

Parteneriat în exploatarea Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE),
utilizând o PLATformă de interacțiune cu întreprinderile competitive - TGE-PLAT
cod SMIS 2014+ 105623

Executie masti cu suport crom in format 4x4x0,06 si 5x5x0,06 toli, cu dimensiune minima de 0,8 microni pe linie si un micron pe geometrie, cu abatere de +/- 10%.

Executia inscripționării în fotorezist pozitiv tip AZ se poate face direct pe placheta sau pe substratul dorit de beneficiar în urma calibrării echipamentului funcție de grosimea de depunere a fotorezistului, ceea ce va duce la costuri suplimentare.

Responsabili: Adrian Dinescu (adrian.dinescu@imt.ro); Dragan Gabriela (gabriela.dragan@imt.ro); Mladenovic Damir (damir.mladenovic@imt.ro)

Descrierea sumara a serviciului:

Executam generarea desenelor mastilor dorite de beneficiar pe baza unei schite cotate de catre beneficiar sau a unui desen la scara.

Generare desene masti facute de beneficiar trebuie sa fie executate in Clewin5.2, sau in alt program care sa aiba format de salvare CIF, GDSII, DXF .

Inscripționare masca sau placheta cu echipament DWL66 (prin dioda laser).

Servicii tehnologice pentru fabricarea mastilor conform specificatiilor clientilor, pentru micro dispozitive/sisteme, microsenzori precum si inscripționarea directa pe placi de crom, placheta semiconductoare sau suportul beneficiarului, cu dimensiuni maxime de 5 inch (127 mm).

Echipamente/aparate/programe folosite:

1. Echipamente: DWL66 (an de fabricatie 2006), Microcop Leica (an de fabricatie 2016) cu obiective de la x10 la x100, Superpozitie Carl Zeiss, Proiector Nikon.
2. Program executie desen: Clewin 5.2



Grupul de echipamente este descris in bazele de date ERRIS: <http://erris.gov.ro/Micro-Nanostructuring>

Caracteristicile/limitele/performantelor obtinute

Inscripționare masca sau placheta cu dimensiune minima 0,8 microni pe linie sau un micron, pe geometrie, in ambele polaritati, posibila oglindire, orice unghi de rotire din 90 in 90 de grade, crestere sau micșorare dimensionala a intregului desen cu un anumit procent.

Abaterea dimensionala acceptata este de 10%.

Tehnici de proiectare/masura/control

Proiectare: Clewin 5.2

Masurare si control: DWL66, Microscop Leica, Superpozitie Carl Zeiss



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Parteneriat în exploatarea Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE),
utilizând o PLATformă de interacțiune cu întreprinderile competitive - TGE-PLAT
cod SMIS 2014+ 105623

Aplicatii: microelectronica, fotonica, microsenzori/ actuatori pentru aplicatii bio-medicale, securitate, spatiu, energie.

Serviciul este inclus in sistemul de control al calitatii ISO: 90001.

Serviciul este asigurat in mod curent prin centrul de servicii IMT/MINAFAB, minafab@imt.ro.

Contact pentru servicii in cadrul TGE-PLAT:

Raluca Müller (raluca.muller@imt.ro)

Adrian Dinescu (adrian.dinescu@imt.ro)

Tel: 021 269 07 70; Fax: 021 269 0772

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020



IMT Bucuresti