



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

"Serviciu de evaluare a defectiunilor unui SAH prin analiza termogramelor obtinute in timpul functionarii acestuia"

Domeniul de utilizare: Sisteme hidraulice de actionare - Mentenanta

Tip: Serviciu tehnologic

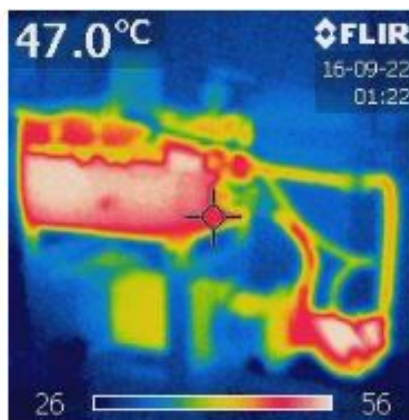
Brevete: A/00748 - 27.09.2017; 133206 - 30.07.2024

Status: Nou

Data: 2025/04/15

Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti

Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti



Date tehnice: Serviciul consta in interpretarea termogramelor rezultate din aplicarea metodei de mentenanta predictiva componentelor si sistemelor de actionare hidraulica (SAH), organelor de lucru din structura masinilor si utilajelor, fixe sau mobile, aflate in functiune. Din analiza termogramelor obtinute, fie dupa teste functionale pe stand, fie dupa teste realizate in conditii reale de functionare a masinii / utilajului, rezulta ca starile anormale de functionare a componentelor SAH sunt cauzate de cresterea uzurii, de aparitia cavitatiei, sau orice alte defecte care au consecinta cresterea temperaturii lor. Aceste defecte pot fi detectate in timp util prin scanarea cu camere de termoviziune in infrarosuu. Termogramele reale obtinute pe componentele SAH functionale, comparate cu termogramele etalon permit luarea unor masuri de remediere a cauzelor defectiunilor, inainte de distrugerea totala a componentelor SAH.