



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

रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन  
DEFENCE R&D ORGANISATION  
भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय  
GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE  
मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बेंगलोर  
MARATHAHALLI COLONY P.O.  
BANGALORE - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं.1547 /Type Approval No.1547**

**मद/FOR ITEM: मरेजिंग स्टील पार्ट्स के इलेक्ट्रोलेस निकल प्लेटिंग (एमडीएन 250ए)/**  
**Electroless Nickel Plating of Maraging Steel Parts (MDN 250A)**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स सेंट्रल इलेक्ट्रोकेमिकल रिसर्च इन्स्टिट्यूट, कारैकुडि, तमिलनाडु -630 006 द्वारा अभिकल्पित, विकसित तथा उत्पादित “मरेजिंग स्टील पार्ट्स पर इलेक्ट्रोलेस निकल प्लेटिंग (एमडीएन 250ए)” को एल सी ए (तेजस) में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह आर.सी.एम.ए (एफ एण्ड एफ) के समन्वय से टेस्ट शेड्यूल सं. एडीए/एएफ/ईएन/71/2006, इश्यू-शून्य दिनांक 25/05/2006 और एचएएल/एआरडीसी/एलसीए/050803/115, इश्यू‘ए’ दिनांक 24/10/2002 संशोधन सं.1 दिनांक 04/06/2003 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह परिशिष्ट‘ए’ में संलग्न वर्ग रिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटमेंट में विवरित आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the “Electroless Nickel Plating on Maraging Steel parts (MDN 250 A)” designed, developed & manufactured by M/s Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi, Tamil Nadu-630 006, is hereby approved for production for use on LCA (Tejas). The product has been tested as per Test Schedule No. ADA/AF/EN/71/2006, Issue-Nil, Dt: 25/05/2006 & HAL/ARDC/LCA/050803/115, Issue-‘A’, Dt: 24/10/2002, Amendment No.1, Dt: 04/06/2003 in co-ordination with RCMA (F&F). It has met the requirements as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix ‘A’.*

2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अंतरिम निकासी सुपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई गई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। उपरोक्त वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संलग्न आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में उल्लेखित किया जाना चाहिए।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval. The process adopted to manufacture this product is sealed henceforth. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन **31 दिसम्बर 2015** तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाये और इसके बाद में इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के **तीन महीने** पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संगत दस्तावेजों के साथ **आर.सी.एम.ए (एफ एण्ड एफ)**, द्वारा एचएएल एफ एण्ड एफ प्रभाग, बंगलोर - 560 017 से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 31<sup>st</sup> Dec 2015 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (F&F), C/o HAL F&F division, Bangalore-560 017, for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.*

4. 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 (सेमिलेक)**, बंगलोर 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 changes if any, in the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.*

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए **डी.जी.ए.क्यू.ए**, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष के क्लियरेंस निकासी एवं दर्शायी गई विधि के स्पष्ट रूप से कड़े अनुपालन पर आधारित है।

*This approval is contingent upon strict adherence to the process demonstrated and the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.*

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

सं/No. : सेमिलेक /CEMILAC/5070/ टी.ए/TA- 1547

दिनांक/Date : 09 Nov 2010

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856

  
(डॉ. के.तमिलमणि // Dr. K.TAMILMANI)  
विशिष्ट वैज्ञानिक /Distinguish Scientist  
मुख्य कार्यपालक (उड़नयोग्यता) /  
Chief Executive (Airworthiness)

  
02 Nov 10

  
3/11