



F-07-07

सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र
CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION

रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन
DEFENCE R&D ORGANISATION

भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय
GOVERNMENT OF INDIA

MINISTRY OF DEFENCE

मारत्तहल्ली कालोनी पोस्ट, बेंगलूरु – 560 037

MARATHAHALLI COLONY P.O

BENGALURU – 560 037

वर्ग अनुमोदन सं.: 1973/ Type Approval No.: 1973

मद/ FOR ITEM: केस कार्बुराइजिंग स्टील एमडीएन 9201ए (फोर्ज्ड बार्स)/

Case Carburising Steel MDN 9201A (Forged Bars)

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स मिश्र धातु निगम लिमिटेड, पोस्ट कंचनबाग, हैदराबाद – 500 058 द्वारा विकसित तथा उत्पादित “केस कार्बुराइजिंग स्टील एमडीएन 9201ए (फोर्ज्ड बार्स)”, को पावर ट्रांसमिशन गियर तथा पिनियनों में उपयोग हेतु अनुमोदित किया जाता है। यह पदार्थ आर सी एम ए (पदार्थ) की रूपरेखाओं से नियंत्रक विनिर्देश दस्तावेज सं.: आरसी/एएलएच/एमएटी/टीआर/013, इश्यू-1, रिविजन-ए, दिनांक 30 अक्तूबर 2015 तथा टेस्ट शेड्यूल सं.: आरसीएमए(एम)/183, दिनांक 12 जुलाई 2016 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 “Case Carburising Steel MDN 9201A (Forged Bars)”, developed and manufactured by M/s Mishra Dhatu Nigam Limited, Post Kanchanbagh, Hyderabad – 500 058, is hereby approved & used for power transmission gears and pinions for helicopter like ALH, LUH & LCH. This material has been tested as per Governing Specification Document No.: RC/ALH/MAT/TR/013, Issue-1, Revision-A, dated 30th October 2015 and Test Schedule No.: RCMA (M)/183, dated: 12th July 2016 as outlined by RCMA (Material). 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 सूपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। उपरोक्त वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संलग्न आरेखन, संविदा तथा रिलीज नोट्स में उल्लेखित किया जाना चाहिए।

The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superseded consequent to issuance of this Type Approval.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 अक्टूबर 2023 तक वैध है बशर्ते इसे स्थगित, निरस्थ या रद्द नहीं किया जाता, इसके बाद इस वर्ग अनुमोदन का नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन (03) महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्तावेजों के साथ आर सी एम ए (पदार्थ) से अनुरोध करना होगा।

This Type Approval is valid up to 31st October 2023 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (Material), for subsequent renewal, three (03) months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.

4. अगर इस टाइप रिकॉर्ड के एसओपी और घोषित निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलैक), बेंगलूरु- 560 037 की पूर्व सहमति लेनी होगी। यह वर्ग अनुमोदन किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है।

Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru-560 037, will have to be obtained to adopt any changes in the SOP and in the declared performance indicated in the Type Record. The Type Approval is not transferable to any other agency.

5. 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 के 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, Government of India.

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

सं./ No.: सेमिलैक/ CEMILAC/5070/टी.ए/TA - 1973

दिनांक/ Date : 22 November 2018

फैक्स सं./ Fax No: 080-25230856





पी जयपाल / P.JAYAPAL

उत्कृष्ट वैज्ञानिक / Outstanding Scientist

मुख्य कार्यपालक (उड़नयोग्यता)
Chief Executive (Airworthiness)