electronvolts of meer, berekend voor een maximum vermogen van de bundel van 500 megawatt of meer, en speciale delen en toebehoren daarvoor
	d. uranium verrijkt in uranium 235; legeringen bevattende uranium verrijkt in uranium 235; verbindingen van uranium verrijkt in uranium 235	0127	Afsluiters met een diameter van 3 cm of meer, met balgafdichting, geheel vervaardigd uit of bekleed met aluminium, nikkel of een legering die 60% of meer nikkel bevat, hetzij met de hand bediend, hetzij automatisch werkend en met andere klepzittingen dan die van metaal op metaal
	e. bestraald uranium, plutonium bevattend	0129	Gascentrifuges geschikt voor het verrijken of het scheiden van isotopen
	f. plutonium; legeringen en verbindingen, die plutonium bevatten	0130	Aanjagers en compressoren (turbo-, centrifugale en axiale typen) geheel vervaardigd uit of bekleed met aluminium, nikkel of een legering die 60% of meer nikkel bevat, met een capaciteit van 1,7 m ³ (60 cu. ft) per minuut of groter
	g. thorium, onbewerkt of bewerkt; legeringen en verbindingen, die thorium bevatten (uitgezonderd: legeringen met minder dan 1,5 gewichtspercenten thorium en geneesmiddelen)	0131	Elektrolytische cellen voor de productie van fluor met een productiecapaciteit van meer dan 250 gram fluor per uur
	h. bestraald thorium, uranium 233 bevattend	0133	Warmtewisselaars geschikt voor gebruik in gasdiffusie-installaties, d.w.z. warmtewisselaars vervaardigd uit aluminium, koper, nikkel of legeringen die meer dan 60% nikkel bevatten of combinaties van deze metalen, in de vorm van beklede buizen, ontworpen voor gebruik bij drukken van minder dan 1 atmosfeer, met een leknelheid van minder dan 10 ⁻⁴ atmosfeer per uur bij een drukverschil van 1 atmosfeer
0105	Deuterium en uitrusting voor de productie daarvan:	0134	Kunstmatig grafiet met een boriumgehalte van 1 miljoenste of minder en een totale werkzame doorsnede voor de absorptie van thermische neutronen van 5 millibarn per atoom of minder (Zie ook post 1673)
	a. deuterium en deuteriumverbindingen, mengsels en oplossingen welke deuterium bevatten, met inbegrip van zwaar water en zware paraffine, waarin de verhouding van het aantal deuteriumatomen tot het aantal waterstofatomen groter is dan 1 : 5 000	0135	Lithium:
	b. installaties en uitrusting speciaal ontworpen voor de productie en/of concentratie van deuteriumoxyde		a. lithiummetaal
0108	Zirkonium (metaal), legeringen die meer dan 50 gewichtspercenten zirkonium bevatten, en verbindingen waarin de gewichtsverhouding van het hafniumgehalte tot het zirkoniumgehalte kleiner is dan 1 : 500, en producten die geheel daaruit zijn vervaardigd		b. lithiumhydriden, waarin lithium (normaal, verarmd of verrijkt in lithium 6) is gebonden aan waterstof of waterstofisotopen of een complexe verbinding vormt met andere metalen of met aluminiumhydride (Noot: Onder complexe verbindingen van lithiumhydride met andere metalen moeten worden verstaan verbindingen LiXH _n waarin X elk metaal voorstelt.)
0111	Nikkel:		c. lithiumlegeringen:
	a. poeder met een nikkelgehalte van 99% of meer en een korrelgrootte van minder dan 100 micron		1. legeringen op magnesiumbasis met 10% of meer lithium
	b. poreus metaal met een gemiddelde poriënafmeting van 25 micron of minder en een gehalte aan zuiver nikkel van 99% of meer, met uitzondering van enkelvoudige platen, van poreus nikkel, met een oppervlakte van niet meer dan 930 cm ² , bestemd voor gebruik in batterijen met civiele toepassingen		2. bevattende 50% of meer lithium (normaal of verarmd in lithium 6)
	(Zie ook posten 1635, 1661 en post 4661 van Bijlage B)		3. bevattende lithium verrijkt in lithium 6, ongeacht het gehalte
0112	Beryllium (metaal) en producten die geheel daaruit zijn vervaardigd (behalve berylliumvensters voor medische röntgentoestellen); legeringen welke meer dan 50 gewichtspercenten beryllium bevatten; oxyden en andere verbindingen, van beryllium		d. elke stof, die lithium verrijkt in lithium 6 bevat, verbindingen, mengsels en concentraten daaronder begrepen
0114	Fluor	0136	Kernreactoren, d.w.z. reactoren die zodanig werken, dat zij een gecontroleerde, zichzelf onderhoudende kettingreactie handhaven, en de voornaamste samenstellende delen, ontworpen of bestemd voor gebruik in een kernreactor, zoals reactorvaten, bouwelementen voor de ondersteuning van de reactorkern, koelpompen, voorzieningen voor de hantering van de splijtstofelementen, warmtewisselaars en mechanismen voor het aandrijven van de regelstaven; installaties voor het opwekken van energie en/of voortstuwingsinstallaties, niet elders genoemd, speciaal ontworpen voor gebruik met kernreactoren
0115	Chloortrifluoride	0137	Hafnium (metaal), alsmede legeringen en verbindingen die meer dan 15 gewichtspercenten hafnium bevatten
0117	Gefluoreerde koolwaterstoffen:		
	a. trichloortrifluorethaan		
	b. dichloortetrafluorethaan		
0118	Toestellen speciaal ontworpen voor het scheiden van isotopen van uranium en/of lithium		
0119	Machines, materialen of uitrusting, speciaal ontworpen voor gebruik bij het behandelen van bestraalde splijtstofelementen ter afscheiding of terugwinning van splijtbaar materiaal zoals hakmachines voor kernreactorbrandstof en tegenstroomapparaten voor extractie met oplosmiddelen en speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren		
0122	Massaspectrografen en massaspectrometers:		
	a. alle typen met meervoudige focussing (met inbegrip van dubbele focussing, focussing in tandem en focussing in cycloïdale banen)		

Post	Omschrijving van de goederen
0138	Calcium, bevattende zowel minder dan 0,01 gewichtspercent aan andere onzuiverheden dan magnesium als minder dan 10 delen per miljoen aan borium
0139	Tritium, tritiumverbindingen en mengsels daarvan, waarin de verhouding van het aantal tritiumatomen tot het aantal waterstofatomen groter is dan 1 : 1 000
0140	Neutronengeneratorbuizen ontworpen om te werken zonder een uitwendig vacuümsysteem en welke gebruik maken van elektrostatische versnelling voor het teweegbrengen van een reactie tussen tritium- en deuteriumkernen (Noot: Systemen die bovenstaande buizen bevatten vallen eveneens onder deze post.)
0141	Instrumenten voor de regeling van processen, speciaal ontworpen of aangepast voor het bewaken of het regelen van de verwerking van bestraalde splijtbaar materialen, splijtstoffen en lithium (Zie ook post 0119)
1002	Coördinatenboor- en/of -slijpmachines met een nauwkeurigheid beter dan ± 3 micron
1016	Slijpkoppen en spilstellen (ten minste bestaande uit spullen en lagers) voor snelheden van meer dan 120 000 omwentelingen per minuut en machines speciaal ontworpen voor gebruik van zulke slijpkoppen, met uitzondering van handboormachines zoals tandartsboren e.d.
1072	Persen en speciaal daarvoor bestemde bedieningsapparaten, alsmede onderdelen en toebehoren daarvan: a. persen (stabiele machines werkend met plunjers) waarin door middel van explosieven of van samengeperst gas (w.o. lucht) stootsgewijs grote krachten worden uitgeoefend b. persen, speciaal ontworpen of geschikt gemaakt voor het bewerken of het vormen van metalen, legeringen of andere materialen met een smeltpunt boven 1 900° C c. hydraulische persen: 1. verticale persen met een nominale druk van meer dan 10 000 ton 2. horizontale persen met een nominale druk van meer dan 5 000 ton d. isostatische persen: 1. in staat om een maximale werkdruk te bereiken van 1 406 kg/cm² (20 000 psi) of groter, waarvan de drukkamerholte een binnendiameter heeft van meer dan 40,6 cm (16"); of 2. in staat om een maximale werkdruk te bereiken van 351 kg/cm² (5 000 psi) of groter, met een gecontroleerde thermische omgeving binnen de afgesloten holte, met uitzondering van persen waarvan de drukkamerholte een binnendiameter heeft van minder dan 12,7 cm (5") die tevens slechts geschikt zijn voor het bereiken en onderhouden van een gecontroleerde thermische omgeving tussen +80° C en -35° C (Noot: Isostatische persen zijn persen waarmee in een gesloten ruimte door middel van verscheidene media (gas, vloeistoffen, vaste deeltjes enz.) op een werkstuk of materiaal een gelijkmatige druk in alle richtingen wordt uitgeoefend.) e. bedieningsapparaten, onderdelen en toebehoren, speciaal ontworpen voor bovengenoemde persen (Zie ook posten 1081 en 0018)
1075	Vloei-draaimachines (forceerbanken), behalve die met een spilaandrijvingsmotor van minder dan 50 pk
1080	Machines en toestellen, speciaal ontworpen voor het vervaardigen of het meten van gasturbineschoepen, met inbegrip van doch niet beperkt tot: a. schoepen-bandslijpmachines b. schoepenrand-profielermachines c. schoepenblad-frees- en/of -slijpmachines

Post	Omschrijving van de goederen
	d. schoepenribbe-profielermachines en/of -platformvorm-machines of -apparatuur e. schoepenvoet-freesmachines f. machines voor het ruw vormen van schoepen g. schoepen-walsmachines h. schoepenblad-vormmachines m.u.v. verspanende typen i. schoepenvoet-slijpmachines j. uitrusting voor het aftekenen van schoepenbladen k. automatische meetuitrustingen voor schoepenbladen en/of schoepenvoeten m.u.v. toestellen, die geen mechanische meetinrichting en elektrische overbrenging hebben, doch slechts bestaan uit een optische projector
1081	Machines gebezigd bij de vervaardiging van vliegtuigen: a. machines speciaal ontworpen voor het bewerken of het vervormen van platen, bladen of spuitgietsstukken voor vliegtuigen b. machines speciaal ontworpen voor het frezen van huidplaten voor vliegtuigen
1086	Machines speciaal ontworpen voor de vervaardiging van straalmotoren: a. machines voor het boren van het compressorhuis van straalmotoren b. machines voor het afdraaien van compressorschijven en turbineschijven, voor straalmotoren c. machines voor het slijpen van roteren voor straalmotoren
1088	Machines voor het steken en/of het afwerken van tandwielen: a. tandwiel-slijpmachines, die volgens het afwikkelstelsel werken, geschikt voor de bewerking van ruwe tandwielen ("blanks") met een werkdiameter van 914 mm (36") of meer b. tandwiel-slijpmachines, die volgens het afwikkelstelsel werken, geschikt voor het bewerken van tandwielen met een werkdiameter ("face-width") van 177 mm (7") of meer, voor de vervaardiging van schroef- of pijltandwielen c. geschikt voor de vervaardiging van tandwielen met een moduul fijner dan 0,5 mm („diametral pitch" fijner dan 48) en met een kwaliteitsnorm hoger dan DIN 58405 klasse 7 (Noot: Indien in plaats van DIN 58405 de AGMA- of Admiralty-norm is aangegeven geldt AGMA 10 of Admiralty klasse II als equivalent van DIN 58405 klasse 7).
1091	Numerieke besturingssystemen: a. numerieke besturingssystemen speciaal ontworpen voor het regelen van gecoördineerde in twee of meer assen gelijktijdig verlopende machinale contourbewerkingen in gereedschapswerktuigen, zowel in rechte als in gebogen lijn: gereedschapswerktuigen, welke ontworpen zijn voor of uitgerust zijn met zulke besturingssystemen b. numeriek bestuurd meet- of kalibreermachines met servo-aandrijving, speciaal ontworpen voor het op elk punt van de omtrek meten van de kenmerkende afmetingen van vorm en contour van twee- of driedimensionale werkstukken, met inbegrip van omwentelingslichamen
1092	Gereedschapmachines, met tasterbesturing: a. frees- en boormachines met een nauwkeurigheid van plus of min 0,025 mm en een reproductienauwkeurigheid van plus of min 0,0125 mm of beter b. draaibanken, met een nauwkeurigheid van plus of min 0,01 mm en een reproductienauwkeurigheid van plus of min 0,005 mm of beter c. speciaal toebehoren en speciale delen voor bovengenoemde machines (Noot: 1. De nauwkeurigheid behoort te worden gemeten door middel van de tweeling-mallen

Post Omschrijving van de goederen

controle waarbij één mal in de malhouder wordt geplaatst en met de taster in één vlak wordt afgetast terwijl de tweede mal in de werkstukhouder wordt geplaatst en wordt afgetast door een elektronische pick-up, welke aftasting wordt weergegeven.

2. De reproductienaauwkeurigheid behoort ook te worden gemeten door middel van de tweeling-mallen controle. De machine voldoet aan de in deze post gestelde criteria indien de gemiddelde afwijking weergegeven bij zeven of meer opeenvolgende proeven, de reproductienaauwkeurigheidsgrens als bedoeld in *a* en *b* van deze post niet te boven gaat.)

1110 Installaties voor het vloeibaar maken van gassen:

- a. installaties voor de gefractioneerde scheiding van lucht in haar componenten, andere dan helium, speciaal ontworpen voor het onttrekken van vloeibare eindprodukten tot een totale hoeveelheid van 60 ton of meer per 24 uur, mits de onttrekking van vloeibare zuurstof of stikstof meer dan 50 ton per 24 uur bedraagt, met uitzondering van installaties die niet meer dan 15% van hun totale dagelijkse gasproductie in vloeibare vorm kunnen brengen, mits de onttrekking van vloeibare zuurstof of stikstof niet meer dan 12½% van de totale dagelijkse productie bedraagt
- b. installaties voor de productie van vloeibare waterstof, met uitzondering van installaties met een productiecapaciteit van minder dan 1,5 ton per 24 uur en niet ontworpen of geschikt voor de productie van mengsels van vaste en vloeibare waterstof („hydrogen slush“)
- c. installaties voor de productie van vloeibaar fluor
- d. installaties voor helium:
 1. installaties voor het scheiden van helium uit natuurlijke gassen
 2. installaties voor de productie van vloeibaar helium, met uitzondering van installaties met een productiecapaciteit van niet meer dan 20 liter per uur

1118 Installaties voor het vervaardigen van militaire springstoffen en vaste stuwstoffen:

- a. complete installaties
- b. speciale delen en onderdelen:
 1. dehydratiepersen
 2. extrusiepersen voor de extrusie van ladingen voor geschutmunitie, munitie voor lichte wapens en van stuwstoffen voor raketten
 3. snijmachines voor het op maat snijden van geëxtrudeerde stuwstoffen (ladingen voor munitie)
 4. z.g. „sweetie barrels“ (tumblers) met een diameter van 1,83 m of meer en met een productiecapaciteit per charge van meer dan 227 kg
 5. continuumengens voor vaste stuwstoffen
- c. continunitreerapparaten

1129 Vacuümpompen:

- a. ionenvacuümpompen (werkende volgens het ionisatieprincipe) met uitzondering van die met een pompsnelheid van minder dan 800 liter waterstof per seconde bij een druk van 10^{-6} mm kwik of meer (d.w.z. 10^{-4} , 10^{-5} enz.)
- b. turbomoleculaire pompen met een grotere capaciteit dan 2 000 liter stikstof per seconde
- c. diffusiepompen ingericht voor ongesmoorde pompsnelheden van meer dan 50.000 liter stikstof per seconde bij een druk van 10^{-4} mm kwik of minder
- d. cryogene pompsystemen (d.w.z. systemen waarin de circulatie van vloeibaar gemaakt gas wordt gebediend om een vacuüm – statisch of dynamisch – te verkrijgen door de temperatuur van de omgeving te verlagen)
- e. delen, regelapparatuur en toebehoren, speciaal ontworpen voor bovengenoemde pompen

Post Omschrijving van de goederen

1131 Pompen (behalve vacuümpompen: zie post 1129) voor vloeistoffen al dan niet vermengd met vaste stoffen en/of gassen, die ten minste een der volgende kenmerken hebben:

- a. ontworpen voor het overpompen van gesmolten metalen door middel van elektromagnetische kracht
- b. speciaal ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -170°C (-274°F), met uitzondering van pompen met een stroomsnelheid van 379 liter per minuut (100 gallons per minuut) of minder, welke niet zijn ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -200°C (-328°F)
- c. waarvan alle met de vloeistofstroom in aanraking komende oppervlakken zijn vervaardigd uit een of meer der volgende materialen:
 1. 90% of meer tantalium, titaan of zirkonium, afzonderlijk of tezamen, behalve materialen die meer dan 97% en minder dan 99,7% titaan bevatten
 2. polytetrafluorethyleen of een copolymeer van tetrafluorethyleen en hexafluorpropyleen

1133 Afsluiters, kranen en drukregelaars:

- a. speciaal ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -170°C (-274°F), met uitzondering van die met een diameter van 50,8 mm (2") of minder, speciaal ontworpen voor gebruik bij temperaturen van -170°C (-274°F) tot -200°C (-328°F), of
 - b. waarvan alle met de stroom in aanraking komende oppervlakken zijn vervaardigd uit ten minste een der volgende materialen:
 1. 90% of meer tantalium, titaan of zirkonium, afzonderlijk of tezamen, behalve materialen die meer dan 97% en minder dan 99,7% titaan bevatten
 2. polytetrafluorethyleen, of een copolymeer van tetrafluorethyleen en hexafluorpropyleen
- (Zie ook post 0127 alsmede post 4133 van Bijlage B)

1142 Pipen, buizen en verbindingstukken, vervaardigd uit, bekleed of gevoerd met polytetrafluorethyleen, polyvinylidenfluoride of de copolymeren van tetrafluorethyleen en hexafluorpropyleen, chloortrifluorethyleen en vinylidenfluoride of hexafluorpropyleen en vinylidenfluoride

1145 Meerwandige containers voor de opslag of het vervoer van vloeibare gassen op temperaturen lager dan -170°C (-274°F), mobiele containers daaronder begrepen:

- a. speciaal ontworpen voor vloeibare gassen met een kookpunt lager dan -200°C :
 1. met multilaminare vacuümisolatie, of
 2. met andere isolatiesystemen, bij een vloeistofinhoud van meer dan 946 liter (250 gallons) en bij een verdampingsverlies van minder dan 3% per dag, gemeten bij een omgevingstemperatuur van $+24^{\circ}\text{C}$ ($+75^{\circ}\text{F}$), niet in direct zonlicht
- b. speciaal ontworpen voor vloeibaar fluor
- c. speciaal ontworpen voor vloeibare zuurstof, stikstof of argon:
 1. met multilaminare vacuümisolatie
 2. met andere isolatiesystemen:
 - A. stationaire opslagtanks met een capaciteit van 500 ton of meer; of
 - B. mobiele containers met een capaciteit groter dan 4 542 liter (1 200 gallons) en een verdampingsverlies van minder dan 1,5% per dag, gemeten bij een omgevingstemperatuur van $+24^{\circ}\text{C}$ ($+75^{\circ}\text{F}$), niet in direct zonlicht

1203 Elektrische vacuümvacuumovens:

- a. vacuümvlamboogovens waarbij de elektroden opbranden, met een capaciteit van meer dan 5 ton
- b. vacuümvlamboogovens van het z.g. „skull“ type
- c. elektronenstraalvacuümvacuumovens
- d. vacuüminductieovens:
 1. met gekoelde smeltkroes, ontworpen voor drukken van minder dan 0,1 mm kwik en temperaturen hoger dan $1\,100^{\circ}\text{C}$ ($2\,012^{\circ}\text{F}$)

Post Omschrijving van de goederen

2. andere, ontworpen voor temperaturen hoger dan 1 650° C (3 002° F)
- e. weerstandsvacuümvovens ontworpen voor temperaturen hoger dan 1 650° C (3 002° F)
- f. speciale delen en regelapparaten voor bovengenoemde ovens

1204 Elektronenstraalapparatuur:

- a. apparatuur voor het lassen en/of het machinaal bewerken behalve non-vacuüm elektronenstraalapparatuur (Noot: „Non-vacuüm” betekent hier dat het werkelijke lassen onder atmosferische druk of onder een laag vacuüm plaatsvindt alhoewel het elektronenkanon zich in een vacuüm bevindt.)
- b. apparatuur voor het opdampen van dunne film, voor het bekleden van dunne film of voor het bewerken daarvan
- c. speciale delen voor bovengenoemde apparatuur (Noot: Deze post heeft geen betrekking op:
 1. apparaten, werkende met vonkverspaning
 2. vacuüm op dampinstallaties voor het continu bekleden van over rollen lopend band, met een spanning van niet meer dan 20 kV, voorzien van een vast elektronenkanon en zonder een nauwkeurig controlevermogen van de dikte der aangebrachte bekleding.)

1205 Elektrochemische, halfgeleidende en radioactieve toestellen, voor directe omzetting van chemische energie, zonne-energie of kernenergie in elektrische energie:

- a. elektrochemische toestellen:
 1. brandstofcellen (met inbegrip van regeneratiecellen), d.w.z. cellen voor de opwekking van elektrische energie, waarbij de te verbruiken bestanddelen alle van buitenaf worden toegevoerd
 2. elektrische elementen (primaire cellen en batterijen) met ten minste een der volgende kenmerken:
 - A. voorzien van een activeringsmiddel en met een levensduur bij open stroomkring in ongeactiveerde toestand van 10 jaar of meer bij een temperatuur van 21° C
 - B. geschikt voor gebruik bij temperaturen van lager dan -25° C tot hoger dan +55° C, met inbegrip van elementen en batterijen (andere dan droge) met ingebouwde verwarming
- b. fotovoltacellen met een uitgangsvermogen van 8 milliwatt of meer per cm², gemeten bij een belichting van van 100 milliwatt per cm² door een wolframdraad van 2 800° K (+2 527° C); galliumarsenide-fotovoltacellen, met uitzondering van die met een uitgangsvermogen van minder dan 4 milliwatt, gemeten volgens bovengenoemde methode (Zie ook post 1548)
- c. krachtbronnen (andere dan kernreactoren) gebaseerd op radioactieve stoffen, met uitzondering van:
 1. die met een uitgangsvermogen van minder dan 0,5 watt en een totaalgewicht van meer dan 200 lbs (90,7 kg)
 2. die speciaal ontworpen of ontwikkeld voor medisch gebruik in het menselijk lichaam (Zie ook posten 1550 en 1570)
- d. speciale delen, samengestelde delen en samenstellende delen van bovengenoemde toestellen (Zie ook postonderdelen 1570c en d)

1206 Toestellen werkend met een elektrische lichtboog, voor het opwekken van een geïoniseerde gasstroom waarin de lichtboog is samengebundeld, met uitzondering van toestellen waarin de gasstroom slechts voor isolatiedoeleinden dient en van toestellen van minder dan 80 kW, voor het snijden, lassen, met metaal bekleden en/of schopen; apparaten die dergelijke toestellen bevatten; speciaal ontworpen delen, toebehoren en regel- of testapparatuur voor dergelijke toestellen

Post Omschrijving van de goederen

1305 Metaalwalswerken:

- a. plaat- en bandwalswerken, meer dan 3-hoog (daar- onder begrepen walswerken voor een tweeledige toepassing, die zowel als 2-hoog dan wel als 4-hoog kunnen werken) waarbij de instelling ter voorkoming van afwijkingen in dwars- en/of langsrichting met een of meer der volgende middelen wordt bereikt:
 1. strekwalsen, waarbij de verhouding van de werkbreedte tot de diameter van de walsrol groter is dan: 6 : 1 voor walsrollen met een werkbreedte tot en met 762 mm (30"), of 5 : 1 voor walsrollen met een werkbreedte van meer dan 762 mm (30")
 2. bepaling van de vorm van de beschrijvende lijn van de strekwalsen door overeenkomstige vervorming van de steunwalsen, de steunwals-tappen of de strekwalsen zelf
 3. elke andere inrichting die beheersing van de langs- en/of dwarsdoorsnede mogelijk maakt, vergelijkbaar met die onder 1 en 2 genoemd
- b. walswerken, speciaal ontworpen of omgebouwd voor het walsen van metalen en legeringen met een smeltpunt hoger dan 1 900° C
- c. speciale regelinrichtingen, delen en toebehoren voor bovenbedoelde walswerken (Noot: 1. Onder het begrip „walswerken voor plaat en band” worden walswerken verstaan voor het walsen van dikke en dunne plaat, band, folie en elk soortgelijk produkt
2. Onder a 1 zijn niet begrepen:
 - a. Walswerken met meervoudige strekwalsen welke als planeetwalsen rond de steunwalsen wentelen
 - b. Walswerken speciaal ontworpen voor het walsen van aluminiumfolie
3. Het begrip „meer dan 3-hoog” omvat elk walswerk waarin iedere strekwals gesteund wordt door een of meer steunwalsen.) (Zie ook post 4305 van Bijlage B)

1352 Machines speciaal ontworpen voor de extrusie van geocoguleerde dispersies van polymeren en copolymeren van tetrafluorethyleen, van poeders of van pasta's welke hieruit zijn verkregen; delen en samengestelde delen van deze machines alsmede andere machines speciaal ontworpen voor de vervaardiging van draad en kabel, bedoeld in post 1754 c

1353 Machines speciaal ontworpen voor het maken van communicatiekabel als bedoeld in post 1526

1355 Machines en toestellen voor de vervaardiging van elektronische uitrusting, componenten en materialen, alsmede aanverwante testapparatuur, delen daarvan, speciale controlemiddelen en toebehoren:

- a. voor elektronenbuizen, delen en samengestelde delen daarvan:
 1. uitrusting speciaal ontworpen voor de vervaardiging van de in deze bijlage bedoelde elektronenbuizen
 2. uitrusting voor het automatisch of halfautomatisch samenstellen, testen en/of sorteren, behalve standaardapparatuur voor het samenstellen van ontvangbuizen voor ontspanningsdoeleinden en van televisiebeeldbuizen niet bedoeld in post 1541 (Noot: 1. Het begrip „automatisch” heeft betrekking op machines die geen menselijke hulp behoeven om hun functie(s) te vervullen gedurende elke complete reeks van handelingen
2. Het begrip „halfautomatisch” heeft betrekking op machines die menselijke hulp behoeven voor het vervullen van een deel der functies gedurende elke complete reeks van handelingen

Post Omschrijving van de goederen

3. Het begrip „functies” genoemd onder noot 1 en 2 omvat niet de eerste aanvoer of uiteindelijke afvoer van materiaal)
- b. voor halfgeleidende elementen, voor elektronische apparatuur en componenten als bedoeld in post 1564 (a) en (c), alsmede voor delen, materialen en eenheden daarvoor:
 1. uitrusting speciaal ontworpen voor de vervaardiging van de in deze bijlage bedoelde typen en van alle soorten siliciumtransistors
 2. uitrusting voor het snijden in schijfjes of blokjes, het afkrassen, het splijten, het toetsen, het testen en/of het sorteren
 3. uitrusting voor het verbinden en lassen
 4. maskers
 5. uitrusting voor de vervaardiging van maskers of voor het vormen van een lichtgevoelig patroon op het oppervlak van een halfgeleider of van een isolerende onderlaag
 6. uitrusting voor het zuiveren of het bewerken van halfgeleidende materialen, met uitzondering van uitrusting speciaal ontworpen voor het zuiveren van germanium door zonesmelting

(Noot: Uitrusting voor het zuiveren of bewerken omvat die uitrusting, welke een of meer der volgende behandelingen verricht aan halfgeleidende materialen:

 - a. zuivering tot meer dan 99,9%
 - b. gelijkmatige verdeling van overblijvende onzuiverheden
 - c. het inbrengen van onzuiverheden in gewenste mate (in een of meer fasen)
 - d. de vervaardiging van monokristallijne materialen of vormen (b.v. door uitrekken, trekken of doen neerslaan), het vormen op een onderlaag (substraat) daaronder begrepen.)
- c. uitrusting voor het doen neerslaan, bedrukken of op andere wijze ter plaatse vormen van samengestelde delen (andere dan de primaire bedrading) op isolerend materiaal

1356 Machines voor het bewerken van synthetische film welke wordt gebezigd als diëlektricum (condensatorfolie) of als magnetisch opnameband:

- a. vacuümmetalliseermachines speciaal ontworpen voor het continu bekleden met een gemetalliseerde laag van synthetische film voor diëlektrisch gebruik bij de vervaardiging van condensatoren, bedoeld bij post 1560, en speciaal ontworpen delen daarvoor
- b. apparatuur speciaal ontworpen voor het continu bekleden van magnetisch opnameband op polyesterbasis bestemd voor toestellen als bedoeld in post 1572

1357 Machines waarvan de mechanismen voor het richten, wikkelen en opwinden van vezels gecoördineerd en geprogrammeerd zijn in drie of meer richtingen, speciaal ontworpen voor de vervaardiging van samengestelde vormen of geïmpregneerde producten uit stapel- of continuvezels alsmede de mechanische delen van deze machines, de coördinatie- en programmeereenheden en speciale onderdelen, samengestelde delen en toebehoren daarvoor

1361 Windtunnels:

- a. supersonische (Mach 1,4 tot Mach 5,5), hypersonische (Mach 5,5 tot Mach 15) en hypersnelheids- (boven Mach 15) windtunnels, behalve windtunnels speciaal ontworpen voor onderwijsdoeleinden die een meetplaatsdoorsnede (inwendig gemeten) hebben van minder dan 25 cm (10"). (Onder meetplaatsdoorsnede wordt verstaan de doorsnede van de cirkel, de zijde van het vierkant of de lengte van de rechthoek waaruit de vorm van de meetplaats kan bestaan.)
- b. toestellen voor het nabootsen van omstandigheden bij snelheden van Mach 1,4 en hoger, met inbegrip van

Post Omschrijving van de goederen

- z.g. „hot-shottunnels”, plasmaboogtunnels, schokbuizen, schoktunnels, gastunnels en lichte gaskanonnen
- c. speciaal ontworpen delen en toebehoren voor deze apparatuur

1416 Vaartuigen:

- a. vissersvaartuigen en rompen daarvoor, ontworpen voor snelheden van 17 knopen of meer in volgeladen toestand
- b. vleugelboten
- c. zeeschepen, met inbegrip van kustvaarders en rompen daarvoor die, qua vorm van de romp en qua voortstuwingsmechanisme, zijn ontworpen voor snelheden van meer dan 23 knopen in volgeladen toestand
(Noot: Voor passagiersschepen, welke ten minste 4 dekken hebben en waarvan de gegevens, voor zover deze betrekking hebben op de rompconstructie, in overeenstemming zijn met het Verdrag betreffende de beveiliging van mensenslevens op zee, zoals dat gold ten tijde van deze constructie, wordt de snelheidsgrens gesteld op 25 knopen.)
- d. schepen waarvan rompen en voortstuwingsmechanismen geheel of hoofdzakelijk zijn vervaardigd uit niet-magnetische materialen
- e. nieuwe schepen waarvan dekken of platforms speciaal zijn ontworpen of versterkt voor de plaatsing van wapens
- f. schepen uitgerust met enig artikel, genoemd of bedoeld in de posten 0001 t/m 0022, 1430, 1485, 1501, 1502 en 1510 (met uitzondering van alle soorten vis- en/of walvisopsporingstoestellen), of met voorzieningen voor het demagnetiseren van het schip
(Zie ook post 0009 alsmede post 4416 van Bijlage B)

1430 Drijvende elektrische geleidingskabel, geschikt voor het vegen van magnetische mijnen

1431 Gasturbinemotoren voor de voortstuwing van schepen, hetzij oorspronkelijk daarvoor ontworpen, hetzij daarvoor aangepaste vliegtuigmotoren

1460 Vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, motoren en uitrusting daarvoor:

- a. hefschroefvliegtuigen met een leeggewicht van meer dan 4 530 kg (10 000 lbs) en krachtoverbrengingsystemen daarvoor

(Noot: Onder leeggewicht wordt verstaan het gewicht van het toestel met de normale uitrusting en de minimale bemanning, echter zonder brandstof en zonder vracht.)

- b. vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, met uitzondering van vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen welke geen artikelen bevatten genoemd in de posten 0001 t/m 0022, 1485 en/of 1501 en behoren tot:

1. typen, welke in effectief normaal civiel gebruik zijn geweest gedurende meer dan een jaar, of
2. die voortgestuwd worden door zuigermotoren

c. vliegtuigmotoren:

1. gasturbinemotoren:

- A. turbinestraalmotoren met een stuwkracht van 2 265 kg (5 000 lbs) of meer
- B. schroefturbinemotoren en andere gasturbine-motoren van 2 500 pk of meer of met een rest-stuwkracht van 453 kg (1 000 lbs) of meer

2. andere motoren voor vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen dan gasturbinemotoren, met uitzondering van zuigermotoren

- d. grondmaterieel en boordmaterieel, uitsluitend ontwikkeld of voornamelijk gebezigd voor vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, met uitzondering van grond- en boordmaterieel dat voor normaal civiel gebruik dient

Post Omschrijving van de goederen

- e. vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, andere dan die genoemd onder a of b en uitsluitend voor zover in gebruikte staat
(Zie ook de posten 0010, 1485 en 1501, alsmede post 4460 van Bijlage B)

1485 Kompassen, gyroscopen, versnellingsmeters en inertie-apparatuur:

- a. gyrokompassen met ten minste een der volgende kenmerken:
1. automatische correctie van de gevolgen van veranderingen in de snelheid of de versnelling van het schip of in de geografische breedte, op de nauwkeurigheid van het kompas, met uitzondering van met de hand bediende mechanische correctietoestellen (zoals de snelheid-, koers-, breedtecorrector op het Sperry kompas MK 14 MOD 1)
 2. een voorziening om de gegevens van het schip in elektrische vorm te ontvangen
 3. een voorziening om correcties aan te brengen in verband met stroomrichting of drift
 4. toepassing van een versnellingsmeter, een gyroscopische snelheidsmeter, een integrerende gyroscopische snelheidsmeter of een elektrolytisch waterpas als meetelementen
 5. voorzieningen om behalve de gegevens omtrent de koers van het schip tevens referentiegegevens omtrent de stand van het schip in verband met slingeren en stampen te bepalen en elektrisch over te brengen
- b. geïntegreerde besturingssystemen voor vliegtuigen, bevattende gyrostabilisatoren en/of automatische piloten
(Noot: Een geïntegreerd besturingssysteem is een elementair systeem van instrumenten, die de positie en het azimut aangeven en de piloot de nodige vluchtgegevens verstrekken; deze systemen zijn veelal verbonden met een automatische piloot, teneinde tezamen een gesloten eenheid te vormen ter vervulling der verschillende noodzakelijke besturingshandelingen.)
- c. astrogyrokompassen en andere apparaten voor het bepalen van plaats en richting door het automatisch volgen van hemellichamen
- d. gyrostabilisatoren voor andere doeleinden dan vliegtuigbesturing, met uitzondering van die voor het stabiliseren van een oppervlakteschip
- e. automatische besturingsinrichtingen voor andere doeleinden dan vliegtuigbesturing, met uitzondering van die voor oppervlakteschepen
- f. versnellingsmeters met een drempelwaarde van 0,005 g of minder en/of een lineariteit van minder dan 0,25% van het prestatievermogen over het gehele werkbereik, die ontworpen zijn voor gebruik in traagheidsnavigatiesystemen of in geleidingssystemen van alle soorten
- g. gyroscopen en gyrokompassen:
1. gyroscopen met een gespecificeerde vrije richtingsafwijking (een gespecificeerde vrije precessie) van minder dan 0,5 graad (1 sigma of r.m.s.) per uur in een situatie van 1 g
 2. gyrokompassen, welke gyroscopen bevatten als hiervoor bedoeld in g 1 of die, wanneer zij als gyrokompas worden gebruikt voordat compensatie plaatsheeft, een kompasfout als gevolg van de gyroscopafwijking (drift) hebben van minder dan 1/30 van een radiaal (6/pi graden of ongeveer 1,918°) bij 0 graden breedte
- h. apparatuur voor traagheidsnavigatie die gebruik maakt van versnellingsmeters als hiervoor bedoeld in f en/of gyroscopen als hiervoor bedoeld in g 1 en systemen die dergelijke apparatuur bevatten
- i. speciaal ontworpen delen en samengestelde delen, test-, ijk- en richtapparatuur voor bovengenoemde toestellen

Post Omschrijving van de goederen

(Noot: Wegens de nauwe relatie tussen vele posten in de hieronder volgende serie 1501 t/m 1595 en de post 0011 (Elektronisch materieel speciaal ontworpen voor militair gebruik etc.) dienen elektronica en precisie-instrumenten tevens te worden beoordeeld aan de hand van genoemde post 0011).

1501 Communicatietoestellen, navigatietoestellen, radiopeilers en radartoestellen:

(Zie ook post 0020 b en c en post 1485 b en h)

- a. communicatietoestellen voor gebruik in luchtvaartuigen en speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen

- b. navigatietoestellen en radiopeilers, speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren, test- of ijkapparatuur alsmede oefen- of nabootsingstoestellen:

1. navigatietoestellen en radiopeilers, voor gebruik in luchtvaartuigen:

A. gebruik makend van het Doppler-effect

B. gebruik makend van de constante snelheid en/of rechtlijnige voortplanting, zijnde eigenschappen van elektromagnetische golven en waarbij de toegepaste frequenties lager zijn dan 4×10^{14} hertz (0,75 micron)

C. radiohoogtemeters:

I. waarvan het uitgezonden signaal impuls-gemoduleerd is

II. waarvan het uitgezonden signaal frequentie-gemoduleerd is en waarbij het elektrische uitgangssignaal een nauwkeurigheid heeft (uitgedrukt als miswijzing) beter dan plus of min 3 voet over het gehele bereik van 0 t/m 100 voet of berer dan plus of min 3% boven 100 voet

(Noot: Bovengenoemde nauwkeurigheid heeft betrekking op die van het elektrische uitgangssignaal van de hoogtemeter bij elke hoogte. Het begrip „nauwkeurigheid” heeft ook betrekking op het verloop van de miswijzing van het toestel. Het verloop van de miswijzing geldt voor het toestel zelf en houdt geen verband met de ijkwaarde of een gespecificeerde elektrische waarde.)

III. waarvan het uitgangssignaal frequentie-gemoduleerd is en welke gedurende minder dan 4 jaar zijn toegepast voor normaal civiel gebruik

D. radiopeilers werkend op frequenties hoger dan 5 megahertz (met uitzondering van peilers ontworpen voor opsporings- en reddingsdoeleinden, mits de ontvanger werkt op een kristal-gestuurde vaste frequentie van 121,5 megahertz, de peiling niet onafhankelijk is van de koers van het luchtvaartuig en mits het samenstel van peilantennes ontworpen is voor een vaste frequentie van 121,5 megahertz)

E. in hun geheel hermetisch gesloten, terwijl in het toestel overdruk heerst

F. bemeten voor continuegebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -55°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$

2. grond- en scheepstoestellen, ten dienste van navigatietoestellen aan boord van luchtvaartuigen, waarbij gebruik wordt gemaakt van de constante snelheid en/of rechtlijnige voortplanting, zijnde eigenschappen van elektromagnetische golven en waarbij de toegepaste frequenties lager zijn dan 4×10^{14} hertz (0,75 micron)

3. radiopeilers voor gebruik te land of aan boord van schepen, werkend op frequenties hoger dan 12 megahertz

Post Omschrijving van de goederen

c. radartoestellen (en speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren, test- of ijkkapparatuur, alsmede oefen- of nabootsingstoestellen):

1. radartoestellen voor gebruik in luchtvaartuigen
2. radartoestellen voor gebruik te land of aan boord van schepen, met een of meer van de volgende eigenschappen:

A. werkend op een frequentie welke niet wordt gebezigd voor normaal civiel gebruik, of op een frequentie hoger dan 10,5 gigahertz

B. met een piekvermogen, aan de uitgang van de zender gemeten, van meer dan 160 kilowatt

C. cumulatieve detectiewaarschijnlijkheid van 80% of meer van een doel van 20 m² op een afstand in de vrije ruimte van 50 zeemijlen

(Noot: De cumulatieve detectiewaarschijnlijkheid is gebaseerd op de navolgende parameters:

a. radiale naderingssnelheid van het doel 610 m (2 000 ft) per seconde

b. vals-alarmwaarschijnlijkheid van 10⁻⁸

c. Bedieningsfout van 3 db, en

d. schommelingen van het doel conform de waarschijnlijkheidsverdeling van Rayleigh.)

D. gebruik makend van een andere techniek dan impulsmodulatie met een constante en/of verspringende impulsherhalingsfrequentie, waarbij de draaggolffrequentie van het uitgezonden signaal niet opzettelijk wordt gewijzigd tussen groepen van impulsen, van impuls tot impuls of binnen een enkele impuls

E. gebruik makend van een Dopplertechniek voor elk gebruiksdoel, met uitzondering van M.T.I.-systemen (Moving Target Indication) voorzien van een conventionele techniek ter onderdrukking van stationaire beelden door middel van een dubbele of driedubbele impulsvertraginglijn

F. gebruik makend van signaalverwerkende technieken welke gedurende een periode van minder dan 4 jaar in normaal civiel gebruik zijn geweest

G. gedurende een periode van minder dan 2 jaar commercieel toegepast

1502 Communicatietoestellen, zoek- en doelvolgapparaten, die gebruik maken van ultraviolette stralen, infrarode stralen of ultrasonore golven, en speciaal daarvoor ontworpen delen

(Noot: Uitzonderd zijn:

1. ultrasonore testapparatuur, werkend in contact met het te onderzoeken materiaal
2. industriële apparatuur waarin cellen worden gebruikt, die niet zijn bedoeld in de posten 1548 of 1550, alsmede vlamdetectors voor industriële ovens.)

(Zie ook post 0015)

1507 Radiostoringsapparaten (apparaten speciaal ingericht om radio-ontvangst te storen of te belemmeren) en speciaal daarvoor ontworpen delen

1510 Apparaten voor de opsporing of plaatsbepaling van objecten onder water door middel van magnetische, akoestische of ultrasonore methoden en speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen, met uitzondering van echoloden voor de zeevaart van de soort die uitsluitend gebezigd kan worden voor het meten van de diepte van het water of van de afstand tot objecten, vissen en/of walvissen die zich verticaal onder het apparaat bevinden

1514 Impulsmodulatoren die elektrische impulsen met een piekvermogen van meer dan 200 kilowatt of met een pulsduur van minder dan 0,1 microseconde kunnen leveren, dan wel met een werkzaam deel der periode („duty cycle“) van

Post Omschrijving van de goederen

meer dan 0,002 (0,2%); impulstransformatoren, impuls-generatoren en vertragingsschakelingen welke speciale delen zijn van deze impulsmodulatoren

1516 Panoramische radio-ontvangers:

a. panoramische radio-ontvangers (zijnde ontvangers, die automatisch een deel van het radiofrequentiespectrum afzoeken en de ontvangen signalen afbeelden), behalve aanvullende apparatuur voor commerciële ontvangers, waarbij het af te zoeken frequentiespectrum niet groter is dan plus of min 20% van de middenfrequentie van de ontvanger, of niet groter dan plus of min 2 megahertz

b. speciaal voor de hierboven genoemde panoramische ontvangers ontworpen delen

1517 Radiozenders en delen daarvan met uitzondering van radiostraalzenders (zie post 1520):

a. zenders of zendversterkers, ontworpen voor gebruik bij werkfrequenties hoger dan 235 megahertz, met uitzondering van:

1. televisieomroepzenders en versterkers daarvoor, met werkfrequenties tussen 470 en 960 megahertz

2. in frequentie of in amplitude gemoduleerde communicatie-apparatuur voor gebruik te land, met werkfrequenties tussen 420 en 470 megahertz, met een uitgangsvermogen van niet meer dan 25 watt voor mobiele apparatuur en niet meer dan 100 watt voor stationaire apparatuur

3. in amplitude gemoduleerde radiotelefonie-apparatuur voor opsporings- en reddingsdoeleinden, met een werkfrequentie van 243 megahertz en een draaggolffermogen van niet meer dan 100 milliwatt

b. zenders of zendversterkers met ten minste een der volgende kenmerken:

1. elk systeem van impulsmodulatie (uitgezonderd: in amplitude, in frequentie of in fase gemoduleerde televisie- of telegrafiezenders)

2. bemeten voor gebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -40° C tot hoger dan +55° C

3. ontworpen om een aantal verschillende uitgangswerkfrequenties, gestuurd door een kleiner aantal piezo-elektrische kristallen naar keuze op te wekken, met uitzondering van toestellen waarbij de keuze van de uitgangsfrequentie slechts met de hand geschiedt, hetzij door instelling van het apparaat zelf, hetzij door middel van een afstandbesturingstoestel, en:

A. waarbij harmonische frequenties gevormd worden van een gemeenschappelijke stuurfrequentie, of

B. waarbij de uitgangswerkfrequentie een veelvoud is van een gemeenschappelijke frequentie die niet minder is dan 1/1 000 deel van de frequentie van de oscillator en te veranderen in stappen van 1 kilohertz of hoger

c. delen en samengestelde delen, met inbegrip van middenfrequentieversterkers en eindversterkers en onderdelen daarvan, modulatoren en modulatieversterkers, antennefilters, antennes en voorzieningen voor aansluiting daarvan, bedieningsapparatuur gemonteerd in rekken en onderhoudsapparatuur, speciaal ontworpen voor zenders als bedoeld onder a en b, behalve kwarts-kristallen, die bedoeld zijn in post 1587.

1518 Toestellen voor het meten en besturen op afstand, geschikt voor gebruik met al dan niet bemande luchtvaartuigen, ruimtevaartuigen en al dan niet geleide wapens, alsmede testapparatuur speciaal ontworpen voor deze toestellen

1519 Uitrusting voor datacommunicatie waarbij gebruik wordt gemaakt van een systeem voor digitale overdracht van gegevens, met een digitale ingang en uitgang (w.o. telegrafische en datatransmissie) en met een der volgende kenmerken:

Post Omschrijving van de goederen

- a. ontworpen om te werken met een data-seinsnelheid in bits per seconde die (met uitzondering van bedienings- en administratieve kanalen) uitgaat boven:

1. 1 200 of
2. 65% van de bandbreedte van het kanaal (of onderkanaal) uitgedrukt in hertz

- b. gebruik makend van systemen voor automatische opsporing en correctie van fouten met beide volgende kenmerken:

1. heruitzending is niet nodig voor de correctie
2. seinsnelheid is hoger dan 300 bits per seconde

- c. componenten, toebehoren en subeenheden, speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

(Noot: 1. De „data-snelheid” is die omschreven in aanbeveling 53-36 van de I.T.U., waarbij rekening moet worden gehouden met de omstandigheid, dat voor niet-binaire modulatiesystemen de aanduidingen „bauds” en „bits per seconde” niet gelijk zijn. Bits met een codeer-, verificatie- en synchronisatiefunctie dienen te worden meegeteld

2. Bij systemen ontworpen voor één spraak-frequentiekanaal is de „bandbreedte” als vastgesteld in aanbeveling G 131 van de C.C.I.T.T., namelijk 3 100 hertz. Bij telegraafnetten gebruik makend van spraak-frequentiekanaalen volgens C.C.I.T.T. of C.C.I.R. kan als „bandbreedte” worden beschouwd het aantal kanalen vermenigvuldigd met de afstand tussen de kanalen.)

1520 Straalzenders en -ontvangers voor radiocommunicatie:

- a. apparatuur waarbij gebruik wordt gemaakt van troposferische, ionosferische of meteorische verstrooiingsverschijnselen en speciale testapparatuur daarvoor

- b. andere radiostraalzenders en -ontvangers ontworpen voor frequenties hoger dan 300 megahertz, met uitzondering van apparatuur die geen der volgende kenmerken heeft:

1. ontworpen voor frequenties hoger dan 470 megahertz
2. een uitgangsvermogen van meer dan 10 watt
3. een bandbreedte van het signaal aan de ingang van de modulator hoger dan 150 kilohertz (als bedoeld in post 1523 a)
4. niet bestemd voor een vaste opstelling

- c. samengestelde delen, toebehoren en subeenheden speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

1521 Versterkers, oscillatoren en aanverwante apparatuur:

- a. versterkers ontworpen voor frequenties hoger dan 500 megahertz

- b. afgestemde versterkers met een bandbreedte van meer dan 10 megahertz of van meer dan 10% van de gemiddelde frequentie, waarbij de laagste waarde beslissend is, met uitzondering van versterkers speciaal ontworpen voor gebruik in centrale televisieantenne- en distributiesystemen

- c. niet afgestemde versterkers met een bandbreedte van meer dan 10 megahertz met uitzondering van die met een bandbreedte tot en met 30 megahertz, mits het uitgangsvermogen niet hoger is dan 5 watt

- d. gelijkstroomversterkers, ongeacht de wijze van versterking, met een ruisniveau (met betrekking tot de ingangsketen) van 10^{-16} watt of minder en/of een nulstandsverloop per uur overeenkomend met een verandering in de ingangsenergie van 10^{-16} watt of minder

- e. parametrische versterkers met een ruisgetal van 5 decibel of minder, gemeten bij een temperatuur van 17°C ; paramagnetische versterkers; andere versterker- of oscillatorsystemen die versterken of oscilleren door middel van gestimuleerde elektromagnetische straling (met inbegrip van, doch niet beperkt tot masers, lasers

Post Omschrijving van de goederen

en irasers), speciaal daarvoor ontworpen delen en elke apparatuur, die dergelijke versterkers, oscillatoren of systemen bevat

(Noot: 1. Onder bandbreedte wordt verstaan het frequentiegebied waarover de energie-versterking niet terugvalt tot minder dan de helft van haar maximale waarde. Onder gemiddelde frequentie wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van de frequenties waarbij de energieversterking de helft is van haar maximale waarde

2. Onder d zijn niet begrepen elektrometers met gelijkstroomversterkers die een vibre-rende condensator bevatten („vibrating reed-type amplifiers”)

3. De term „speciaal daarvoor ontworpen delen” in onderdeel e omvat, met betrekking tot instrumenten voor gestimuleerde elektromagnetische straling, mede het werkzame bestanddeel zowel in de vorm van halffabrikaat als eindproduct.)

1523 Transmissieapparatuur voor communicatiedoeleinden met enkele en meervoudige kanalen, met inbegrip van eindstations voor lijn- en radiocommunicatie, modem(modulator - demodulator) en multiplex apparatuur en tussen-versterkers of overdragers:

- a. gebruik makend van analoge technieken (met inbegrip van frequentieverdeling - multiplex - (FDM) systemen), ontworpen voor het zenden, overdragen of ontvangen van frequenties hoger dan 150 kilohertz in communicatiesystemen, met uitzondering van draaggolfeindstations werkende op frequenties lager dan 1,500 kilohertz speciaal ontworpen voor sterkstroomleidingen

- b. voor digitale transmissie met een analoge ingang en uitgang, met inbegrip van impuls-code-modulatie (PCM), ontworpen voor gebruik in communicatiesystemen en speciale testapparatuur daarvoor

- c. componenten, toebehoren en subeenheden, ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

1526 Communicatiekabel:

- a. zeekabel
- b. coaxiale kabel met een dielektricum van een minerale isolatiestof
- c. coaxiale kabel met een luchtdielektricum bereikt door schijven, kralen, een spiraal, schroefvormige of andere middelen

(Zie ook post 4526 van Bijlage B)

1527 Alle vertijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur, alsmede aanverwante apparatuur, geschikt voor enig transmissiesysteem (telegrafie, telefonie, facsimile-, video- en data-systemen), die ontworpen zijn om geheimhouding van communicatie te verzekeren en op deze wijze ontvangst van de oorspronkelijke niet versluierde informatie door derden te verhinderen

(Noot: 1. Deze post omvat alle aanverwante apparatuur voor vertijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur zoals:

- a. verreschrijvers, perforatietoestellen, automatische zenders met speciale eigenschappen voor gebruik met vertijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur; generatoren voor het opwekken van spanningen op toevalsbasis (met inbegrip van die voor kansspelen)

- b. apparatuur voor het comprimeren van de bandbreedte met inbegrip van die voor het omzetten van spraak in binaire elementen (digits) b.v. de „Vocoder”

- c. modulatie- en demodulatie-apparatuur ontwikkeld voor het vertijferen van enig transmissiesysteem (telefonie, facsimile-, video- en datasystemen)

Post Omschrijving van de goederen

- d. video-systemen van alle soorten (met inbegrip van die welke gebruikt worden in z.g. „pay-television”), waarbij gebruik wordt gemaakt van digitale transmissie of van digitale technieken voor het wijzigen van de transmissie van analoge gegevens teneinde geheimhouding in video- of facsimile-verbindingen te verzekeren
 - e. apparatuur ter vaststelling van de authenticiteit; apparatuur ter bescherming tegen frauduleuze berichtgeving of ter bepaling van de authenticiteit van een bericht of een communicatiesysteem
 - f. speciale eenheden, subeenheden of onderdelen voor de in deze post bedoelde apparatuur
 - g. elke apparatuur, welke bovengenoemde componenten bevat.
2. Uitgezonderd zijn echter de volgende apparaten of inrichtingen voor het eenvoudig coderen, die slechts een beperkte geheimhouding van communicatie verzekeren:
- a. apparatuur voor overdracht van spraak waarin gebruik gemaakt wordt van de inversie van het frequentiespectrum ten opzichte van een vaste frequentie en/of van de systematische transpositie van de afzonderlijke banden, waarbij de wijziging van de transpositie zich niet meer dan 1 maal per 10 seconden herhaalt
 - b. standaardfacsimile- en standaardvideo-apparatuur voor civiel gebruik, ontworpen om beperkte geheimhouding van communicatie te verzekeren door transmissie van analoge gegevens waarbij ten behoeve van bepaalde ontvangers gebruik wordt gemaakt van niet-genormaliseerde methoden (b.v. apparatuur voor videosystemen, welke de transpositie van analoge gegevens bewerkstelt)
 - c. videosystemen voor z.g. „pay-television” en dergelijke televisie-apparatuur voor een beperkt aantal kijkers, met inbegrip van industriële en commerciële televisieapparatuur waarbij gebruik wordt gemaakt van andere aftastsystemen dan die van het standaardhandelstype, behalve apparatuur als hiervoor bedoeld in 1-d)

1529 Elektronische meet-, ijk-, tel- en testapparatuur, alsmede apparatuur voor het meten van tijdsintervallen, al dan niet voorzien van frequentienormalen met ten minste een der volgende kenmerken:

- a. bestaande uit of bevattende frequentiemetapparatuur of frequentienormalen ontworpen voor:
 - 1. ander dan laboratoriumgebruik te land, met een grotere nauwkeurigheid dan 1 : 10², of
 - 2. voor gebruik in laboratoria te land met een stabiliteit gedurende 24 uur van 1 : 10⁹ of beter
- b. ontworpen voor gebruik bij frequenties hoger dan 1.000 megahertz behalve radiospectrum-analyseapparaten (zie post 1533)
- c. ontworpen om een aantal verschillende uitgangsfrequenties naar keuze op te wekken, gestuurd door een kleiner aantal piezo-elektrische kristallen, dan wel door een al dan niet ingebouwde frequentienormaal, met uitzondering van toestellen waarbij de keuze van de uitgangsfrequentie slechts met de hand geschiedt hetzij door instelling van het apparaat zelf, hetzij door middel van een afstandbesturingstoestel, en:
 - 1. waarbij harmonische frequenties gevormd worden van een gemeenschappelijke stuurfrequentie, of
 - 2. waarbij de uitgangsfrequentie een veelvoud is van een gemeenschappelijke frequentie, die niet minder

Post Omschrijving van de goederen

is dan 1/1 000 deel van de frequentie van de oscillator, en te veranderen is in stappen van 1 kilohertz of hoger

- d. telapparatuur geschikt om bij normale ingangsniveaus opeenvolgendeingangssignalen met een onderling tijdsverschil van minder dan 0,1 microseconde als afzonderlijke signalen te verwerken
- e. apparatuur voor het meten van tijdsintervallen, welke onder d omschreven telapparatuur bevat
- f. testinstrumenten, die zodanig geconstrueerd zijn, dat zij hun specifieke eigenschappen behouden bij gebruik in elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -25° C tot hoger dan +55° C
(Zie ook de posten 0018, 1355, 1485-i, alsmede post 4529 van Bijlage B)

1533 Apparaten voor analyse van het radiospectrum (t.w. apparaten geschikt om afzonderlijke frequentiecomponenten van een samengestelde oscillatie aan te geven):

- a. ontworpen voor frequenties hoger dan 1 000 megahertz
- b. ontworpen voor frequenties hoger dan 300 megahertz, met onderling verwisselbare meetkoppen (t.w. radiofrequentiafstemsystemen) en met voorzieningen om de band geheel af te tasten
- c. waarbij een bandbreedte van meer dan 12 megahertz wordt afgebeeld
- d. delen, onderdelen en toebehoren speciaal ontworpen voor bovengenoemde toestellen

1537 Elektromagnetische golfgeleiders en onderdelen daarvoor:

- a. stijve en flexibele golfgeleiders en delen daarvan, ontworpen voor gebruik bij frequenties hoger dan 12,5 gigahertz
- b. golfgeleiders met een bandbreedteverhouding groter dan 1,5 : 1
- c. delen van golfgeleiders:
 - 1. richtingskoppelingen („directional couplers”) met een bandbreedteverhouding groter dan 1,5 : 1 en een richtingseffect over de band van 15 decibel of meer
 - 2. draaibare koppelingen geschikt voor transmissie van meer dan één apart kanaal of met een bandbreedte van meer dan 5% van de gemiddelde frequentie
 - 3. magnetische (met inbegrip van gyromagnetische) delen van golfgeleiders
- d. drukbestendig uitgevoerde golfgeleiders en speciale delen daarvoor
- e. toestellen voor de voortplanting van transversale elektromagnetische golven (TEM-mode) gebruik makend van magnetische of gyromagnetische eigenschappen
- f. zend-ontvang-(schakel)-buizen („TR-tubes”) en anti-zend-ontvang-(schakel)-buizen („anti TR-tubes”) en delen daarvan, met uitzondering van die, ontworpen voor gebruik in golfgeleiders, werkende met een piekvermogen van 160 kilowatt of minder en op een frequentie van 10,5 gigahertz of lager, die in normaal civiel gebruik zijn voor radar te land of aan boord van schepen

1541 Kathodestraalbuizen:

- a. met een scheidend vermogen van 20 of meer lijnen per millimeter (500 of meer lijnen per inch), gemeten volgens de methode van het kleiner wordend raster
- b. met schrijfsnelheden van meer dan 3.000 km/sec.
- c. buizen voor het afbeelden van alfanumerieke en soortgelijke gegevens waarbij een symboolmasker in de buis zodanig kan worden afgetast dat elk der symbolen op elke willekeurige plaats van het beeldscherm kan worden vertoond

Post Omschrijving van de goederen

1542 Buizen en schakelbuizen, met koude kathode:

- a. gestuurde overslagbuizen („triggered spark-gaps”) met een anodevertragingstijd van 15 microseconden of korter en bemeten voor een piekstroom van 3 000 ampère of meer; speciaal daarvoor ontworpen delen en apparatuur die dergelijke buizen bevat
- b. al dan niet met gas gevulde buizen met koude kathode, werkend op overeenkomstige wijze als overslagbuizen, met 3 of meer elektroden en met elk der volgende kenmerken:
 1. bemeten voor een piekanodespanning van 2 500 volt of meer,
 2. bemeten voor een piekstroom van 100 ampère of meer,
 3. een anodevertragingstijd van 10 microseconden of korter, en
 4. een diameter van de omhulling van de buis van minder dan 25,4 mm (1")

(Noot: 1. Onder gestuurde overslagbuizen („triggered spark-gaps”) worden verstaan buizen met twee tegenover elkaar geplaatste anoden van een vorm gelijkend op een afgeplatte halve bol met een of meer ontsteekelektroden, ongeveer in het centrum van een der anoden geplaatst. De buizen zijn gasdicht gesloten en bevatten een mengsel van gassen (voornamelijk stikstof) met een druk van minder dan 1 atmosfeer

2. Onder letter b vallen met gas gevulde „krytron”-buizen, vacuüm-„krytron”-buizen en dergelijke buizen).

1544 Halfgeleiderdioden en thyristors, met uitzondering van fotodioden (zie post 1548):

- a. dioden met andere uitgangsmaterialen dan silicium, germanium, selenium of koperoxyde
- b. silicium- en germaniumdioden (met inbegrip van mengdioden, detectordioden, frequentieconversiedioden, dioden met variabele capacitantie en dioden voor directe omvorming van gelijkstroom in stroom met een hoge frequentie), ontworpen of bemeten voor gebruik bij ingangs- of uitgangsfrequenties hoger dan 300 megahertz, met uitzondering van:
 1. punt-contactdioden ontworpen voor gebruik bij ingangsfrequenties niet hoger dan 1 gigahertz
 2. dioden met variabele capacitantie ontworpen voor de afstemming en automatische frequentiecontrole van radio- en televisieontvangers voor ontspanningsdoeleinden met alle volgende kenmerken:
 - A. een nominale dissipatie van minder dan 0,5 watt bij 25° C
 - B. een serie-inductantie van meer dan 3 nanohenry
 - C. een kwaliteitsfactor Q van minder dan 800 gemeten bij een spanning van 4 volt en een frequentie van 50 megahertz
- c. silicium- en germaniumdioden, bemeten voor een maximale herstelltijd (in de keerrichting) van minder dan 30 nanoseconden

(Noot: 1. Indien de gemiddelde herstelltijd (in de keerrichting) is vermeld in plaats van de maximale herstelltijd, kan als maximaal worden beschouwd twee maal de gemiddelde herstelltijd

2. Indien de herstelltijd (in de keerrichting) niet is vermeld, dienen dioden bemeten voor een ladingsopslag van 100 picocoulomb (of minder) te worden beschouwd als vallende onder punt c van deze post

3. Dioden, geconstrueerd met een gelijkrichtende verbinding of grenslaag gevormd door halfgeleidend materiaal met een opgebrachte metaallaag (zoals de z.g. „hot-

Post Omschrijving van de goederen

carrier"- of „Schottky-barrier"-dioden) vallen normaliter onder punt c van deze post

d. tunneldioden

- e. thyristors met een nominale afschakeltijd van minder dan 10 microseconden

1545 Transistors en speciaal daarvoor ontworpen delen, behalve fototransistors (zie post 1548):

- a. van elk type waarin halfgeleidend materiaal wordt gebruikt met 4 of meer actieve grensvlakken in elk afzonderlijk blok halfgeleidend materiaal
- b. van elk type met ander uitgangsmateriaal dan germanium of silicium
- c. met germanium als uitgangsmateriaal en met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. een gemiddelde fr van 40 tot 240 megahertz en ontworpen voor een maximale collectordissipatie groter dan 150 milliwatt
 2. een gemiddelde fr hoger dan 240 megahertz
- d. met silicium als uitgangsmateriaal en met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. een gemiddelde fr tot en met 500 kilohertz en ontworpen voor een maximale collectordissipatie groter dan 5 watt
 2. een gemiddelde fr van meer dan 500 kilohertz tot en met 3 megahertz en ontworpen voor een maximale collectordissipatie groter dan 500 milliwatt
 3. een gemiddelde fr van meer dan 3 megahertz tot en met 20 megahertz en ontworpen voor een maximale collectordissipatie groter dan 250 milliwatt
 4. een gemiddelde fr van meer dan 20 megahertz
 5. elementen met meerderheidsdragers, met inbegrip van veldeffecttransistors en transistors met metaal-oxyde als halfgeleidend materiaal
 6. een stroomversterkingsfactor in de geaarde emissorschakeling van 10 of meer voor collectorstromen van 100 micro-ampère of minder

(Noot: a. Afstemeenheden voor televisietoestellen voorzien van bovenbedoelde transistors zijn van deze post uitgezonderd

- b. 1. Een transistor is een elektronisch onderdeel bevattende een halfgeleidend materiaal, waarin de stroom die tussen twee elektroden vloeit wordt geregeld door de spanning of de stroom van een andere elektrode. Deze post omvat, rekening houdend met de daarin gestelde eisen, alle artikelen die een halfgeleidend kristal bevatten van ongeacht welk materiaal en voorzien van drie of meer elektrische aansluitpunten, dan wel 2 aansluitpunten voor typen met vier actieve grensvlakken in elk afzonderlijk blok halfgeleidend materiaal. Transistors worden gebruikt als versterkers, oscillators, schakelementen enz. of combinaties daarvan, in elektronische schakelingen (Zie voor fototransistors post 1548)

2. De maximale collectordissipatie is het voortdurend vermogensverlies aan de collector, gemeten bij een temperatuur van +25° C, ongeacht de wijze van koeling

3. Indien de gemiddelde fr („transition frequency”) niet aangegeven of bekend is wordt hiervoor 1,5 keer de waarde van de minimum fr aangehouden

Post Omschrijving van de goederen

4. Indien f alfa (de frequentie waarbij de stroomversterkingsfactor in de geaarde basisschakeling teruggevallen is tot 70,7% van haar waarde bij lage frequentie) is vermeld in plaats van f_r , kan f_r worden beschouwd als $0,8 \times f$ alfa.)

1546 Dendritische vormen van elk halfgeleidend materiaal of van samenstellingen daarvan, geschikt voor gebruik in dioden of transistors

(Noot: Met dendritische vormen worden hier bedoeld bandvormige produkten, die getrokken kunnen zijn in diverse breedten, dikten en lengten en bestaan uit halfgeleidende materialen in betrekkelijk zuivere staat dan wel verder bewerkt.)

1548 Fotocellen:

a. foto-elektrische cellen, fotogeleidende cellen (met inbegrip van fototransistors en dergelijke cellen) met een optimale gevoeligheid bij een golflengte van meer dan 12 000 angström of minder dan 3 000 angström

b. fototransistors (fotogeleidende cellen met inbegrip van fotodioden) met een reactietijdconstante van 1 milliseconde of minder, gemeten bij de werkt temperatuur van de cel waarbij deze tijdconstante een minimum bereikt

(Noot: 1. Onder reactietijdconstante te verstaan de tijd, gerekend vanaf de toevoer van een lichtprikkel, benodigd om een stroomtoename te bereiken van 63% van de eindwaarde

2. Deze post omvat niet germanium-fotocellen met een optimale gevoeligheid bij een golflengte van minder dan 17.500 angström

1549 Fotomultiplicatorbuizen:

a. waarbij de maximale gevoeligheid optreedt bij golflengten van meer dan 7 500 angström of minder dan 3 000 angström, of

b. met een anode-impulsstijgtijd van minder dan 2 nanoseconden

1550 Bolometers en thermokoppels, werkend met energie overgebracht door straling, met een reactietijdconstante van minder dan 10 milliseconden, gemeten bij die werkt temperatuur van de cel, waarbij de tijdconstante een minimum bereikt

1553 Röntgensystemen met flitsontlading, met inbegrip van buizen, met uitzondering van die systemen of buizen welke alle volgende kenmerken hebben:

a. een piekvermogen van 500 megawatt of minder

b. een uitgangsspanning van 500 kilovolt of minder

c. een pulsduur van 0,2 microseconde of meer

1555 Beeldversterkerbuizen, beeldconversiebuizen („image converters”) en speciale delen daarvoor, elektronische geheugenbuizen met inbegrip van transformatiebuizen voor radarbeelden en vidiconbuizen met versterkte constructie, met uitzondering van beeldopnamebuizen voor televisie-omroep en röntgenbeeldversterkerbuizen (beide van het standaardhandelstype)

1556 Niet-flexibele plaatjes of bundels van samengesmolten optische vezels met alle volgende kenmerken:

a. een afstand tussen de vezels (van hart tot hart gemeten) van minder dan 15 micron

b. een lichtabsorberende substantie aangebracht rond elke vezel of in de ruimte tussen de vezels

c. een diameter groter dan 13 mm (0,5")

1558 Elektronenbuizen en speciale delen daarvoor:

a. 1. buizen voor ongemoduleerde trillingen die bemeten zijn voor frequenties hoger dan 1 000 megahertz bij de maximaal toelaatbare anodedissipatie

Post Omschrijving van de goederen

2. buizen voor impuls-gebruik, die bemeten zijn voor frequenties hoger dan 300 megahertz bij de maximaal toelaatbare anodedissipatie

3. buizen voor ongemoduleerde trillingen die bemeten zijn over het frequentiebereik van 300 tot 1 000 megahertz en waarvoor (ongeacht de wijze van koeling) het produkt van de maximaal toelaatbare anodedissipatie – in watts – en het kwadraat van de maximale frequentie – in megahertz – bij de maximaal toelaatbare anodedissipatie groter is dan 10^8 , of voor buizen met uitwendige anode, uitgerust zonder radiator en slechts aangewezen op vrije-luchtcirculatie, het produkt groter is dan 5×10^8

4. buizen met keramische omhulling, bemeten voor gebruik bij frequenties hoger dan 300 megahertz

(Noot: Onderdeel a 1 t/m 3 van deze post heeft geen betrekking op elektronenbuizen met glazen omhulling met alle contactpunten aan de voet, die een standaardminiaturvoet met 7 contactpunten of een Novalvoet met 9 contactpunten hebben en bestemd zijn voor normaal civiel gebruik.)

b. buizen waarin de snelheid van de elektronen wordt benut als een der functionele parameters, zoals klystrons, lopende-golfbuizen en magnetrons, met uitzondering van impuls-magnetrons die werken op een vaste frequentie in het gebied van 9,3 tot 9,5 gigahertz met een piekuitgangsvermogen niet groter dan 25 kilowatt

c. buizen met indirect verhitte kathode, die door een cirkelvormig gat met een doorsnede van 7,2 mm gestoken kunnen worden

d. buizen die bestand zijn tegen een kortstondige versnelling (schok) van meer dan 1 000 g ($g = 981 \text{ cm/sec}^2$)

e. buizen ontworpen voor gebruik bij omgevingstemperaturen hoger dan 200° C.

f. vacuümbuizen speciaal ontworpen voor gebruik als impulsmodulators voor radar en dergelijke toepassingen, bemeten voor een piekanodespanning van 100 kilovolt of meer, of een piekimpulsvermogen van 2 megawatt of meer

(Voor zend-ontvangbuizen (TR-tubes) en anti-zend-ontvangbuizen (anti-TR-tubes) zie post 1537 f)

1559 Waterstofthyratrons:

a. bemeten voor een piekimpulsvermogen van 2 megawatt of meer, of

b. met een metaal-keramiek constructie

(Noot: Een thyatron is elke met gas gevulde buis met een hete kathode, die drie of meer elektroden bevat en waarin de anodestroom wordt ingeleid door middel van een stuelelektrode.)

1560 Componenten en onderdelen welke als inductieve en capacatieve elementen worden gebruikt in elektronische schakelingen, die met betrekking tot hun elektrische en mechanische eigenschappen ontworpen en/of geschikt zijn om gedurende de beoogde nuttige levensduur betrouwbaar te werken:

a. bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -45° C tot hoger dan +100° C, of

b. bij omgevingstemperaturen van +200° C of hoger

(Noot: Onder deze omschrijving worden o.m. begrepen elementen als condensatoren, transformatoren, smoorspoelen, relais enz.)

1561 Materiaal speciaal ontworpen en vervaardigd om te worden gebruikt voor het absorberen van elektromagnetische golven met frequenties hoger dan 2×10^8 hertz en lager dan 3×10^{12} hertz

1562 Elektrolytische tantalum- en niobiumcondensatoren:

a. alle typen ontworpen om permanent te werken bij temperaturen hoger dan +85° C

Post Omschrijving van de goederen

- b. gesinterde elektrolytische condensatoren, met uitzondering van die gevat in een omhulling van epoxyhars dan wel in een met epoxyhars afgedichte omhulling
- c. elektrolytische condensatoren geconstrueerd met foliën

1564 Elektronische componenten:

- a. bouwgroepen en samengestelde bouwelementen bevattende een of meer functionele schakelingen met een onderdelendichtheid van meer dan 4,575 delen per cm³ (75 delen per kubieke inch)
- b. modulaire isolatiepanelen, -platen of -schijven, die enkelvoudige of samengestelde elektronische bouwelementen dragen en speciaal daarvoor bestemde delen (Noot: Schakelpanelen, -platen of -schijven, welke geen bouwelementen dragen, die elders in deze lijst zijn genoemd en behoudens het bepaalde onder a zijn van onderdeel b uitgezonderd, mits zij vervaardigd zijn uit met fenolhars geïmpregneerd papier, glasweefsel met melamine- of epoxyharsen, dan wel van andere isolerende materialen met een werktemperatuurbereik, niet uitgaande boven dat van vorengenoemde materialen.)
- c. geïntegreerde schakelingen, d.w.z. bouwgroepen en samengestelde bouwelementen die een of meer functionele schakelingen bevatten, waarin zich zowel elementen als onderlinge verbindingen bevinden, die gevormd zijn door diffusie of neerslag van materialen in of op een gemeenschappelijke onderlaag

1565 Elektronische computers en aanverwante apparatuur: (Zie ook post 0011)

- a. analoge computers met ten minste een der volgende kenmerken:
 - I. nominale fouten minder dan:
 - A. optellers, inverters en integrators:
 - I. statisch: 0,02%
 - II. totaal bij 1 kilohertz: 0,15%
 - B. vermenigvuldigers:
 - I. statisch: 0,1%
 - II. totaal bij 1 kilohertz: 0,25%
 - C. vaste functiegeneratoren:
 - Log X en sinus/cosinus: statisch: 0,1%
 - (Noot: 1. Het percentage aangegeven bij a-1-A-I heeft betrekking op de werkelijke uitgangsspanning; de overige percentages hebben betrekking op de volledige schaal, d.w.z. van de maximale negatieve vergelijkingsspanning tot de maximale positieve vergelijkingsspanning
 - 2. De totale fouten bij 1 kilohertz moeten worden gemeten met toepassing van die weerstanden in de inverter, opteller of integrator, welke de geringste fout ten gevolge hebben
 - 3. Metingen van totale fouten omvatten alle fouten van het apparaat als gevolg van b.v. toleranties van weerstanden en condensatoren, toleranties van ingangs- en uitgangsimpedantie van versterkers, het effect van de belasting, de effecten van faseverschuiving en functiegeneratie.)
- 2. meer dan 75 operationele versterkers
- 3. meer dan 4 integrator-tijdschalen, die in de loop van één programma ingeschakeld kunnen worden
- b. analoge computers ontworpen of aangepast voor gebruik in luchtvaartuigen, raketten of ruimtevaartuigen en bemeaten voor onafgebroken werking bij temperaturen van lager dan -45° C tot hoger dan +55° C; uitrusting en systemen die dergelijke computers bevatten

Post Omschrijving van de goederen

- c. overige analoge computers, geschikt voor het ontvangen, verwerken en afleveren van gegevens in de vorm van een of meer doorlopende variabelen en geschikt voor het bevatten van in totaal ten minste 20 optellers, integrators, vermenigvuldigers of functiegeneratoren met mogelijkheden tot eenvoudige wijziging in de onderlinge schakeling van deze componenten
- d. digitale computers met ten minste een der volgende kenmerken:
 - I. de centrale verwerkingseenheid voert bewerkingen uit met drijvende komma door de apparatuur als zodanig („hardware“)
 - 2. de som van de „verwerkingssnelheid van In- en Uitvoereenheden“ („1/0 bus rate“) dan wel de „totale effectieve overdrachtssnelheid“ (waarbij de laagste waarde van deze twee bepalend is) en de „verwerkingssnelheid van de centrale verwerkingseenheid“ („CPU bus rate“) is meer dan 10,8 miljoen bits per seconde
 - 3. het interne geheugen heeft een totale aangesloten capaciteit (met uitzondering van de pariteit-, woordmarkeer- en vlagbits) van meer dan 0,8 miljoen bits
 - 4. de computer is als volgt uitgerust met externe geheugeneenheden:
 - A. meer dan 12
 - B. de totale effectieve overdrachtssnelheid (met uitzondering van datakanalen die niet zijn uitgerust met externe geheugeneenheden) is meer dan 0,7 miljoen bits per seconde
 - C. elke soort magneetbandapparatuur met de volgende kenmerken:
 - I. meer dan 800 bits per inch per spoor
 - II. bandsnelheid van meer dan 190 cm per seconde (75" per seconde)
 - III. meer dan 9 sporen per 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ ") bandbreedte
 - IV. bandbreedte meer dan 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ ")
 - D. voor externe geheugeneenheden (andere dan magneetbandapparatuur):
 - I. een totale „netto-capaciteit“ van meer dan 3 miljoen bits
 - II. een „totaal aantal toegangen“ van meer dan 120 per seconde
 - 5. computers met data-presentatie door middel van kathodestraal-beeldbuizen:
 - A. voor het afbeelden van alfanumerieke gegevens en soortgelijke data of informatie, met uitzondering van die beeldschermen waarbij door de uitwendig aan de buis verbonden schakelingen en karaktergenerators de getoonde informatie beperkt blijft tot alfanumerieke karakters van een vast formaat of tot grafieken die slechts uit dezelfde basiselementen bestaan als toegepast voor het samenstellen van alfanumerieke karakters (deze uitzondering is beperkt tot die grafische afbeelding, waarvoor de volgorde van symbolen en basiselementen voor deze symbolen begrensd is door het formaat en door de karaktergenerators in het toestel en niet door de computer naar keuze kan worden opgewekt)
 - B. voorzien van een lichtkanon of van andere grafische invoerinrichtingen, met uitzondering van die welke deel uitmaken van beeldschermen waarbij door de uitwendig aan de beeldbuis verbonden schakelingen en karaktergenerators de getoonde informatie beperkt blijft tot alfanumerieke karakters van een vast formaat of tot grafieken, die slechts uit dezelfde basiselementen bestaan als toegepast voor het samenstellen van alfanumerieke karakters
 - 6. de computer is uitgerust met „eindstations“ die op afstand van de „computerwerkrimte“ zijn opgesteld en de volgende kenmerken hebben:

Post Omschrijving van de goederen

- A. de „totale effectieve overdrachtssnelheid” (met uitzondering van de pariteits-, woordmarkeer- en vlagbits), zoals die door enig communicatiekanaal wordt begrensd, is groter dan 1 400 bits per seconde
- B. de „effectieve overdrachtssnelheid” van enig „eindstation” is groter dan 1 200 bits per seconde
7. de computer heeft aansluitingsuitrusting („interface equipment”) waarvoor:
- A. de „effectieve overdrachtssnelheid” van elk ingelast „communicatiekanaal” groter is dan 200 bits per seconde
- B. enig ingelast „communicatiekanaal” niet voor de volle tijd wordt benut voor een bepaalde toepassing
- e. digitale computers en digitale differentiaalanalysators (z.g. „incremental computers”), ontworpen of aangepast voor gebruik in luchtvaartuigen, raketten of ruimtevaartuigen en bemeten voor onafgebroken werking bij temperaturen van lager dan -45°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$; apparatuur en systemen die dergelijke computers of analysators bevatten
- f. overige digitale computers, bestuurd door een of meer gemeenschappelijke besturingseenheden met alle volgende eigenschappen:
1. het invoeren, bewaren, verwerken en uitvoeren van informatie in numerieke of alfabetische vorm
 2. het bewaren van meer dan 512 numerieke en/of alfabetische karakters, dan wel met een inwendig geheugen van meer dan 2 048 bits
 3. het uitvoeren van bewerkingen, die in een bepaalde volgorde zijn opgeslagen, welke op andere wijze dan door een materiële verandering in de schakeling kan worden beïnvloed
 4. het kiezen van een volgorde uit een veelheid van opgeslagen bewerkingen, gebaseerd op gegevens of een intern berekend resultaat
- g. computers en aanverwante apparaten die zowel digitale als analoge bewerkingen kunnen uitvoeren:
1. apparatuur, waarvan het analoge gedeelte voldoet aan de kenmerken van onderdeel c en het digitale gedeelte overeenkomt met de kenmerken als bedoeld in onderdeel f van deze post en die tevens mogelijkheden biedt om in het digitale gedeelte numerieke gegevens te verwerken afkomstig van het analoge gedeelte en omgekeerd
 2. apparatuur voor het doorverbinden van de analoge en digitale gedeeltes, als bedoeld in onderdeel g 1
 3. digitale of analoge computers voorzien van de apparatuur als bedoeld in onderdeel g 2
- h. speciale onderdelen, componenten, randapparatuur, samengestelde bouwelementen, toebehoren en reserveonderdelen voor bovengenoemde computers, waaronder die welke eveneens zijn omschreven in de posten 1572 en 1588

(Noot: 1. Definities:

- a. de „verwerkingssnelheid van de centrale verwerkingseenheid („CPU-bus rate”) wordt bepaald door het aantal bits (met uitzondering van pariteitsbits), toegankelijk in één geheugencyclus maal het aantal lees-schrijf-cyclussen per seconde maal het aantal onafhankelijke geheugens (met inbegrip van tussen-geheugens) dat simultaan kan worden overgebracht tussen het hoofdgeheugen en de centrale eenheid, begrensd door elk toestel, dat normaliter geschakeld is tussen het hoofdgeheugen en de centrale verwerkingseenheid. Voor systemen met meer dan één centrale verwerkingseenheid is de „C.P.U.-

Post Omschrijving van de goederen

bus rate” de som van de afzonderlijke „C.P.U.-bus rates” als bovengenoemd, die simultaan kunnen worden gaande gehouden.

- b. De „verwerkingssnelheid van de In- en Uitvoereenheden” („I/O bus rate”) wordt bepaald door het aantal bits (met uitzondering van pariteitsbits), toegankelijk in één geheugencyclus maal het aantal lees-schrijf-cyclussen per seconde maal het aantal onafhankelijke geheugens (met inbegrip van tussen-geheugens) dat simultaan kan worden overgebracht tussen het hoofdgeheugen en de In- en Uitvoereenheid (eenheden), zoals begrensd door elk toestel, dat normaliter geschakeld is tussen het hoofdgeheugen en de In- en Uitvoereenheid en dat simultaan kan worden overgebracht met de „C.P.U. bus rate”.
- c. De „totale effectieve overdrachtssnelheid in bits per seconde” is de som van de effectieve overdrachtssnelheden van alle randgeheugeneenheden en informatiekkanalen die bij het systeem behoren en die simultaan toegang hebben tot de In- en Uitvoereenheid (eenheden), begrensd door de In- en Uitvoerbesturingseenheden die bij het systeem geleverd worden, uitgaande van die configuratie van randapparatuur en informatiekkanalen, welke deze snelheid tot de hoogste waarde zou opvoeren. De effectieve overdrachtssnelheid in bits per seconde (R_E) voor magneetbandapparaten en voor informatiekkanalen is de maximum overdrachtssnelheid in bits per seconde (met uitzondering van pariteitsbits). Voor statische geheugeneenheden is dat het aantal overgebrachte bits (met uitzondering van pariteitsbits) per „toegang”, gedeeld door de „gemiddelde toegangstijd”.
- Voor roterende geheugeneenheden is dat het produkt van de maximum overdrachtssnelheid in bits (met uitzondering van pariteitsbits) (R), het aantal onafhankelijke lees/schrijfkanalen (C) en de rotatietijd (T_R) gedeeld door de som van de rotatietijd (T_R) en de som van de „minimum opzoektijd” (T_{min}) en de „wachttijd” („latency time”) (T_L) gedeeld door het aantal onafhankelijke opzoekmechanismen (S)

$$R_E = R \times C \frac{T_R}{T_{min} + T_L + \frac{T_R}{S}}$$

- d. De „gemiddelde toegangstijd” is de som van de „gemiddelde opzoektijd” en de „wachttijd” gedeeld door het aantal onafhankelijke opzoekhulpmiddelen of -mechanismen.
- e. De „gemiddelde opzoektijd” voor toestellen met verplaatsbare kop en/of bewegende informatiedragers is de som van de „maximum opzoektijd” en $2 \times$ de „minimum opzoektijd” gedeeld door 3. De „maximum opzoektijd” is die welke bemeten is voor een bepaald toestel, b.v. voor apparaten met verplaatsbare kop: de verplaatsingstijd tussen de twee verst van elkaar verwijderde sporen.

Post Omschrijving van de goederen

De „minimum opzoektijd” voor toestellen met verplaatsbare kop en/of bewegende informatiedragers is die welke bemeten is voor een bepaald toestel, b.v. voor toestellen met verplaatsbare kop, de verplaatsingstijd van spoor tot spoor. De „opzoektijd” voor toestellen met een statisch geheugen en voor die met een vaste kop is nul.

f. De „wachttijd” voor toestellen met een statisch geheugen is de cyclustijd van het toestel; de „wachttijd” voor roterende geheugeneenheden is de rotatietijd gedeeld door $2 \times$ het aantal onafhankelijke lees/schrijfkoppen per spoor.

g. De „netto-capaciteit” van een geheugeneenheid is de totale toegankelijke capaciteit waarvoor een digitaal computersysteem ontworpen is, met uitzondering van de pariteit en de foutencorrecties.

h. Het „totaal aantal toegangen” is de som van het aantal toegangen van alle externe geheugeneenheden die bij het systeem geleverd worden. Het aantal toegangen tot een geheugeneenheid is 1 gedeeld door de „gemiddelde toegangstijd”.

i. Onder „eindstations” worden verstaan alle randapparaten (met uitzondering van externe geheugeneenheden en speciale aftast- en besturingsapparatuur voor de procescontrole), geschikt voor het overbrengen en/of ontvangen van reeksen binaire elementen of alfanumerieke karakters. Gebruikelijke groeperingen van dergelijke apparaten zoals combinaties van lees/ponseenheden voor papierbanden en drukkers, die aangesloten zijn op eenzelfde data- of telecommunicatiekanaal worden als enkelvoudige toestellen beschouwd.

j. Onder de „computerwerkruimte” wordt verstaan de onmiddellijke omgeving van de computerinstallatie waar de normale bedrijfswerkzaamheden, de bediening en het onderhoud plaatsvinden.

k. Onder „communicatiekanalen” worden verstaan de transmissiewegen of schakelingen en zend- en ontvangende stations (Modems) welke dienen voor de overdracht van digitale informatie tussen afgelegen punten.

1568 De volgende artikelen:

a. alle categorieën artikelen (ongeacht hun andere eigenschappen) hierna bedoeld onder b, c, d, e, f, g en l, ontworpen om te werken bij temperaturen lager dan -55°C of hoger dan $+125^{\circ}\text{C}$

b. z.g. synchro's en resolvers (en speciale instrumenten met dezelfde kenmerken als de hieronder in 1 en 2 bedoelde synchromechanismen en resolvers zoals: microsyns, synchro-tels en inductosyns) met ten minste een der volgende eigenschappen:

1. een nominale elektrische fout van 10 hoekminuten of minder of van 0,25% of minder van de maximale uitgangsspanning
2. een nominale dynamische nauwkeurigheid, voor ontvangende typen, van 1 graad of minder, doch voor toestellen van maat 30 (een diameter van 76,2 mm) of groter, een nominale dynamische nauwkeurigheid van minder dan 1 graad
3. typen met verschillende snelheden afgeleid van een enkele as
4. gebruik makend van het Hall-effect
5. ontworpen voor cardanische ophanging

Post Omschrijving van de goederen

c. versterkers, elektronische of magnetische, speciaal ontworpen voor gebruik met resolvers:

1. scheidingsversterkers met een afwijking van de versterkingsfactor (lineariteit van de versterking) van 0,2% of minder
2. somversterkers met een afwijking van de versterkingsfactor (lineariteit van de versterking) of een optelnaauwkeurigheid van 0,2% of beter
3. gebruik makend van het Hall-effect

d. lineaire en niet-lineaire inductiepotentiometers (met inbegrip van functiegeneratoren en lineaire synchro's), met ten minste een der volgende eigenschappen:

1. een nominale gelijkvormigheid van 0,5% of minder, of van 18 hoekminuten of minder
2. gebruik makend van het Hall-effect
3. ontworpen voor cardanische ophanging

e. tachogeneratoren, al dan niet synchroon

1. gebruik makend van het Hall-effect
2. waarvan het huis een diameter heeft van 50,8 mm (2") en minder en een lengte (gemeten zonder de assen) van 101,6 mm (4") en minder, of waarvan de verhouding tussen diameter en lengte groter is dan 2 : 1 en met ten minste een der volgende kenmerken:
 - A. met een nominale lineariteit van 0,5% of minder
 - B. alle typen met temperatuurcompensatie of temperatuurcorrectie

f. servomotoren (met of zonder tandwieloverbrenging):

1. ontworpen om te worden gevoed door een wisselspanning met een frequentie hoger dan 300 hertz, met uitzondering van die, welke voor spanningen met een frequentie van meer dan 300 doch niet hoger dan 400 hertz bij een temperatuurbereik van -25°C tot $+100^{\circ}\text{C}$ ontworpen zijn
2. met een verhouding van koppel tot traagheidsmoment van 10 000 radialen per seconde² of groter
3. met speciale voorzieningen om interne demping te verkrijgen
4. gebruik makend van het Hall-effect

g. potentiometers (en speciale instrumenten met dezelfde eigenschappen als de hieronder in 1 en 2 bedoelde potentiometers, zoals Vernistaten):

1. lineaire potentiometers met een constant scheidend vermogen en een nominale lineariteit van 0,1% of minder
2. niet lineaire potentiometers met een variabel scheidend vermogen en een nominale gelijkvormigheid van:
 - A. 1% of minder indien het scheidend vermogen kleiner is dan dat van een lineaire potentiometer van hetzelfde type en dezelfde spoorlengte, of
 - B. 0,5% of minder indien het scheidend vermogen groter is dan of gelijk is aan dat van een lineaire potentiometer van hetzelfde type en dezelfde spoorlengte
3. ontworpen voor cardanische ophanging

(Noot: Uitgezonderd zijn potentiometers welke slechts in stappen geschakeld kunnen worden.)

h. koppel-motoren (z.g. torquers) voor gelijkstroom of voor wisselstroom, speciaal ontworpen voor gyroscoopen en gestabiliseerde plateaus

i. elektro-optische toestellen om de relatieve draaiing van op afstand gelegen oppervlakken te controleren

j. synchroonmotoren:

1. van maat 30 (diameter 76,2 mm) of kleiner met synchrone snelheden van meer dan 3 600 toeren per minuut
2. ontworpen om te worden gevoed door wisselspanningen met een frequentie hoger dan 400 hertz
3. ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -25°C of hoger dan $+100^{\circ}\text{C}$

Post Omschrijving van de goederen

k. mechanische integratoren met kogels en schijven of met cilinders en kogels, en mechanische resolvers met kogels

l. analoog/digitaal- en digitaal/analoo omzetters:

1. typen met elektrische ingang:

- A. met een maximale conversiesnelheid van meer dan 50 000 volledige herleidingen per seconde
- B. met een nauwkeurigheid groter dan 1 op 10 000 van het totale bereik, of
- C. een kwaliteitsfactor (verkregen door deling van het aantal volledige herleidingen per seconde door de nauwkeurigheid) van 10^7 of meer

2. typen met mechanische ingang (w.o. apparaten voor het coderen van asposities, dan wel voor bewegingen in de lengterichting, met uitzondering van samengestelde z.g. „servofollower” systemen):

- A. roterende typen met een nauwkeurigheid of een maximale fijnregelnauwkeurigheid groter dan plus of min 1 op 10 000 van het totale bereik
- B. typen voor het coderen van bewegingen in de lengterichting met een nauwkeurigheid groter dan plus of min 5 micron

3. gebruik makend van het Hall-effect

m. z.g. „fieldprobes”, gebaseerd op het Hall-effect, van halfgeleidend materiaal:

- 1. vervaardigd uit indiumarsenidefosfide (InAsP)
- 2. bekleed met keramische materialen of ferrieten (b.v. speciale „fieldprobes” zoals tangentielle „fieldprobes”, vermenigvuldigers, modulatoren, en registreersonden enz.)
- 3. met een gevoeligheid bij open stroomkring groter dan 0,12 volt

ampère $\times$ kilogauss

(Noot: De helling van de rechte lijn die loopt door het punt van oorsprong en het punt $U_{20} : i_1$ bij $B = B_n$ van de karakteristiek, wordt gedefinieerd als de gevoeligheid bij open stroomkring $U_{20} =$ Hall-spanning bij open stroomkring $i_1 =$ stroom $B_n =$ nominale waarde van het aangelegde magnetische stuurveld.)

n. onderdelen, bouwlementen, samengestelde bouwlementen en testapparatuur (met inbegrip van aanpassings- en koppelorganen), speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

1570 Thermo-elektrische materialen en toestellen:

- a. thermo-elektrische materialen waarvan het maximale produkt van kwaliteitsfactor (Z) en temperatuur (T, in graden Kelvin) groter is dan 0,75
- b. overgangen en combinaties van overgangen waarvoor een of meer van de onder a bedoelde materialen worden gebruikt
- c. warmte absorberende en/of elektrische energie producerende toestellen, die overgangen bevatten als bedoeld onder b
- d. andere energie producerende toestellen die meer dan 22 watt per kg (10 watt per pound) of meer dan 17,7 milliwatt per cm^3 (500 watt per cu.ft) der thermo-elektrische bestanddelen leveren

e. onderdelen, bouwlementen, samengestelde bouwlementen, speciaal ontworpen voor bovengenoemde toestellen

(Zie ook post 1205-c)

(Noot: 1. De kwaliteitsfactor (Z) is gelijk aan het kwadraat van de Seebeck-coëfficiënt gedeeld door het produkt van de elektrische weerstand en het warmte geleidend vermogen

2. De gewichten en de inhoudsmaten, bedoeld onder d, hebben geen betrekking op de complete uitrusting, doch omvatten slechts de thermo-elektrische bestanddelen en samenstellingen daarvan, alsmede de elementen voor

Post Omschrijving van de goederen

het opnemen of afgeven van calorieën. Andere delen zoals verwarmingsbronnen en/of koellichamen, houders, raamwerk of statieven van de uitrusting en de regelapparaten moeten niet in de berekeningen worden begrepen.)

1571 Magnetometers met ten minste een der volgende kenmerken en speciale delen daarvan:

- a. een gevoeligheid (voor magnetische veldsterkten) van minder dan 1 gamma (10^{-6} oersted)
- b. een responsietijd van minder dan 2 microseconden
- c. doorstromings- (flux gate) of paramagnetische typen

(Noot: Onder paramagnetische magnetometers worden verstaan toestellen welke de waarneming van de veranderingen in de magnetische veldsterkte verrichten door meting van het gedrag van de spins der elektronen als gevolg van die veranderingen.)

1572 Opname- en/of weergavetoestellen:

(Zie ook post 1565-h)

- a. die waarin gebruik wordt gemaakt van magnetische technieken, met uitzondering van die speciaal ontworpen voor spraak of muziek
- b. die waarin gebruik wordt gemaakt van een elektronenstraal of elektronenstralen in vacuüm en/of lichtstralen die door lasers worden geproduceerd (zie ook post 1521-e) om een ladingspatroon of beelden direct op het opnameoppervlak vast te leggen; apparatuur speciaal ontworpen voor het ontwikkelen van de beelden
- c. grafische instrumenten voor directe en ononderbroken registratie van sinusvormige trillingen met frequenties hoger dan 20 kilohertz
- d. onderdelen, componenten en registratiemedia, speciaal ontworpen voor bovenbedoelde toestellen

(Noot: Onder registratiemedia van onderverdeling c worden verstaan alle typen en vormen die gebruikt worden bij de onder a t/m c bedoelde opname-technieken zoals banden, cilinders, schijven en matrijzen, met uitzondering van magneetkaarten en dergelijke losse buigzame dragers van magnetisch materiaal, andere dan band.)

1576 Centrifugale beproevingsapparaten en -toestellen met ten minste een der volgende kenmerken:

- a. aangedreven door een motor of door motoren met een totaal nominaal vermogen van meer dan 400 pk
- b. geschikt voor een nuttige last van 113,4 kg of meer
- c. met een centrifugale versnelling van 8 g of meer bij een nuttige last van 90,7 kg of meer ($g = 981 \text{ cm/sec}^2$)

1579 Ionenmicroscopen met een scheidend vermogen van minder dan 10 angström

1584 Oscilloscopen en speciaal daarvoor ontworpen delen:

a. kathodestraaloscilloscopen met ten minste een der volgende kenmerken:

- 1. met een versterker waarvan de bandbreedte groter is dan 30 megahertz (onder bandbreedte wordt verstaan het frequentiegebied waarin de afbuiging op de kathodestraalbuis niet beneden 70,7% van de maximale afbuiging terugvalt, gemeten met een constante ingangsspanning aan de versterker)
- 2. bevattende of ontworpen voor toepassing van:
 - A. kathodestraalbuizen voorzien van een geheugen
 - B. kathodestraalbuizen met een lopende-golf-afluigstelsysteem of met een onderverdeeld afbuigstelsysteem, dan wel gebruik makend van andere technieken ter verbetering van de aanpassing van zeer snel verlopende signalen aan het afbuigstelsysteem
- 3. mechanisch versterkt ter voldoening aan de normen voor militair gebruik

Post Omschrijving van de goederen

4. bemeten voor gebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -25°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$
5. een stijgtijd van minder dan 12 nanoseconden

b. inschuifeenheden voor oscilloscopen en afzonderlijke versterkers en voorversterkers met een bandbreedte groter dan die bedoeld bij a1

c. elektronische toestellen voor stroboscopische analyse van een signaal (w.o. „sampling devices”) al dan niet afzonderlijk opgesteld, ontworpen om tezamen met een oscilloscoop te worden gebruikt, teneinde periodieke verschijnselen te onderzoeken, waarbij de mogelijkheden van een oscilloscoop zodanig worden vergroot, dat metingen kunnen worden verricht als met de apparatuur bedoeld onder a1

1585 Fotografische uitrusting:

a. filmcamera's voor hoge opnamesnelheden:

1. camera's waarin de film gedurende de registratietijd ononderbroken wordt voortbewogen en geschikt voor opnamesnelheden van meer dan 3 000 beelden per seconde bij de volle beeldhoogte van standaard 35 mm film of naar verhouding hogere snelheden bij een kleinere beeldhoogte en lagere snelheden bij een grotere beeldhoogte

2. camera's waarin de film gedurende de registratietijd met onderbrekingen wordt voortbewogen met automatische sprongsgewijze vergrendeling van elke beeldopname en die geschikt zijn voor de volgende opnamesnelheden:

A. meer dan 250 beelden per seconde voor 16 mm film

B. meer dan 130 beelden per seconde voor 35 mm film

C. meer dan 50 beelden per seconde voor 70 mm film bij een volle beeldhoogte

b. camera's voor hoge opnamesnelheden waarin de film niet wordt voortbewogen en geschikt voor opnamesnelheden van meer dan 250 000 beelden per seconde bij de volle beeldhoogte van standaard 35 mm film of naar verhouding hogere snelheden bij een kleinere beeldhoogte en lagere snelheden bij een grotere beeldhoogte

c. camera's die beeldomzetters bevatten en speciaal ontworpen besturingsinrichtingen, onderdelen en toebehoren daarvoor

d. fotografische systemen speciaal ontworpen voor gebruik in ruimtevaartuigen

e. z.g. „streak”camera's met opnamesnelheden van 8 mm per microseconde of groter voor het registreren van verschijnselen die niet door het cameramechanisme worden ingeleid

(Noot: „Streak”camera's zijn ontworpen om het verloop van de intensiteit van een lichtbron vast te leggen waarbij het door die lichtbron gevormde beeld in één richting over de film wordt bewogen.)

f. camera's met sluitertijden van minder dan 1 microseconde en speciale onderdelen en toebehoren daarvoor

g. ultrasnelle film:

1. met een dynamisch intensiteitsbereik van 1 000 000:1 of meer; of
2. met een gevoeligheid van 10 000 ASA (of gelijkwaardige eenheid) of groter

1587 Kwarts kristallen en samenstellingen daarvan in elk stadium van bewerking (d.w.z. voorbewerkt, halfbewerkt of gemonteerd):

a. voor gebruik als filters:

1. kristallen, die speciaal voor dat gebruik zijn ontworpen
2. samenstellingen van kristallen

Post Omschrijving van de goederen

b. voor gebruik als frequentie stabiliserend element in oscillatoren:

1. ontworpen voor gebruik in een temperatuurgebied dat meer dan 100°C (180°F) bestrijkt en waarvan de hoogste grens boven 85°C (185°F) ligt

2. ontworpen voor een frequentiestabiliteit van plus of min 0,003% of beter over het beoogde temperatuurgebied

3. gevat in omhullingen van metaal welke door middel van thermocompressie zijn dichtgelast

4. geschikt om, indien compleet gemonteerd door een cirkelvormig gat gestoken te worden met een doorsnede van 10,7 mm

(Noot: 1. Deze post heeft slechts betrekking op kwarts met piezo-elektrische eigenschappen. Kwarts voor optisch gebruik valt niet onder deze post.

2. Onder frequentiestabiliteit wordt verstaan de som van de frequentieafwijkingen ten gevolge van temperatuurveranderingen, afregelnaauwkeurigheid en oudering)

1588 Materialen samengesteld uit kristallen met spinelstructuur, hexagonale structuur of granaatstructuur; elementen gebaseerd op z.g. „dunne-film”-technieken; samenstellingen van voornoemde materialen en toestellen die deze materialen of elementen bevatten:

(Zie ook post 1565-h)

a. synthetische monokristallen van ferrietten en granaatsoorten

b. elementen met 1 gat en ten minste een der volgende kenmerken:

1. een schakelsnelheid van 0,5 microseconde of sneller bij de minimale veldsterkte vereist voor het schakelen bij 40°C

2. een grootste afmeting kleiner dan 1,14 mm (45 mils)

c. elementen met meer dan 1 doch minder dan 10 gaten met ten minste een der volgende kenmerken:

1. een schakelsnelheid van 1 microseconde of sneller bij de minimale veldsterkte, vereist voor het schakelen bij 40°C

2. een grootste afmeting kleiner dan 2,54 mm (100 mils)

d. elementen met 10 of meer gaten

e. geheugen- en schakelementen gebaseerd op z.g. „dunne-film”-technieken

f. elektrische filters waarbij de elektro-mechanische eigenschappen van ferrietten worden gebruikt voor het koppellement

g. materialen geschikt voor toepassing in elektromagnetisch apparaat waarvoor gebruik gemaakt wordt van het gyromagnetische resonantieverschijnsel

1595 Zwaartekrachtmeters (gravimeters) en speciale delen daarvoor, ontworpen of geschikt gemaakt voor gebruik aan boord van luchtvaartuigen of schepen

1601 Anti-frictielagers:

a. alle kogellagers en cilindervormige rollagers met een asgatdiameter van 10 mm of minder, met toleranties gelijk aan of kleiner dan de norm ABEC-5 of RBEC 5 (of daarmee overeenkomende nationale normen) en met ten minste een van de volgende kenmerken:

1. vervaardigd uit speciaal materiaal, d.w.z. met ringen, kogels of rollen van elke staallegering of van ander materiaal, met uitzondering van: staal met een laag koolstofgehalte, SAE-52100-chroomstaal met hoog koolstofgehalte, SAE-4615-nikkel-molybdeenstaal of daaraan volgens nationale normen gelijkwaardige legeringen (Onder speciaal materiaal voor dit doel zijn o.a. te begrijpen: sneldraaigereedschapstaal, roestvrij staal, monel, beryllium)

2. vervaardigd voor gebruik bij normale werktemperaturen hoger dan 150°C (302°F), hetzij door toepassing van speciaal materiaal, hetzij door een speciale warmtebehandeling

Post Omschrijving van de goederen

- b. alle kogellagers en cilindervormige rollagers (behalve scheidbare kogellagers en axiale kogellagers) met een asgatdiameter van meer dan 10 mm, met toleranties gelijk aan of kleiner dan de norm ABEC 7 of RBEC 7 (of daarmee overeenkomende nationale normen) en met ten minste een van de volgende kenmerken:
1. vervaardigd uit speciaal materiaal, d.w.z. met ringen, kogels of rollen van elke staallegering of van ander materiaal, met uitzondering van: staal met een laag koolstofgehalte, SAE-52100-chroomstaal met hoog koolstofgehalte, SAE-4615-nikkelmolybdeenstaal of daaraan volgens nationale normen gelijkwaardige legeringen (Onder speciaal materiaal voor dit doel zijn o.a. te begrijpen: sneldraai-gereedschapstaal, roestvrij staal, monel, beryllium)
 2. vervaardigd voor gebruik bij normale werktemperaturen hoger dan 150° C (302° F), hetzij door toepassing van speciaal materiaal, hetzij door een speciale warmtebehandeling
- c. lagerdelen: buitenringen, binnenringen, borgringen, kogels, rollen en samengestelde delen, uitsluitend te gebruiken voor de onder a en b bedoelde lagers
- 1631 Magnetische metalen van alle soorten, ongeacht de vorm, met een of meer van de volgende kenmerken:
- a. in de vorm van plaat of strip, met gerichte korrelstructuur, met een dikte van 0,1 mm (0,004") of minder
 - b. een beginpermeabiliteit ($\frac{B}{H}$) van 70 000 gauss/oersted (0,0875 Henry/m) of meer
 - c. remanentie van 98,5% of meer van de maximale magnetische flux voor materialen met magnetische permeabiliteit
 - d. een materiaalsamenstelling geschikt voor een energieprodukt ($B \times H \text{ max.}$):
 1. groter dan 8×10^6 gauss $\times$ oersted, of
 2. $4,85 \times 10^6$ gauss $\times$ oersted of groter en met een coërcitiekraft van 1 800 oersteds of groter
- 1635 IJzer- en staallegeringen:
- a. bevattende 10% of meer molybdeen (doch meer dan 5% molybdeen in legeringen die meer dan 14% chroom bevatten), of
 - b. bevattende 1,5% of meer niobium en/of tantalium
 - c. nikkelhoudende gestabiliseerde staalsoorten, niet elders genoemd, met in totaal 38% of meer legeringselementen met uitzondering van die staalsoorten welke minder dan 0,4% titaan of minder dan 0,8% niobium/tantalium bevatten (Zie ook post 1661)
 - d. staalsoorten voor uitscheidings- of precipitatie-harding, bevattende 4% of meer nikkel (Zie ook post 1661)
- 1648 Legeringen op kobaltbasis (d.w.z. met een gewichtgehalte aan kobalt van meer dan enig ander element bevattende 5% of meer tantalium
(Zie ook post 4648 van Bijlage B)
- 1649 Niobium (columbium):
- a. niobiummetaal en legeringen op niobiumbasis met een gehalte van 50% of meer niobium of 60% of meer niobium en tantalium tezamen
 - b. afval van het metaal en van de legeringen bedoeld onder a
- (Zie ook postonderdeel 0020 b en post 1760)
- 1654 Legeringen op magnesiumbasis, met een gehalte van 0,4% of meer zirkonium, of 1% of meer zeldzame aardmetalen (ceriummischmetaal), en afval daarvan
(Zie ook postonderdelen 0101 g en 0135 c 1)

Post Omschrijving van de goederen

- 1658 Molybdeenmetaal met een zuiverheid van meer dan 99,5% en legeringen bevattende 95% of meer molybdeen, met uitzondering van draad van molybdeen of een molybdeenlegering
- 1661 Legeringen op nikkelbasis (d.w.z. bevattende een hoger gewichtspercentage aan nikkel dan enig ander element), bevattende meer dan 1% thoriumoxyde
(Zie ook post 1635 en post 4661 van Bijlage B)
- 1668 Wolframmetaal:
- a. ruwe vormen en halffabrikaten, door sinterpersen verkregen, met een gewicht van meer dan 9 kg (20 lbs) (behalve wolframdraad en -plaat)
 - b. poreuze ruwe vormen en halffabrikaten door sinterpersen verkregen, met een gewicht van meer dan 6,8 kg (15 lbs) vóór infiltratie, of meer dan 9 kg (20 lbs) na infiltratie
(Noot: Onderdeel b omvat poreuze vormen die geheel of gedeeltelijk geïnfiltreerd zijn met andere metalen zoals koper, magnesium, zilver, tin en/of zink. De vormen dienen als „poreus” te worden aangemerkt indien hun S.G. vóór de infiltratie ligt tussen 13,5 en 16,4 g per cm³. De term geïnfiltreerde wolfram omvat geen wolframlegeringen.)
(Zie ook post 0101 voor legeringen op wolframbasis, bevattende uranium, plutonium en/of thorium)
- 1670 Tantalum:
- a. tantaliummetaal en legeringen op tantaliumbasis met een gehalte van 60% of meer tantalium
 - b. afval van het metaal en van de legeringen bedoeld onder a
- (Zie ook posten 1649 en 1760)
- 1671 Titaan:
- a. titaanmetaal en legeringen op titaanbasis met een gehalte van 70% of meer titaan
 - b. afval van het metaal en van de legeringen, bedoeld onder a
- 1673 Kunstmatig grafiet met een schijnbare relatieve dichtheid van 1,90 of groter ten opzichte van water met een temperatuur van 15,5° C (60° F)
(Zie ook post 0134)
(Noot: 1. Onder deze post valt eveneens kunstmatig grafiet dat is overtrokken of samengesteld met andere elementen of verbindingen, teneinde het gedrag bij verhoogde temperaturen te verbeteren, dan wel de doorlaatbaarheid van gassen te verminderen. Deze post heeft echter geen betrekking op kunstmatig grafiet dat is geïmpregneerd of samengesteld met anorganische stoffen, teneinde alleen de elektrische geleidbaarheid, dan wel de mechanische weerstands- of wrijvingseigenschappen te verbeteren.
2. Deze post heeft geen betrekking op elektrische weerstanden, kunstbelastingen voor microgolfapparatuur, eindstukken voor golfgeleiderkabel, koolborstels, speciale verbindingstukken voor elektroden, schuitjes en smeltkroezen.)
- 1701 Loodazide, natriumazide alsmede ontstekingspringstoffen en slagsas, bevattende aziden en/of complexen daarvan (b.v. orthofluorfenylazide, zilverschloorazide, cuproammiumazide)
(Zie ook post 4701 van Bijlage B)
- 1702 Hydraulische vloeistoffen bestaande uit minerale oliën, of als voornaamste bestanddeel minerale oliën bevattend, met alle hierna genoemde eigenschappen:
- a. vloeipunt: -34° C (-30° F) of lager

Post	Omschrijving van de goederen
	b. viscositeitsindex: 75 of hoger c. thermische stabiliteit bij +371° C (+700° F) (Noot: De viscositeitsindex is de verhouding tussen de viscositeit bij 37,8° C (100° F) en de viscositeit bij 98,9° C (210° F), gemeten volgens de norm ASTM STP 168.)
1715	Borium: - borium (element), boriumverbindingen en mengsels, waarin de isotoop borium 10 meer dan 20% van het totale boriumgehalte uitmaakt - boriummetaal (element) in elke vorm - boriumverbindingen en -mengsels (met uitzondering van farmaceutische specialiteiten verpakt voor de verkoop in het klein): - boriumtrifluoride en complexen daarvan - boriumcarbide met een boriumgehalte van 74 gewichtspercenten of meer, boriumhydriden en boriumnitriden - legeringen, verbindingen en mengsels, bevattende 5% of meer borium, in vrije of in gebonden vorm, met uitzondering van: - boriummineralen, ruw of gezuiverd - boriumoxyden - boorzuren, boorzure esters, anorganische boraten en perboraten - boriumtrichloride en complexen daarvan - fluorboorzuren en fluorboraten - samenstellingen of mengsels, voor email- en glasfabricage - ferroborium (Zie ook post 4715 van Bijlage B)
1721	Diëthyleentriamine met een zuiverheidsgraad van 96% of meer
1746	Polymere en daaruit vervaardigde producten: - polyimiden - polybenzimidazolen - polymidazopyrrolonen - aromatische polyamiden - polyparaxylenen (Noot: 1. Onder <i>d</i> worden eveneens heterocyclische polyamiden begrepen, echter alleen voor zover in hun structuur tevens de typische aromatische benzeenring voorkomt 2. Uitgezonderd zijn artikelen waarvan de waarde van het polymere bestanddeel tezamen met de waarde van elders in deze bijlage bedoelde materialen minder is dan 50% van de totale waarde.)
1754	Fluorkoolstofverbindingen en daaruit vervaardigde producten: - monomeren, homopolymeren en copolymeren: - polytetrafluorethyleen - olie- en wasachtige vormen van polychloortrifluorethyleen - polyvinylideenfluoride - copolymeer van tetrafluorethyleen en hexafluorpropyleen - copolymeer van tetrafluorethyleen en chloortrifluorethyleen - copolymeer van chloortrifluorethyleen en vinylideenfluoride - copolymeer van hexafluorpropyleen en vinylideenfluoride - polybroomtrifluorethyleen - copolymeer van broomtrifluorethyleen en chloortrifluorethyleen - dibroomtetrafluorethaan

Post	Omschrijving van de goederen
	b. produkten welke geheel vervaardigd zijn uit bovengenoemde materialen c. elektriciteitsdraad en -kabel, bekleed of geïsoleerd met enig materiaal genoemd onder <i>a</i>
1755	Siliconvloeistoffen en siliconvetten: - gefluoreerde siliconvloeistoffen en gechloreerde siliconvloeistoffen - siliconsmeevetten geschikt voor gebruik bij temperaturen van 180° C (356° F) of hoger, met een druppelpunt (volgens ASTM- of ITP-test) van 220° C (428° F) of hoger
1757	Verbindingen en metallieke materialen: - silicium met een zuiverheid van 99,99% of meer, en monokristallijn silicium - monokristallijne galliumverbindingen in elke vorm - monokristallijne indiumverbindingen in elke vorm (Noot: Onder <i>b</i> en <i>c</i> worden niet begrepen monokristallijne materialen voor elektronisch gebruik, welke minder dan 1% gallium of indium bevatten.)
1760	Verbindingen van tantalium, van niobium (columbium) en van tantalum en niobium, met uitzondering van verbindingen met minder dan 20% tantalium of niobium (Zie ook posten 1649 en 1670)
1762	Aluminiumhydride
1763	Stapel- en continuvezelmateriaal dat gebruikt kan worden in samengestelde vormen of gelaagde produkten: - die met beide volgende eigenschappen: - een specifieke modulus groter dan $1,25 \times 10^8$ - een specifieke treksterkte groter dan 3×10^6 - die met beide volgende eigenschappen: - een specifieke modulus groter dan 1×10^8 - een smelt- of sublimatiepunt hoger dan 1 649° C (3 000° F) in een inerte omgeving behalve koolstofvezels met een specifieke modulus van minder dan 2×10^8 en een specifieke treksterkte van minder dan 1×10^6 c. samengestelde vormen en gelaagde produkten, vervaardigd door gebruikmaking van apparatuur als bedoeld bij post 1357, uit materiaal als vermeld in <i>a</i> en <i>b</i> (Noot: 1. De term „stapel- en continuvezelmateriaal” omvat: - continuumonofilamenten - continugarens en rovings - banden, weefsels en onregelmatige maten - verspinbare en niet-verspinbare stapelvezels alsmede vilt - borstelharen („whiskers”), hetzij monokristallijn of polykristallijn, ongeacht hun lengte 2. De „specifieke modulus” is de modulus van Young in lbs per inch² (gemeten bij een temperatuur van 23° C $\pm$ 2° C (73,4° F $\pm$ 3,6° F en een relatieve vochtigheid van 50% $\pm$ 5%)) gedeeld door de dichtheid in lbs per inch³ 3. De „specifieke treksterkte” is de uiterste treksterkte in lbs per inch² (gemeten bij een temperatuur van 23° C $\pm$ 2° C (73,4° F $\pm$ 3,6° F en een relatieve vochtigheid van 50% $\pm$ 5%)) gedeeld door de dichtheid in lbs per inch³.)
1770	Elke vloeibare brandstof, met inbegrip van aardolieprodukten, met een bruto calorische waarde van niet minder dan 13 000 calorieën/gram (23.400/B.T.U./lb) welke energierijke bestanddelen of verbindingen bevat

Post Omschrijving van de goederen

- 1781 Synthetische smeeroliën en -vetten, die als hoofdbestand-deel bevatten:
- esters van verzadigde alifatische eenwaardige alcoholen met meer dan 6 koolstofatomen en adipinezuur, azelainezuur of sebazinezuur
 - esters van trimethylpropaan, trimethylethaan of pentaerythritol en verzadigde eenwaardige zuren met meer dan 6 koolstofatomen
 - alle esters van fluoralcoholen en alle perfluoralkylethers
 - alle polyfenylethers die meer dan 3 fenylgroepen bevatten
- (Noot: 1. Uitgezonderd zijn oliën en vetten welke niet minder bevatten dan 50 gewichtspereenten neutrale castorolie, dan wel niet minder dan 5 gewichtspereenten neutrale castorolie en niet minder dan 50 gewichtspereenten castorolie en aardolie tezamen
2. Dioctylsebaaat voor gebruik als weekma-ker is eveneens van deze post uitgezonderd.)
- 1801 Synthetische rubber:
- vloeibare polymeren van alkylpolysulfide
(Noot: Bedoeld zijn alleen polymeren die als zodanig vloeibaar zijn; waterige dispersies („latex“) zijn dus uitgezonderd.)
 - gefluoreerde siliconrubber en andere gefluoreerde elas-tomeren, alsmede de voor het vervaardigen van deze stoffen bestemde organische tussenprodukten welke 10% of meer gebonden fluor bevatten
 - polymere produkten van butadien:
 - polybutadien met eindstandige carboxylgroep; polybutadien met eindstandige hydroxylgroep; polybutadien met eindstandige thiolgroep; cyclisch 1,2-polybutadien
 - vormbare copolymeren van butadien en acrylzuur
 - vormbare terpolymeren van butadien, acryloni-triel en acrylzuur (of een van de homologen van acrylzuur)
 - poly-isopreen en poly-isobutyleen met eindstandige carboxylgroep
- 1920 Synthetische film voor diëlektrisch gebruik met een dikte van 0,0254 mm (0,001") of minder, geschikt voor gebruik bij de vervaardiging van condensatoren als bedoeld bij post 1560, met uitzondering van:
- niet-gemetalliseerde polypropyleenfilm
 - niet door rek versterkte en niet-gemetalliseerde poly-ethyleen-tereftalaatfilm met een dikte van 0,009 mm (0,00035") of meer
- (Zie ook posten 1746 en 1754)

Bijlage B

- | Post | Omschrijving van de goederen |
|------|--|
| 4133 | Afsluiters met een diameter van minder dan 3 cm, met balgafdichting, geheel vervaardigd uit of bekleed met aluminium, nikkel of een legering die 60% of meer nikkel bevat, hetzij met de hand bediend, hetzij automatisch werkend, en met andere klepzittingen dan die van metaal op metaal |
| 4305 | Metaalwalswerken, andere dan die bedoeld bij post 1305 van Bijlage A |
| 4416 | Passagiersschepen, welke ten minste 4 dekken hebben en waarvan de gegevens, voor zover deze betrekking hebben op de rompconstructie, in overeenstemming zijn met het Verdrag betreffende de beveiliging van mensenlevens op zee, van kracht ten tijde van de bouw van het schip, mits ontworpen voor snelheden van meer dan 23, doch niet meer dan 25 knopen |
| 4460 | Vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen voor burgerlijk ge-bruik, andere dan die bedoeld bij post 1460 van Bijlage A |
| 4526 | Communicatiekabel met meer dan één paar geleiders en waarvan een geleider, welke dan ook, enkelvoudig of ineen-gedraaid, een diameter heeft van meer dan 0,9 mm, met uitzondering van kabel, bedoeld in post 1526 van Bijlage A |
| 4529 | Radiobeproevingstoestellen, andere dan bedoeld bij post 1529 van Bijlage A |
| 4648 | Kobalthoudende legeringen, andere dan die bedoeld in de posten 1631, 1635 en 1648 van Bijlage A en afvallen daar-van, bevattende: <ol style="list-style-type: none"> 50% of meer kobalt, of 19% of meer kobalt en 14% of meer chroom |
| 4661 | Nikkellegeringen: <ol style="list-style-type: none"> nikkelchroomlegeringen bevattende ten minste 35% nikkel, ten minste 12% chroom en ten minste 1,5% aan een of meer der elementen titaan, aluminium en niobium (columbium) legeringen op nikkelbasis, andere dan die bedoeld bij post 1661 van Bijlage A |
| 4701 | Looddinitroresorcinaat, bariumstyfnaat, kwikfulminaat, loodstyfnaat, loodthiocyanaat, tetrazene en diazodinitro-fenol, alsmede ontstekingspringstoffen en slagsas uit of met deze stoffen |
| 4715 | Boriumtrichloride en complexen daarvan |

Vorenstaande bijlagen A en B behoren bij het Derde wijszingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 1970, 416).

Ons bekend,

De Minister van Economische Zaken,
R. J. NELISSEN.

De Minister van Buitenlandse Zaken a.i.,
DE JONG.