



भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय

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. 1349/Type Approval No.1349

मद/FOR ITEM: "लांड सील पार्ट सं एन8के-037-091(आरेखन सं 11बीआरडी/आइएससी/ 4230.00)"

Gland Seal Pt. No. N8K-037-091 (Dwg No.11BRD/ISC/4230.00)

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स वाको सील्स प्राइवेट लिमिटेड, 3/4 केआरडीएन ट्रस्ट एस्टेट, पी ओ सं 9083, ऑफ अरेय रोड, प्रवासी इंडस्ट्रियल एस्टेट के पास, गोरेगाँव (पू), मुम्बई-400 063 द्वारा रबड़ आइआरपी-1316 के उपयोग से विकसित और उत्पादित 11बीआरडी/ एलसी/ एआइआर/10010 द्वारा पहचानित "ग्लान्ड सील" पार्ट सं एन8के-037-091 को मिग-29 वायुयान के हाइड्रो बूस्टर में उपयोग हेतु आरेखन सं 11बीआरडी/आइएससी/एम/4230. 00 के प्रोसेस शीट के अनुसार उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। इसे आर.सी.एम.ए(नासिक) के समन्वय से टेस्ट शेड्यूल सं.11बीआरडी/आइएनडीजी/टीएस/35 दिनांक 04 मार्च 2004 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह उत्पाद परिशिष्ट'ए' में संलग्न वर्ग रिकार्ड कंप्लायन्स स्टेटमेन्ट में विवरित विनिर्देश/परीक्षण सम्बंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है

This is to certify that the "Gland Seal" bearing Part No. N8K-037-091, identified by 11BRD/LC/AIR/ 10010, developed by using Rubber IRP-1316 and manufactured by M/S. Vako Seals Pvt. Ltd, 3/4, KRDN Trust Estate, P.O Box No. 9083, Off Arey Road, Near Pravasi Industrial Estate, Goregaon (East), Mumbai, 400063, is hereby approved for production by using the process sheet to drawing No. 11BRD/ISC/M/4230.00 for use on hydro boosters of MiG-29 A/c, It has been tested as per Test Schedule No. 11BRD/INDG/TS/35 dated 04 March 2004 in co-ordination with RCMA (Nasik). The Product has met the requirements of the tests as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix 'A'.

पृष्ठ/Page 01 of 02

2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी होने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अनंतिम निकासी भंग हो जाती है। इस उत्पाद के निर्माण के लिए अपनाई गई विधियों पर अब से रोक लगाई जाती है। ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या का उल्लेख सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में किया जाना चाहिये

The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval.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 **30 जून 2013** तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाये और इसके बाद इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन प्रतिसूचना को सम्मिलित करते हुए सभी संगत दस्तावेजों के साथ **आर.सी.एम.ए (नासिक)**, द्वारा एचएएल(नासिक प्रभाग), ओझार टाउनशिप - 422 007 के माध्यम से सेमिलाक से अनुरोध करना होगा।

This Type Approval is valid up to 30th June 2013 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request CEMILAC through RCMA(Nasik), C/o HAL Nasik division, Ojhar Township-422 007, 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 (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 the SOP declared to the performance indicated and change in manufacturing process/materials at any stage within the Type Record enclosed herewith are effected.

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए निश्चित रूप से दर्शायी गई विधियों के अनुसरण और **डी.जी.ए.क्यू.ए.**, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी गुणवत्ता नियंत्रण के पहलुओं 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.: सेमिलाक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA- 1349

दिनांक/Date : 22 Aug 2008

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856

kbw's

(कांचन बिस्वास/KANCHAN BISWAS)

स्थानापन्न मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)

Offg Chief Executive (Airworthiness)

22/8/08 22/08/08