EESTI STANDARD EVS-EN 2144:2000

This document is a preview generated by EVS

Lennunduse ja kosmonautika seeria. Universaalpeaga alumiiniumisulamist 2117 umbneedid, tollimõõdustikus seeria

Aerospace series - Rivets, solid, universal head, in aluminium alloy 2117, inch based series

EESTI STANDARDIKESKUS

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 2144:2000 sisaldab Euroopa standardi EN 2144:1994 ingliskeelset teksti. Käesolev dokument on jõustatud 11.01.2000 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes. Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	This Estonian standard EVS-EN 2144:2000 consists of the English text of the European standard EN 2144:1994. This document is endorsed on 11.01.2000 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation. The standard is available from Estonian standardisation organisation.

Käsitlusala: Käesolev standard määrab kindlaks universaalpeaga umbneetide parameetrid (alumiiniumisulamist 2117, tollimõõdustikus seeria), suurima kasutustemperatuuriga 120 °C.	**Scope:**

ICS 49.030.60

Võtmesõnad: alumiiniumisulam, lennukitööstus, mõõtmed, märgistus, tähistus, umbneedid, ümarpeaneedid

This document is a preview generated by EVS

Eesti Standardikeskusele kuulub standardite reprodutseerimis- ja levitamisõigus

EUROPÄISCHE NORM **EN 2144**

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE Juli 1994

This document is a preview generated by EVS

DK 621.884.2-034.715 : 629.7

Deskriptoren: Luftfahrtindustrie, Vollniet, Halbrundniet, Aluminiumlegierung, Abmessung, Bezeichnung, Kennzeichnung

Deutsche Fassung
(einschließlich Englische Fassung)

Luft- und Raumfahrt

Vollniete mit Universalkopf aus Aluminiumlegierung 2117 Inch-Reihe

Aerospace series
Rivets, solid, universal head,
in aluminium alloy 2117,
inch based series

Série aérospatiale
Rivets ordinaires, à tête ronde aplatie,
en alliage d'aluminium 2117,
série base inches

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1994-07-27 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Die Europäischen Normen bestehen in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

© 1994 Das Copyright ist den CEN-Mitgliedern vorbehalten

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie (AECMA) erstellt.

Nachdem Überprüfungen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat die Norm der Reihe nach die Zustimmung der nationalen Verbände und Behörden der Mitgliedsländer der AECMA erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 1995, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 1995 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung, sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Foreword

This European Standard has been prepared by the European Association of Aerospace Manufacturers (AECMA).

After inquiries and votes carried out in accordance with the rules of this Association, this Standard has successively received the approval of the National Associations and the Official Services of the member countries of AECMA, prior to its presentation to CEN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by January 1995, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 1995.

In accordance with the CEN/CENELEC Internal Regulations, the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

This document is a preview generated by EVS

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Vollnieten, mit Universalkopf, aus Aluminiumlegierung 2117, Zoll-Reihe, zur Verwendung bei Temperaturen bis 120 °C fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 2000
Luft- und Raumfahrt — Qualitätssicherung — EN-Erzeugnisse der Luft- und Raumfahrt — Anerkennung des Qualitätssicherungssystems der Hersteller

EN 2345
Luft- und Raumfahrt — Niete aus Aluminium und Aluminiumlegierungen — Technische Spezifikation[1])

EN 2424
Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen[1])

QQ-A-430C
Federal specification — Aluminium alloy rod and wire — For rivets and cold heading[2])

3 Anforderungen

3.1 Ausführung — Maße — Massen

Siehe Bild 1 und Tabellen 1 und 2. Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben.

3.2 Werkstoff

Aluminiumlegierung 2117-H13 gemäß QQ-A-430C (1,6 mm $\leq D \leq$ 10 mm).

Der Niet muß im T4 Zustand geliefert werden.

[1]) Veröffentlicht als AECMA-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm
[2]) Herausgegeben durch Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington, DC 20402, Vereinigte Staaten.

1 Scope

This standard specifies the characteristics of solid rivets, universal head, in aluminium alloy 2117, inch based series, for maximum operating temperature 120 °C.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

EN 2000
Aerospace series — Quality assurance — EN aerospace products — Approval of the quality system of manufacturers

EN 2345
Aerospace series — Aluminium and aluminium alloy rivets — Technical specification[1])

EN 2424
Aerospace series — Marking of aerospace products[1])

QQ-A-430C
Federal specification — Aluminium alloy rod and wire — For rivets and cold heading[2])

3 Required characteristics

3.1 Configuration — Dimensions — Masses

See figure 1 and tables 1 and 2. Dimensions and tolerances are expressed in millimetres.

3.2 Material

Aluminium alloy 2117-H13 according to QQ-A-430C (1,6 mm $\leq D \leq$ 10 mm).

The rivet shall be delivered in T4 condition.

[1]) Published as AECMA Standard at the date of publication of this standard
[2]) Published by: Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington, DC 20402, United States.

This document is a preview generated by EVS