

POPRAVKI

Popravek Delegirane uredbe Komisije (EU) 2022/1 z dne 20. oktobra 2021 o spremembi Uredbe (EU) 2021/821 Evropskega parlamenta in Sveta glede seznama blaga z dvojno rabo

(Uradni list Evropske unije L 3 z dne 6. januarja 2022)

Stran 142, Priloga, točka 3B001.f se nadomesti z naslednjim:

„f. litografska oprema:

1. oprema za pozicioniranje in izpostavljanje rezin po sistemu korak in ponovi (neposredni korak na rezini) ali korak in skeniraj (skener) pri obdelavi rezin z uporabo fotooptične metode ali metode z rentgenskimi žarki in ki ima katero koli od naslednjih značilnosti:
 - a. vir svetlobe valovne dolžine manj kakor 193 nm ali
 - b. zmožnost proizvajanja oblike z ‚minimalno razločljivo potezo‘ (MRF) 45 nm ali manj;

Tehnična opomba:

‚minimalna razločljiva poteza‘ (MRF) se izračuna po naslednji enačbi:

$$MRF = \frac{\text{(valovna dolžina svetlobnega vira v nm)} \times \text{(faktor K)}}{\text{numerična odprtina}}$$

pri čemer je faktor $K = 0,35$.

2. tiskarska litografska oprema, s katero se lahko tiska podobe z največ 45 nm;

Opomba: točka 3B001.f.2 vključuje:

- mikrokontaktno tiskarsko orodje,
- vroča reliefna orodja,
- nanotiskarska litografska orodja,
- tiskarska litografska orodja „step and flash“ (S-FIL).

3. oprema, izdelana posebej za obdelavo naprav za izdelavo mask, ki ima obe naslednji značilnosti:
 - a. elektronski žarek z odklonjenim fokusom, ionski ali „laserski“ žarek in
 - b. ima katero koli od naslednjih značilnosti:
 1. polovična vrednost širine (FWHM) točke, manjša od 65 nm in postavitev slike, manjša od 17 nm (srednja vrednost + 3 sigme), ali
 2. se ne uporablja;
 3. napaka pri prekrivanju druge plasti, manjša od 23 nm (srednja vrednost + 3 sigme) na maski;
4. oprema, ki je zasnovana za obdelavo s pomočjo neposrednih metod zapisa in ima obe naslednji značilnosti:
 - a. elektronski žarek z odklonjenim fokusom in
 - b. ima katero koli od naslednjih značilnosti:
 1. najmanjša širina žarka je enaka ali manjša od 15 nm ali
 2. napaka pri prekrivanju plasti, manjša od 27 nm (srednja vrednost + 3 sigme);“.