



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



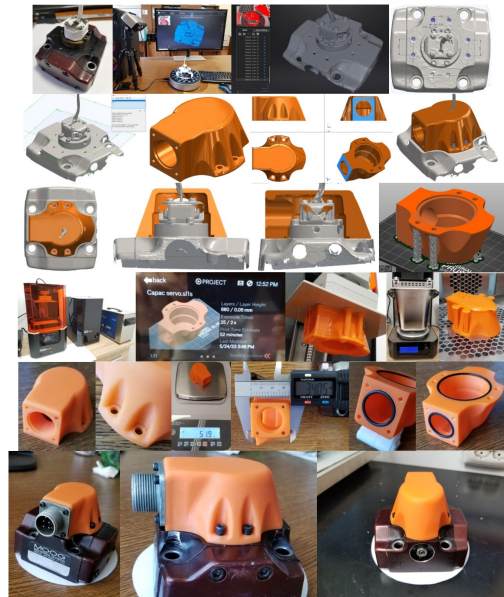
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Procedură nr. 2 - Procedură de remanufacturare a carcasei motorului de cuplu al unei servovalve cu ajutorul tehnologiei de fabricare aditivă MSLA și al scanării 3D pentru reper defect al subsansamblelor SAH"

Domeniul de utilizare: Domeniul industrial - Acționări hidraulice - Tehnologii de remanufacturare	
Tip: Procedura	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/06/15
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti



Date tehnice: Procedura descrie pașii recomandați și care au fost parcurși pentru remanufacturarea unei servovalve a carei carcasă a motorului de cuplu lipsește sau a fost grav deteriorată și nu mai poate fi reparată. Pașii parcurși sunt: se identifică legăturile carcasei cu restul componentelor din cadrul subsansamblului; se utilizează scanner-ul 3D pentru obținerea unui model 3D ce va fi ulterior folosit pentru definirea geometriei exacte a noii componente și verificarea compatibilității acesteia cu restul componentelor din cadrul subsansamblului; odată obținut modelul 3D exact, acesta este imprimat cu tehnologia MSLA; componenta rezultată în urma procesului de imprimare 3D este post-procesată; acesteia i se adaugă componentele non-plastice; ansamblul rezultat se montează pe servovalvă; în final,



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

se apreciază vizual potrivirea dintre componenta reparată și celelalte componente și se testează etanșeitarea scufundând componentele în ulei hidraulic.