2024/2897
18.11.2024

RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2024/2897

av den 18 november 2024

om ändring av förordning (EU) 2023/1529 om restriktiva åtgärder med anledning av Irans militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 215,

med beaktande av rådets beslut (Gusp) 2024/2894 av den 18 november 2024 om ändring av beslut (Gusp) 2023/1532 om restriktiva åtgärder med anledning av Irans militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen ([1]).

med beaktande av det gemensamma förslaget från unionens höga representant för utrikes frågor och säkerhetspolitik och Europeiska kommissionen, och

av följande skäl:

(1) Den 20 juli 2023 antog rådet beslut (Gusp) 2023/1532 ([2]) och förordning (EU) 2023/1529 ([3]) av om restriktiva åtgärder med anledning av Irans militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen".

(2) Den 18 november 2024 antog rådet beslut (Gusp) 2024/2894, genom vilket beslut (Gusp) 2023/1532 ändrades. Mot bakgrund av Irans fortsatta militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och i synnerhet Irans leveranser av obemannade luftfartyg (*UAV*) och robotar till Ryssland. Genom beslut (Gusp) 2024/2894 införs ytterligare restriktiva åtgärder.

(3) Åtgärderna omfattar ett förbud mot export, försäljning, överföring eller leverans från unionen till Iran av ytterligare komponenter som används för utveckling och tillverkning av UAV och komponenter som används för utveckling och tillverkning av robotar.

(4) Genom åtgärderna införs dessutom ett transaktionsförbud mot alla transaktioner med hamnar och slussar som ägs, drivs eller kontrolleras av fysiska eller juridiska personer, enheter och organ som är uppförda i förteckningen eller som används för överföring av iranska UAV eller robotar eller tillhörande teknik eller komponenter därav till Ryssland som ett stöd för landets anfallskrig mot Ukraina. Detta inbegriper tillträde till de förtecknade hamnarnas och slussarnas anläggningsområden och tillhandahållande av tjänster till fartyg. Ett undantag för sjösäkerhet ingår.

(5) Det är också lämpligt att ändra kriterierna för uppförande i förteckningen och föreskriva riktade undantag.

(6) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning omfattas av tillämpningsområdet för fördraget om Europeiska unionens funktionssätt. Därför är lagstiftningsåtgärder på unionsnivå nödvändiga, särskilt för att säkerställa att de genomförs på ett enhetligt sätt i samtliga medlemsstater.

(7) Denna förordning bör träda i kraft samma dag som den offentliggörs i *Europeiska unionens officiella tidning* för att inte äventyra effektiviteten i de åtgärder som anges i den.

(8) Förordning (EU) 2023/1529 bör därför ändras i enlighet med detta.

([1]) EUT L, 2024/2894, 18.11.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2024/2894/oj.
([2]) Rådets beslut (Gusp) 2023/1532 av den 20 juli 2023 om restriktiva åtgärder med hänsyn till Irans militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen (EUT L 186, 25.7.2023, s. 20, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/1532/oj).
([3]) Rådets förordning (EU) 2023/1529 av den 20 juli 2023 om restriktiva åtgärder med hänsyn till Irans militära stöd till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen, (EUT L 186, 25.7.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1529/oj).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Förordning (EU) 2023/1529 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 2.1 ska ersättas med följande:

"1. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt sälja, leverera, överföra eller exportera varor och teknik som kan bidra till Irans kapacitet att tillverka obemannade luftfartyg (UAV) eller missiler enligt förteckningen i bilaga II, oavsett om de har sitt ursprung i unionen eller inte, till varje fysisk eller juridisk person, enhet eller organ i Iran eller för användning i Iran.

Det ska vara förbjudet att genom Irans territorium transitera de varor och den teknik som avses i första stycket och som exporterats från unionen."

2. Följande artikel ska införas:

"*Artikel 2a*

1. Det ska vara förbjudet att direkt eller indirekt medverka i en transaktion med hamnar och slussar som förtecknas i bilaga IV.

2. Bilaga IV ska inbegripa hamnar och slussar som:

a) ägs, drivs eller kontrolleras av fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som förtecknas i bilaga III,

b) ägs, drivs eller kontrolleras av juridiska personer, enheter eller organ vilkas äganderätter till mer än 50 % direkt eller indirekt ägs av en enhet som förtecknas i bilaga III,

c) ägs, drivs eller kontrolleras av fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som agerar för, eller på uppdrag av, en enhet som avses i led a eller b i denna punkt, eller

d) används för överföring av Irans UAV:er eller robotar eller därmed sammanhängande teknik till Ryssland till stöd för dess anfallskrig mot Ukraina.

3. Punkt 1 ska inte tillämpas om det är fråga om ett fartyg i behov av assistans som söker en skyddad plats, ett nödanlöp i hamn av sjösäkerhetsskäl, eller för att rädda liv till sjöss, eller av humanitära skäl, eller för att snabbt förebygga eller mildra en händelse som sannolikt kommer att få allvarliga och betydande konsekvenser för människors hälsa och säkerhet eller miljön, eller som svar på naturkatastrofer."

3. Artikel 3.1 ska ersättas med följande:

"1. Alla penningmedel och ekonomiska resurser som tillhör, eller ägs, innehas eller kontrolleras av fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som

a) ansvarar för, stöder eller deltar i Irans program för UAV- eller robotprogram,

b) levererar, säljer eller på annat sätt deltar i överföring av Irans UAV:er eller robotar eller därmed relaterad teknik, eller delar därav.

i) till Ryssland till stöd för landets anfallskrig mot Ukraina,

ii) till väpnade grupper och enheter som undergräver freden och säkerheten i Mellanöstern och Röda havsregionen,

iii) till fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som handlar i strid med FN:s säkerhetsråds resolution 2216 (2015), eller

c) har samröre med fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som avses i led a eller b,

enligt förteckningen i bilaga III, ska frysas."

4. Följande artikel ska införas:

”*Artikel 3ca*

”1. Genom undantag från artikel 3 i denna förordning får de behöriga myndigheterna ge tillstånd till att vissa penningmedel eller ekonomiska resurser görs tillgängliga för enheter som förtecknas under posterna 10, 11 och 12 i bilaga III till denna förordning, på sådana villkor som de behöriga myndigheterna anser lämpliga och efter att ha fastställt att sådana penningmedel eller ekonomiska resurser är nödvändiga för marktjänster enligt definitionen i artikel 3.23 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1139 (*).

2. Genom undantag från artikel 3 får de behöriga myndigheterna ge tillstånd till att vissa frysta medel eller ekonomiska resurser frigörs eller till att vissa frysta medel eller ekonomiska resurser görs tillgängliga, på sådana villkor som de anser lämpliga, efter att ha fastställt att medlen eller de ekonomiska tillgångarna är nödvändiga för att åtgärda kritiska eller tydligt definierade flygsäkerhetsfrågor och efter förutgående överläggningar med Europeiska unionens byrå för luftfartssäkerhet.

3. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om varje tillstånd som beviljas enligt denna artikel inom två veckor från beviljandet.

(*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1139 av den 4 juli 2018 om fastställande av gemensamma bestämmelser på det civila luftfartsområdet och inrättande av Europeiska unionens byrå för luftfartssäkerhet, och om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 2111/2005, (EG) nr 1008/2008, (EU) nr 996/2010, (EU) nr 376/2014 och direktiv 2014/30/EU och 2014/53/EU, samt om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 552/2004 och (EG) nr 216/2008 och rådets förordning (EEG) nr 3922/91 (EUT L 212, 22.8.2018, s. 1)”.

5. Följande artikel ska införas:

”*Artikel 3f*

1. Artikel 3 ska inte tillämpas på penningmedel eller ekonomiska resurser som behövs för

a) humanitära syften, evakuering eller hemtransport av personer, eller initiativ som tillhandahåller stöd till offer för naturkatastrofer, nukleära katastrofer eller kemiska katastrofer,

b) bedrivande av flygningar som krävs för deltagande i möten i syfte att finna en lösning på det iranska militära stödet till Rysslands anfallskrig mot Ukraina och till väpnade grupper och enheter i Mellanöstern och Röda havsregionen eller främja de restriktiva åtgärdernas politiska mål,

c) en nödlandning, start eller överflygning, eller

d) resor för officiella ändamål som företas av företrädare för medlemsstaternas diplomatiska eller konsulära beskickningar i Iran eller för internationella organisationer som åtnjuter immunitet i enlighet med internationell rätt.

2. Fysiska och juridiska personer, enheter och organ ska informera den behöriga myndigheten i den medlemsstat där de är bosatta, befinner sig, är etablerade eller är registrerade om tillgängliggörande av penningmedel eller ekonomiska resurser enligt punkt 1 inom två veckor från det att de gjordes tillgängliga. Den berörda medlemsstaten ska underrätta övriga medlemsstater och kommissionen om all information som mottagits enligt denna punkt, inom två veckor från mottagandet.”

6. Artikel 4 ska utgå.

7. Bilaga II ska ändras i enlighet med bilaga I till den här förordningen.

8. Bilaga IV ska läggas till i enlighet med bilaga II till den här förordningen.

Artikel 2

Denna förordning träder i kraft samma dag som den offentliggörs i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 18 november 2024.

På rådets vägnar

J. BORRELL FONTELLES

Ordförande

BILAGA I

Bilaga II till förordning (EU) 2023/1529 ska ersättas med följande:

”BILAGA II

FÖRTECKNING ÖVER PRODUKTER SOM AVSES I ARTIKEL 2

INLEDANDE ANMÄRKNINGAR

1. Om HS-/KN-koden föregås av ett ’ex’, utgör de varor som omfattas av förordning (EU) 2023/1529 en del av HS-/KN-kodens omfattning och bestäms både av beskrivningen i denna bilaga och HS-/KN-kodens omfattning.

2. Definitioner av termer mellan ’enkla citattecken’ ges i en teknisk anmärkning till den berörda produkten.

3. Definitioner av termer mellan ’dubbla citattecken’ återfinns i Bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Kategori 1 – Särskilda material och därtill hörande utrustning

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Energetiska material och blandningar av dessa enligt något av följande:	
Ammoniumpikrat (CAS-nr 131-74-8)	ex 2908 99 00
Svartkrut	ex 3601 00 00
Hexanitrodifenylamin (CAS-nr 131-73-7)	ex 2921 44 00
Difluoramin (CAS-nr 10405-27-3)	ex 2812 90 00
Nitrostärkelse (CAS 9056-38-6)	ex 3505 10 50
Tetranitronaftalen (CAS 28995-89-3, CAS 4793-98-0)	ex 2902 90 00
Trinitroanisol (CAS 606-35-9)	ex 2909 30 90
Trinitronaftalen (CAS 55810-17-8, CAS 2243-94-9)	ex 2902 90 00
Trinitroxylen (CAS 632-92-8)	ex 2902 41 00 ex 2902 42 00 ex 2902 43 00 ex 2902 44 00
N-metyl-2-pyrrolidinon. 1-metyl-2-pyrrolidinon (CAS 872-50-4)	ex 2939 79 90
Dioktylmaleat (CAS-nr 142-16-5)	ex 2917 19 80
Etylhexylakrylat (CAS-nr 103-11-7)	ex 2916 12 00
Trietylaluminium (TEA) (CAS-nr 97-93-8), trimetylaluminium (TMA) (CAS-nr 75-24-1), och andra pyroforiska metallalkyler och aryler av litium, natrium, magnesium, zink eller bor	ex 2931 90 00
Nitrocellulosa (CAS-nr 9004-70-0)	3912 20
Nitroglycerin (eller glyceroltrinitrat, trinitroglycerin) (NG) (CAS-nr 55-63-0)	ex 2920 90 70
2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS-nr 118-96-7)	ex 2904 20 00

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Etylendiamindinitrat (EDDN) (CAS-nr 20829-66-7)	ex 2920 90 70
Pentaerytritoltetranitrat (PETN) (CAS-nr 78-11-5)	ex 2920 90 70
Blyazid (CAS-nr 13424-46-9), normalt (CAS-nr 15245-44-0) och basiskt blystyfnat (CAS-nr 12403-82-6), och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex	ex 2850 00 60 ex 2908 99 00
Difetyldifenylurea (CAS 85-98-3) Dimetyldifenylurea (CAS 611-92-7) Metyletyldifenylurea	ex 2924 21 00
N,N-difenylurea (asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 603-54-3)	ex 2924 21 00
Metyl-N,N-difenylurea (metyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 13114-72-2)	ex 2924 21 00
Etyl-N,N-difenylurea (etyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 64544-71-4)	ex 2924 21 00
4-nitrodifenylamin (4-NDPA) (CAS-nr 836-30-6)	ex 2921 44 00
2,2-dinitropropanol (CAS-nr 918-52-5)	ex 2905 59 98
Fibrer eller fiberliknande material som inte omfattas av avsnitt 1C010 ([1]) eller 1C210 ([2]), för användning i 'komposit'-strukturer med en specifik modul på minst $3{,}18 \times 10^6$ m och en specifik brottgräns på minst $7{,}62 \times 10^4$ m	ex 5402 11 ex 5501 11 ex 5503 11 ex 6815 11 ex 6815 12 ex 6815 19 ex 7019 19 10
Nanomaterial enligt något av följande:	ex 2805 30
a) Halvledarnanomaterial	ex 2846 10
b) Kompositbaserade nanomaterial	ex 2846 90
c) Något av följande kolbaserade nanomaterial:	ex 5402 11
1. Nanorör av kol	ex 5501 11
2. Nanofibrer av kol	ex 5503 11
3. Fullerener	ex 6815 11
4. Grafener	ex 6815 12
5. Sfäriska nanopartiklar av kol (carbon onions)	ex 6815 13
<u>Anm.:</u> *I denna kontroll avses med nanomaterial ett material som uppfyller minst ett av följande kriterier:* *1. Mer än 1 % av antalsstorleksfördelningen består av partiklar med en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm,* *2. inre strukturer eller ytstrukturer i en eller flera dimensioner i storleksområdet 1–100 nm, eller* *3. specifik yta per volymenhet som är större än 60 m^2/cm^3, undantaget material som består av partiklar med en storlek som mindre än 1 nm*	ex 6815 19 ex 7019 12 ex 7019 19

([1]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([2]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Volfram, volframkarbid och legeringar som inte omfattas av 1C117 ([3]), 1C226 ([4]), II.A1.013 ([5]) eller II.A1.017 ([6]), som innehåller mer än 90 viktprocent volfram *Anm. 1:* *I denna av kontroll undantas tråd.* *Anm. 2:* *I denna kontroll undantas kirurgiska eller medicinska instrument.*	2849 90 30 ex 8101 10 ex 8101 94 ex 8101 97 ex 8101 99
Ultramolykylär polyeten (UHMWPE), som inte omfattas av avsnitt 1C010 ([7]) eller 1C210 ([8]), som förekommer i någon av följande former: a) Obearbetad form b) Garn av fibertrådar eller enfibertrådar c) Fiberkabel d) Roving e) Stapelfibrer eller hackade fibrer f) Dukvaror g) Massa eller flockar	ex 3901 20 10 ex 3901 20 90 ex 5402 39 ex 5402 49 ex 5402 59 ex 5402 69 ex 5404 90 90 ex 5407 20 11 ex 5407 20 19 ex 5501 90 ex 5503 90 ex 5506 90 ex 5601 30

Kategori 2 – Materialbearbetning

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Lager och lagersystem som inte omfattas av avsnitt 2A001 ([9]) och 2A101 ([10]): a) Kullager eller solida kullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ABEC 7, ABEC 7P, ABEC 7T eller ISO-standard klass 4 eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper: 1. Tillverkade för användning vid driftstemperaturer över 573 K (300 °C) antingen genom användning av specialmaterial eller genom särskild värmebehandling 2. Med smörjningselement eller komponentmodifieringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner 'DN'	ex 8482 10 ex 8482 20 ex 8482 30 ex 8482 40 ex 8482 50 ex 8482 80 ex 8482 91

([3]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([4]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([5]) Se bilaga II till förordning (EU) nr 267/2012.
([6]) Se bilaga II till förordning (EU) nr 267/2012.
([7]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([8]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([9]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([10]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Beskrivning	HS-/KN-nummer
b) Massiva koniska rullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ANSI/ABMA klass 00 (tum) eller klass A (metriskt) eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper: 1. Med smörjningselement eller komponentmodifieringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner 'DN' 2. Tillverkade för användning vid driftstemperaturer under 219 K (–54 °C) eller över 423 K (150 °C) c) Luftsmorda folielager som är tillverkade för användning vid driftstemperaturer på 561 K (288 °C) och uppåt och med en lastkapacitet som överstiger 1 MPa per enhet d) Aktiva magnetiska lagersystem e) Invändigt dukbelagda självjusterande lager eller invändigt dukbelagda glidlager tillverkade för användning vid driftstemperaturer under 219 K (–54 °C) eller över 423 K (150 °C) *Tekniska anmärkningar:* *1. 'DN' avser produkten av lagerdiametern i mm och lagerrotationshastigheten i rpm.* *2. Drifttemperaturer inbegriper de temperaturer som erhålls när en gasturbinmotor har stannat efter drift.*	
Dold utrustning för detektion av föremål som arbetar i frekvensområdet 30–3 000 GHz och som har en rumslig upplösning på 0,1–1 mrad (milliradian) inom ett avstånd på 100 m, och andra komponenter än de som anges i CML eller i förordning(EU) 2021/821. *Anmärkning: Dold utrustning för detektion som omfattar men inte är begränsad till utrustning för säkerhetskontroll av personer, dokument, bagage, andra personliga tillhörigheter, last och/eller post.* *Teknisk anmärkning:* *Frekvensområdet sträcker sig över vad som i allmänhet anses vara millimetervågs-, submillimetervågs- och terahertz-frekvensområden.*	ex 8526 10 ex 8526 92 ex 8482 10 90
'Numeriska styrenheter' för verktygsmaskiner och 'numeriskt styrda' verktygsmaskiner, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821 (se förteckning över produkter som regleras) enligt något av följande: a) 'Numeriska styrenheter' för verktygsmaskiner: 1. med fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för konturstyrning, eller 2. som har två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och ett minsta programmerbart steg som är bättre (mindre) än 0,001 mm, 3. 'numeriska styrenheter' för verktygsmaskiner med två, tre eller fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har kapacitet att ta emot (online) och behandla data för datorstödd konstruktion (CAD) för intern framtagning av maskininstruktioner. b) Rörliga manövertavlor som är speciellt utformade för verktygsmaskiner och som har någon av följande egenskaper: 1. Interpolering i mer än fyra axlar	ex 8537 10 10 ex 8537 10 98 ex 8456 30 ex 8457 10 ex 8457 20 ex 8457 30 ex 8458 11 ex 8458 91 ex 8459 10 ex 8459 31 ex 8459 51

Beskrivning	HS-/KN-nummer
2. Kapacitet att i realtid behandla data för att modifiera verktygsväg, matningshastighet och spindeldata under bearbetningsprocessen, genom något av följande:	ex 8459 61 ex 8460 12
a) Automatisk beräkning och modifiering av delprogramdata för bearbetning i två eller flera axlar med hjälp av mätcykler och tillgång till källdata	ex 8460 22 ex 8460 23
b) Adaptiv styrning med mer än en fysisk variabel som mäts och bearbetas med hjälp av en datormodell (strategi) för att ändra en eller flera maskininstruktioner i syfte att optimera processen	ex 8460 24
3. Kapacitet att ta emot och behandla CAD-data för intern framtagning av maskininstruktioner	
c) 'Numeriskt styrda' verktygsmaskiner som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektronisk utrustning för samtidig konturstyrning i två eller flera axlar och som har båda följande egenskaper:	
1. Två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning	
2. Positioneringsnoggrannhet enligt ISO 230/2 (2006), med alla tillgängliga kompensationer enligt något av följande:	
a) Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner	
b) Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner	
c) Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner	
d) Verktygsmaskiner för avlägsnande eller fräsning av metaller, keramer eller kompositer som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektroniska enheter för samtidig styrning av minst två axlar för att uppnå konturstyrning enligt följande:	
1. Verktygsmaskiner för svarvning, slipning eller fräsning eller en kombination av dessa, med två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har någon av följande egenskaper:	
a) En eller flera konturskapande 'tippbara spindlar'	
Anm.: *Detta omfattar endast verktygsmaskiner för slipning eller fräsning.*	
b) 'Axialkast' (camming) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR)	
Anm.: *Detta gäller endast verktygsmaskiner för svarvning.*	
c) 'Radialkast' (run-out) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR)	
d) Positioneringsnoggrannheten, med alla tillgängliga kompensationer, är mindre (bättre) än 0,001° på varje roterande axel	
2. Elektriska urladdningsmaskiner (EDM) av trådmatningstyp med fem eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning	

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Sammansättningar, kretskort eller insatser som är särskilt utformade för verktygsmaskiner som omfattas av denna bilaga: a) Spindelenheter som är sammansatta av spindlar och lager som en minimienhet, med radiell ('run-out') eller axiell ('camming') axelrörelse under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm totalt indikatorutslag (TIR) b) Insatser för enpunkts diamantslipningsverktyg som har alla följande egenskaper: 1. Felfri och naggfri skäregg vid 400 gångers förstoring i varje riktning 2. Skärradie från 0,1 mm till och med 5 mm 3. Skärradiens avvikelse från cirkulär form är mindre (bättre) än 0,002 mm (TIR) c) Särskilt utformade mönsterkort med monterade komponenter som enligt tillverkarens specifikationer kan uppgradera enheter för 'numerisk styrning', verktygsmaskiner eller återkopplingsanordningar till eller över de nivåer som anges i denna bilaga <u>*Teknisk anmärkning:*</u> *Denna post omfattar inte interferometersystem för mätning, utan slutna eller öppna återkopplingssystem, som innehåller en laser för att mäta slidens rörelsefel på verktygsmaskiner, mätmaskiner eller liknande utrustning*.	ex 8207 19 ex 8207 20 ex 8207 50 ex 8207 60 ex 8207 90 ex 8466 10 ex 8466 20 20 ex 8466 20 91 ex 8466 20 98 ex 8466 30 ex 8466 93
'Programvara' som är särskilt utformad för 'utveckling', 'produktion' eller 'användning av maskinverktyg' som ingår i av denna bilaga	
'Numeriskt styrda' verktygsmaskiner med en eller flera linjära axlar med en längd på mer än 8 000 mm	ex 8456 ex 8457 ex 8458 ex 8459 ex 8460

Kategori 3 – Elektronik

Beskrivning:	HS-/KN-nummer
Integrerade kretsar enligt följande: Fältprogrammerbara grindmatriser (FPGA), styrprocessorer, mikroprocessorer, signalprocessorer, signalanalysatorer, analog-digitalomvandlare, spänningsregulatorer, videokodare och likspänningsomriktare	ex 8542 31 ex 8542 39
Förstärkare och enheter för 'monolitiska integrerade mikrovågskretsar' ('MMIC')	ex 8542 33 8543 70 02
RF-filter eller EMI-filter	ex 8548 00
Tantalkondensatorer	8532 21
Elektrolytkondensatorer med aluminium	8532 22

Beskrivning:	HS-/KN-nummer
Keramiska kondensatorer med två eller flera lager	8532 24
Integrerade minneskretsar enligt följande: a) Elektriskt raderbara programmerbara läsminnen (EEPROM) med minneskapacitet enligt följande: 1. För flashminnen: mer än 16 Mbit per kapsling 2. För alla andra typer av EEPROM, något av följande: a) Mer än 1 Mbit per kapsling b) Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 80 ns b) Statiska arbetsminnen (SRAM) med minneskapacitet enligt något av följande: 1. Mer än 1 Mbit per kapsling. 2. Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 25 ns.	ex 8542 32
Monterade piezoelektriska kristaller	8541 60
'Halvledarkomponenter' som uppfyller den militära standarden MIL-STD-750D eller annan likvärdig standard *Teknisk anmärkning: I denna kontroll är 'halvledarkomponenter' elektroniska komponenter som är beroende av de elektroniska egenskaper i ett halvledarmaterial, såsom dioder, omvandlare, ljuskänslig apparatur, tyristorer, dubbeldioder (diacs) och dubbelriktade tyristorer (triacs) eller transistorer, inbegripet metal-oxide-semiconductor field-effect transistors (MOSFET), FET, FINFETs, IGBT osv.*	ex 8541 10 ex 8541 21 ex 8541 29 ex 8541 30 ex 8541 49 ex 8541 51 ex 8541 59
Elkontakter, kopplingsanordningar, vägguttag, omkopplare, terminaler, uttag eller adaptrar med något av följande: a) Specificerade för drift i omgivningstemperaturer över 398 K (125 °C) b) Specificerade för drift i omgivningstemperaturer under 218 K (–55 °C) c) Specificerade för drift i omgivningstemperaturer i området från 218 K (–55 °C) till och med 398 K (125 °C)	ex 8536 69 ex 8536 90
Utrustning för tillverkning av tryckta kretskort och följande särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa: a) Utrustning för filmbearbetning b) Utrustning för ytbeläggning i form av lödmask c) Utrustning för fotoplotter d) Utrustning för plätering eller elektroplätering e) Vakuumkammare och vakuumpressar f) Valslaminatorer g) Utjämningsutrustning h) Etsningsutrustning	ex 8424 89 40 ex 8479 89 70 ex 8543 30 40 ex 8486 40 ex 8420 10 81 ex 8479 90 15

Beskrivning:	HS-/KN-nummer
Automatiserad optisk inspektionsutrustning för provning av tryckta kretskort, baserad på optiska eller elektriska sensorer, som kan upptäcka kvalitetsdefekter i något av följande avseenden: a) Avstånd, yta, volym eller höjd b) Bill boarding c) Komponenter (närvaro, frånvaro, omkastade (flipped), polaritet, snedhet) d) Lödmetall (lödbryggning, bristfälliga lödfogar) e) Ledningsbanor (bristfällig lödpasta, lifting) f) Höghuseffekt (tombstoning) g) Elektriska (kortslutningar, öppna kretsar, motstånd, kapacitans, effekt, nätprestanda)	ex 9030 31 ex 9030 32 ex 9030 33 20 ex 9030 33 70 ex 9030 39 00 ex 9030 84 ex 9030 89 ex 9031 49 10 ex 9031 49 90 ex 9031 80 20 ex 9031 80 80
Kemikalier och material av den typ som används vid tillverkning av tryckta kretskort, av följande slag: a) Sammansatta PCB-substrat gjorda av glasfiber eller bomull (t.ex. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 osv.) b) PCB-substrat i flera skikt som innehåller minst ett skikt av något av följande material: 1. Aluminium 2. Polytetrafluoreten (PTFE) 3. Keramiska material (t.ex. aluminiumoxid, titanoxid m.fl.) c) Etsningskemikalier. 1. Järnklorid (7705-08-0) 2. Kopparklorid (7447-39-4) 3. Ammoniumpersulfat (7727-54-0) 4. Natriumpersulfat (7775-27-1) 5. Kemiska preparat som är särskilt utformade för etsning och som innehåller någon av kemikalierna i punkterna 1–4 Anm.: *Denna kontroll omfattar inte 'kemiska blandningar' som innehåller en eller flera av de kemikalier som anges i detta avsnitt i vilket ingen individuellt specificerad kemikalie utgör mer än 10 viktprocent av blandningen.* d) Folier av koppar med en renhetsgrad av minst 95 % och en tjocklek av mindre än 100 µm e) Polymert material och film därav med en tjocklek av mindre än 0,5 mm, av följande slag: 1. Aromatiska polyimider 2. Parylener 3. Bensocyklobutener 4. Polybensooxazoler	ex 3921 90 55 ex 8534 00 ex 2827 39 20 ex 2827 39 85 ex 2833 40 ex 3824 99 96 ex 7410 11 ex 7410 21 ex 3919 10 80 ex 3919 90 80

Beskrivning:	HS-/KN-nummer
'Programvara' som är särskilt utformad för provning, 'utveckling' eller 'produktion' av tryckta kretskort.	Ej tillämpligt
Radiofrekvenssystem och -utrustning som inte ingår i förordning (EU) 2021/821 komponenter och tillbehör, som är konstruerade för någon av följande funktioner: a) Kontrollera och styra UAV:er b) Avsiktligt och selektivt störa, blockera, begränsa, försämra eller vilseleda radiosignaler för kontroll och styrning av obemannade flygfartyg c) Utnyttja de särskilda egenskaperna hos det radiofrekvensprotokoll som används av obemannade luftfartyg för att störa driften av dessa	ex 8517 62 ex 8517 71 ex 8517 79 ex 8525 50 ex 8526 92 ex 8529 10 ex 8543 70 90

Kategori 4 – Datorer

Beskrivning	HS-/KN-nummer
Elektroniska datorer och därmed sammanhängande utrustning samt 'elektroniska sammansättningar' och särskilt konstruerade komponenter till dessa, specificerade för drift vid en omgivningstemperatur över 343 K (70 °C)	ex 8471
'Digitala datorer', inbegripet utrustning för 'signalbehandling' eller 'bildbehandling', som har en 'justerad topprestanda' ('APP') på minst 0,0128 viktade teraflops (WT)	ex 8471
Hybriddatorer och 'elektroniska sammansättningar' och särskilt konstruerade komponenter till dessa som innehåller analog-till-digital-omvandlare med alla följande egenskaper: a) Minst 32 kanaler b) En upplösning på 14 bitar (plus teckenbit) eller mer med en konverteringshastighet på minst 200 000 Hz	ex 8471

Kategori 5 – Telekommunikation och informationssäkerhet

Varuslag	HS-/KN-nummer
Apparater, enheter eller maskiner för telekommunikation för 'luftfartyg'	ex 8517 62 ex 8517 69

Kategori 6 – Sensorer och lasrar

Varuslag	HS-/KN-nummer
Kamera för flygburen övervakning	ex 9006 30

Varuslag	HS-/KN-nummer
Optiska sensorer enligt följande: a) Bildförstärkarrör och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande: 1. Bildförstärkarrör som har samtliga följande egenskaper: a) En maximal känslighet inom ett våglängdsområde som överstiger 400 nm men inte 1 050 nm b) En mikrokanalplatta för elektronbildförstärkning med en håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm c) Något av följande: 1. En S-20, S-25 eller multialkalisk fotocell 2. En GaAs- eller GaInAs-fotocell 2. Särskilt konstruerade mikrokanalplattor med följande två egenskaper: a) 15 000 eller fler ihåliga rör (hollow tubes) per platta b) Håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm b) Bildförstärkarutrustning som direkt ger en synlig bild, och som har bildförstärkarrör med samma egenskaper som det bildförstärkarrör som ingår i denna kontroll	ex 8529 90 ex 8542 39 ex 9006 91 ex 9013 80 ex 9025 80 ex 9025 90 ex 9026 80 ex 9026 90 ex 9027 50 ex 9032 10
Mörkerkameror	8525 83
Kameror som uppfyller kriterierna i anmärkning 3 till 6A003.b.4 ([11])	ex 8525 89 ex 9006 30
Luftburna laserrangefinders	ex 9013 20 00 ex 9013 80 00 ex 9013 90 80 ex 9015 10 ex 9015 80 ex 9015 90 ex 9031 80 20 ex 9031 80 80 ex 9031 90 00 ex 9033 00 90
Primärceller eller batterier med en energitäthet på minst 150 Wh/kg vid 293 K (20 °C)	ex 8506

([11]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Varuslag	HS-/KN-nummer
Tekniska anmärkningar: 1. *I denna kontroll beräknas 'energitäthet' (Wh/kg) utifrån den nominella spänningen multiplicerad med den nominella kapaciteten i amperetimmar (Ah) dividerad med massan i kg. Om den nominella kapaciteten inte är specificerad, beräknas energitätheten utifrån den nominella spänningen i kvadrat multiplicerad med urladdningstiden i timmar dividerat med urladdningsbelastningen i ohm och massan i kg.* 2. *I denna kontroll definieras 'cell' som en elektrokemisk enhet som har positiva och negativa elektroder och elektrolyt samt är en källa till elektrisk energi. Den är grundkomponenten i ett batteri.* 3. *I denna kontroll definieras 'primärcell' som en 'cell' som inte är avsedd att laddas genom någon annan källa.*	
Radarsystem, radarutrustning och större komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för dessa, enligt följande: a) Luftburen radarutrustning, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för denna b) 'Rymdkvalificerad' 'laser'-radar eller utrustning för ljusdetektion och avståndsmätning (LIDAR) som är särskilt konstruerad för övervakning eller för väderobservationer c) Millimetervågsbaserat bildradarsystem för förstärkt seende som är särskilt konstruerat för rotorluftfartyg, med samtliga följande egenskaper: 1. Har en arbetsfrekvens på 94 GHz 2. Producerar en genomsnittlig uteffekt som är mindre än 20 mW 3. Radarstrålbredd på 1 grad 4. Arbetsområde som är minst 1 500 m	ex 8526 10 ex 8529 90 ex 9015 10 ex 90
'Magnetometrar', 'supraledande' elektromagnetiska sensorer och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande: a) 'Magnetometrar', andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, som har en 'känslighet' som är lägre (bättre) än 1,0 nT rms/√Hz *Teknisk anmärkning: I denna kontroll definieras 'känslighet' (brusnivå) som effektivvärdet av den genom anordningen begränsade lägsta brusnivån, som är den lägsta signal som kan mätas.* b) 'Supraledande' elektromagnetiska sensorer, komponenter tillverkade i 'supraledande' material: 1. Konstruerade för drift vid temperaturer som ligger under den 'kritiska temperaturen' för åtminstone en av dess 'supraledande' beståndsdelar (inbegripet sådana som avser Josephsoneffekt eller SQUID (Superconductive Quantum Interference Device) 2. Utformade för att känna av variationer i elektromagnetiska fält vid frekvenser på högst 1 kHz 3. Med någon av följande egenskaper: a) Har SQUID-enheter av tunnfilm med en minsta dimension som är mindre än 2 µm och med tillhörande kopplingskretsar för ingång och utgång b) Utformade för att fungera med en stighastighet (slew rate) i magnetfältet på över 1×10^6 kvanta magnetiskt flöde per sekund	ex 9015 80 ex 9031 80

Varuslag	HS-/KN-nummer
c) Utformade för att fungera utan magnetisk skärm i jordens omgivande magnetfält d) Har en temperaturkoefficient som är mindre än 0,1 magnetiskt flödeskvantum/K	
Gravitationsmetrar (gravimetrar) som utformats eller ändrats för användning på marken, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande: a) Har en statisk noggrannhet som är mindre (bättre) än 100 μGal b) Är gjorda av kvartselement (Worden-typ)	ex 9015 80
'Programvara', annan än sådan som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, särskilt utformad för 'utveckling', 'produktion' eller 'användning' av varor som omfattas av 6A002 ([12]), 6A003 ([13]) och radar magnetometrar och gravimetrar som ingår i kategori 6 i denna förordning.	Ej tillämpligt

Kategori 7 – Navigation och avionik

Varuslag	HS-/KN-nummer
Tröghetsnavigeringssystem, mätenheter för tröghetsnavigering (IMU), accelerometrar eller gyron samt delar och tillbehör till dessa	ex 9014 20 ex 9014 80 ex 9014 90
Antenner och antennreflektorer till luftfartyg eller navigeringssystem samt delar lämpliga att användas till dessa	ex 8517 71 ex 8529 10
Utrustning för 'satellitnavigeringssystem', inklusive antenner som lämpar sig för mottagning av GNSS-signaler, och delar därav	ex 8526 91 ex 8529 90 ex 8526 10 ex 8526 92 ex 8517 71 ex 8529 10
Inspelningsapparater för digitala flygdata *Anmärkning: Denna kontroll omfattar inte digitala färdregistratorer som uppfyller samtliga följande krav:* *a) Certifierade av de civila luftfartsmyndigheterna i en eller flera EU-medlemsstater eller i en stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget.* *b) Avsedda för ett icke-militärt 'luftfartyg' för vilket något av följande har utfärdats av civila luftfartsmyndigheter i en eller flera EU-medlemsstater eller i en stat som deltar i Wassenaar-arrangemanget för ett 'luftfartyg' med denna specifika motortyp:* *1. Ett civilt typcertifikat.* *2. Ett likvärdigt dokument som erkänns av Internationella civila luftfartsorganisationen (Icao).*	8543 70 04

([12]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.
([13]) Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Varuslag	HS-/KN-nummer
Hjälpapparatur för radionavigering för luftfartyg och särskilt utformade komponenter till dessa	ex 8526 91 ex 8529 90
Styrenhet för obemannat luftfartyg (UAV) och delar därav	ex 8537 10 ex 8807 30
Styrenhet för obemannat luftfartyg (UAV) och delar därav	ex 8517 61 ex 8526 92 ex 8537 10 ex 8543 70 90 ex 8807 30

Kategori 9 – Rymd och framdrivning

Varuslag	HS-/KN-nummer
'Obemannade luftfartyg' ('UAV:er'), andra än sådana som är konstruerade för passagerartransport, och delar därav	8806 21 8806 22 8806 23 8806 24 8806 29 8806 91 8806 92 8806 93 8806 94 8806 99 ex 8807 30
Flygburna gasturbinmotorer (turboprop-, turbojet- och turbofläktmotorer) för luftfartyg och särskilt utformade komponenter till dessa	ex 8411 11 ex 8411 12 ex 8411 21 ex 8411 22 ex 8411 91
Förbränningskolvmotorer med gnisttändning och med fram- och återgående eller roterande kolvar för luftfartyg	8407 10
Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer till luftfartyg	8409 10

Varuslag	HS-/KN-nummer
Förbränningskolvmotorer med kompressionständning för luftfartyg	ex 8408 90
Servomotor för ’obemannade luftfartyg’ (’UAV:er’)	ex 8501 ex 8807 30
Uppstigningssystem för ’UAV:er’ och delar därav	ex 8805 10 ex 8807 30
Markstödutrustning för ’UAV:er’	ex 8805 10
Testutrustning för rymd- och framdrivningsutrustning och särskilt konstruerade komponenter till dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821. *Anm.: Denna kontroll omfattar följande apparatur och ’programvara’ som används i den:* — *Bänk för nedsläppningstest och andra instrument för simulering ava säker nedsläppning från ’luftfartyget’ eller uppstigningssystemet.* — *Saltdimningskammare för temperaturer och luftfuktighetsgrader så att oxideringstext kan genomföras.* — *Kammare för svamptest.* — *Utrustning för accelerations- och transportchockstester.* — *Vibratorkammare med med höjd-, temperatur- och luftfuktighetsgrader.* — *Kammare för explosiva dekompressionstester.* — *Kammare för test av temperatur-, luftfuktighets- och solstrålningstester.* — *Utrustning för mätning av den infångade solstrålningen för solstrålningstester.* — *Vibratorer för sinusformade tester, slump- och chocktester, som kan kombineras med höjd-, temperatur- och luftfuktighetstester.* — *Vibratorbord för longitudiella och laterala tester i kombination med temeperaturkammare.* — *Övertryckskammare.*	ex 9031 20 ex 9031 80
System och särskilt utformade delar till system för ’avslutande av flygning’. *Anm.: Denna kontroll omfattar standarder för digital och analog kommunikation i system för avslutande av flygningar, även krypterade driftslägen.* *Tekniska anmärkningar:* *1. I denna kontroll kan ’avslutande av flygning’ omfatta kontrollerad nedstigning, självförstörelse eller detonation av stridsspetsen för att minimera risken för oavsiktliga skador.* *2. I denna kontroll omfattar komponenterna mark- och fordonsutrustning, kommandoantenner, kodare, förstärkarkontroller, mottagare för kommandoverifiering, förstärkare, sändare, avkodare och mottagare.*	ex 8526 92 ex 8529 90

Kategori 10 – Teknik

Teknik som utformats eller särskilt anpassats för provning, utveckling eller produktion av utrustning som omfattas av denna bilaga.

'Teknologi' avsedd för 'användning' av maskinverktyg som omfattas av denna bilaga."

BILAGA II

Följande bilaga ska läggas till i förordning (EU) 2023/1529:

”BILAGA IV

Förteckning över hamnar och slussar som avses i artikel 2a

	Benämning	Skäl för uppförande	Datum för tillämpning
1.	Amirabads hamn, Iran	Artikel 2a.1 d: använd för överföring av Irans robotar eller UAV:er eller därmed sammanhängande teknik till Ryssland till stöd för dess anfallskrig mot Ukraina	18.11.2024
2.	Azalis hamn, Iran	Artikel 2a.1 d: använd för överföring av Irans robotar eller UAV:er eller därmed sammanhängande teknik till Ryssland till stöd för dess anfallskrig mot Ukraina	18.11.2024”