



INSTITUTUL NATIONAL DE  
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU  
OPTOELECTRONICA



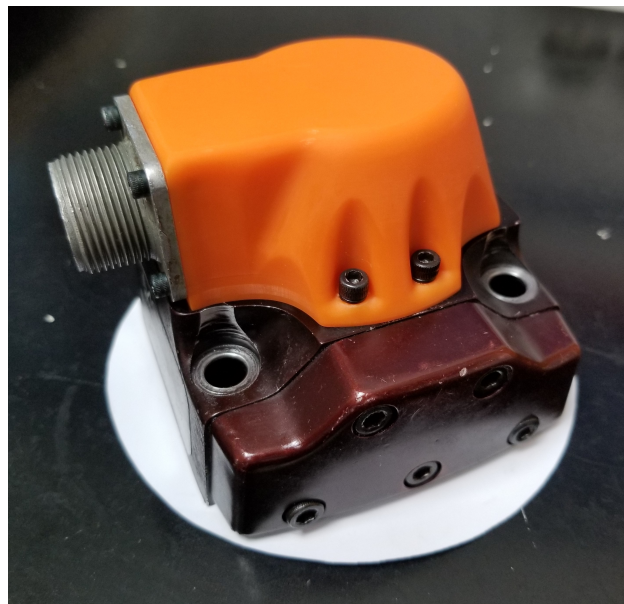
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Reper nr. 2 - Carcasă a motorului de cuplu al unei servovalve remanufacturată cu tehnologia de fabricare aditivă MSLA și scanarea 3D"

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



**Date tehnice:** Carcasa (foto - piesa de culoarea portocaliu) motorului de cuplu al servovalvei este realizată cu ajutorul tehnologiei de fabricare aditivă MSLA (masked stereolithography) din polimeri plastici rezistenți la solicitări mecanice cu valori minime de 41 MPa / mm<sup>2</sup>, temperaturi de până la 95 °C și la substanțele chimice din componența fluidelor hidraulice. Precizia de producție a carcasei este mare datorită tehnologiei utilizate; aceasta reproduce detalii de 50 μm. Pe carcasă este atașată mufa ce asigură conexiunile electrice ale motorului de cuplu și două inele O-ring ce asigură etanșeitatea motorului de cuplu la praf și fluide. Carcasa are masa de 51,9 g și următoarele dimensiuni de gabarit (L x l x h): 75 x 64 x 34 mm. În urma testărilor funcționale efectuate, se poate afirma că reparația a fost executată cu succes, deoarece componentele se îmbină corect în cadrul subansamblului, iar fluidele și praful nu pătrund în zona adiacentă motorului de



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



CERT NO.: AJAEU/09/11337

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

cuplu.