



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, बेंगलोर

MARATHAHALLI COLONY P.O.

BANGALORE - 560 037.

वर्ग अनुमोदन सं. 1348 /Type Approval No.1348

मद/FOR ITEM: एच पी टी-32 के "मॉडिफाइड ऑर्गानिक ब्रेक पैड्स"

"Modified Organic Brake pads" for HPT-32

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स एचएएल एफ एण्ड एफ प्रभाग, सेन्ट्रल मटरियल और प्रोसेस लैबरेटरी, विमानपुरा पी ओ बेंगलोर - 560 017 द्वारा अभिकल्पित विकसित और उत्पादित "मॉडिफाइड ऑर्गानिक ब्रेक पैड्स" क्रमशः पार्ट सं एचएएल 88874-1 और एचएएल 88875-1 को एचपीटी-32 वायुयान में मुख्य पहिये के ब्रेक के लिए उपयोग हेतु आरेखन सं एफ डी 2502 इश्यू 'सी' दिनांक 24 जुलाई 2002 के अनुसार उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। इसे आर सी एम ए (एफ एण्ड एफ) के समन्वय से टेस्ट शेड्यूल सं. 1) टी एस-026 इश्यू बी 2) टीटीएस/एच 53290/पीएडी/001 इश्यू ए के अनुसार परीक्षित और एचपीटी-32/टीएस/बीआरएकेईएसवयएस/01 इश्यू-1 के अनुसार विमान में मुल्यांकित किया गया है। यह डेवलपमेंट बैच पीएम 02, एयू 03, एएम 02, एयू 05 और पीएम 02 ओटी 05 परिशिष्ट 'ए' में संलग्न "वर्गरिकार्ड कम्प्लाइंस स्टेटमेंट" के विनिर्देश / परीक्षण संबंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

This is to certify that the "Modified Organic Brake pads", bearing the Part Nos: HAL 88874-1 & HAL 88875-1 respectively designed, developed and manufactured by M/s HAL F&F Division, Central Material & Processes Laboratory, Vimanapura P.O Bangalore-560017, is hereby approved for production as per drawing Nos. FD2502 Issue "C" dt.24/07/2002, for use on main wheel brake of HPT-32 aircraft. These items have been tested as per test schedule No.i). TS-026 Issue-"B" ii). TTS/AH 53290/PAD/001 Issue 'A' & evaluated on aircraft as per HPT-32/TS/BRAKESYS/01 Issue-1, in co-ordination with RCMA (F&F). The development batch PM 02 AU 03, AM 02 AU 05 & PM 02 OT 05 have met the requirements of the specification/tests as detailed in the type record compliance statement enclosed at Appendix 'A'.

2. संसोधित ऑर्गानिक ब्रेक पैड्स को अगले अनुमोदन सं 1348 जारी होने के बाद एचपीटी-32 वायुयान के ऑर्गानिक ब्रेक पैड्स पार्ट सं एचएएल/88874 और एचएएल/88875 को एरो/आरडी-132/106/4/1 दिनांक 01 सितंबर 1990 के अनुसार जारी वर्ग अनुमोदन सं 587 को तत्काल वापस लिया जाता है अथवा रद्द किया जाता है।

Consequent issue of this (Type Approval No.1348) to the modified Organic Brake Pads, the Type Approval No. 587 issued vide AERO/RD-132/106/4/1 dt.01st Sept 1990, issued to Organic brake pads part Nos:HAL/88874 & HAL/88875 for HPT-32 aircraft is stated to be withdrawn/Cancelled with immediate effect.

3. इसीप्रकार, इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अनंतिम निकासी सुपरसीड होती है। ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में प्रतिबिंबित किया जाना चाहिये।

Similarly the Provisional Clearances accorded for this modified product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.

4. यह वर्ग अनुमोदन 30 जून 2013 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 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 30 June 2013 and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (F&F), C/o HAL F&F 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 में स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में दर्शित प्रक्रिया हेतु घोषित निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलाक), 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, to Demonstrated Process & its declared performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.

6. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष की निकासी एवं स्पष्ट रूप से दर्शाए गए प्रोसेस सं 90083 इश्यू-01 के कड़े अनुपालन पर आधारित है।

This approval is contingent upon strict adherence to the demonstrated process No90083 Issue -01 respectively as the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.

संलग्न/End : परिशिष्ट 'ए' /Appendix 'A'

सं/No: सेमिलाक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA- 1348

दिनांक/Date : 11 Aug 2008

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856



(के.तमिलमणि/K.TAMILMANI)

उत्कृष्ट वैज्ञानिक / वै 'एच' /Outstanding Scientist /Sc-'H'

मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)/

Chief Executive (Airworthiness)


11/08/08