



GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE  
रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन

DEFENCE R&D ORGANISATION

**सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र**  
**CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION**

मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बंगलोर  
MARATHAHALLI COLONY P.O.  
BANGALORE - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं. 1499/Type Approval No.1499**

मद/FOR ITEM: फटीग मीटर पार्ट सं.आईजीएम 950 (मॉड-01)/  
**Fatigue Meter Pt. No. IGM 950 (Mod – 01)**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स नेशनल एरोस्पेस लैबोरेटरीस, बंगलोर - 560 070 द्वारा अभिकल्पित और विकसित तथा मेसर्स इंटग्रल सिस्टम्स एण्ड कॉपोनेंट्स प्राइवेट लिमिटेड, 45/46, निचली मंजिल, गुब्बन्ना इंडस्ट्रियल इस्टेट, 6वाँ ब्लॉक, राजाजीनगर, बंगलोर - 560 010 द्वारा उत्पादित “फटीग मीटर”, पार्ट सं.आईजीएम 950 (मॉड-01) को मास्टर आरेखन सं.आईजीएम-950 रिविज़न-सं.01 दिनांक 28/06/2006 के अनुसार जगुअर ट्विन सीटर/फाइटर वायुयान में काम आता है, उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। इसे आर.सी.एम.ए (वायुयान) के समन्वय से टेस्ट शेड्यूल सं. आरसीएमए /सीएचएएलबीसी/ 456/1/ पीसी-16 इश्यू-शून्य दिनांक 17/12/1997 और तकनीकी विनिर्देश सं.आईएससी/आईजीएम 950 /टीएस/00 रिविज़न-00, दिनांक 02/01/2000 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह परिशिष्ट ‘ए’ में संलग्न “वर्गरिकार्ड कम्प्लायंस स्टेटमेंट” में विवरित विनिर्देश/परीक्षण सम्बंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the “Fatigue Meter” bearing the Pt. No. IGM 950 (Mod – 01) designed & developed by M/s. National Aerospace Laboratories, Bangalore – 560 070 Manufactured by M/s. Integral Systems and Components Private Limited., 45/46, Ground Floor, Gubbanna Industrial Estate, 6<sup>th</sup> Block, Rajajinagar, Bangalore - 560 010 is hereby approved for production as per List of Master drawing No. IGM-950 Rev - No. 01, Dt: 28/06/2006, for use on Jaguar Twin Seater/Fighter aircraft. The product has been tested as per Type Test Schedule No. RCMA (A/C) HAL (BC)/456/1/PC-16 Issue - Nil dt.17/12/1997 & Technical Specification No. ISC/ IGM 950 /TS/00 Rev-00, Dt: 02/01/2000 in co-ordination with RCMA (Aircraft). It has met the requirements of the Specification/tests as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix ‘A’.*



2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के बाद उत्पाद को प्रदत्त अनंतिम निकासी रद्द हो जाती है। ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में प्रतिबिंबित किया जाना चाहिये।

*The Provisional Clearances accorded to the product shall stand cancelled after the issuance of this Type Approval. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए **डी.जी.ए.क्यू.ए.**, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष की निकासी पर आधारित है।

*This approval is contingent upon the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.*

4. यह वर्ग अनुमोदन **30 जून 2015** तक वैध है और इसके बाद में इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही निष्पादन फीडबैक सहित संबंधित सभी दस्तावेजों के साथ अनुवर्ती नवीकरण के लिए **आर.सी.एम.ए.(वायुयान)**, द्वारा एचएएल वायुयान प्रभाग, बेंगलोर - 560 017 से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 30<sup>th</sup> June 2015 and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (Aircraft), C/o HAL Aircraft Division, Bangalore 560017 for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.*

5. अगर इस अनुमोदन को किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में इंगित एसओपी के अनुसार निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो **सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलाक)**, बेंगलोर की पूर्व सहमति लेनी होगी।


*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification, (CEMILAC), Bangalore, will have to be obtained if this approval is to be transferred to any other agency or if changes if any to the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are affected.*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट-‘ए’/Appendix-‘A’

सं/No. : सेमिलाक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA- 1499

दिनांक/Date : 29 June 2010

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856

  
(डॉ. के.तमिलमणि/ Dr. K.T. MILMANI)  
उत्कृष्ट वैज्ञानिक / वै ‘एच’/Outstanding Scientist /Sc-‘H’  
मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)/  
Chief Executive (Airworthiness)

  
29 June 10