

**Lennunduse ja kosmonautika seeria.
Universaalpeaga anodeeritud või
kromaaditud alumiiniumisulamist 2117
umbneedid, tollimõõdustikus seeria**

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

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 2145:2000 sisaldab Euroopa standardi EN 2145:1994 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 2145:2000 consists of the English text of the European standard EN 2145:1994. 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 (anodeeritud või kromaaditud alumiiniumisulamist 2117, tollimõõdustikus seeria), suurima kasutustemperatuuriga 120 °C.	Scope:
--	----------------------

ICS 49.030.60

Võtmesõnad: alumiiniumisulam, anodeerimine, kromaatimine, lennukitööstus, mõõtmised, märgistus, tähistus, umbneedid, ümarpeaneetid

DK 621.884.2-034.715 : 629.7

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

Deutsche Fassung
(einschließlich Englische Fassung)

Luft- und Raumfahrt
Vollniete mit Universalkopf
aus Aluminiumlegierung 2117
anodisiert oder chromatiert
Inch-Reihe

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

Série aérospatiale
Rivets ordinaires, à tête ronde aplatie,
en alliage d'aluminium 2117,
anodisés ou chromatés,
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

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.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Vollnieten, mit Universalkopf, aus Aluminiumlegierung 2117, anodisiert oder chromatiert, 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 2101

Luft- und Raumfahrt — Chromsäure-Anodisieren von Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen

EN 2284

Luft- und Raumfahrt — Schwefelsäure-Anodisieren von Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen

EN 2345

Luft- und Raumfahrt — Niete aus Aluminium und Aluminium-Legierungen — Technische Spezifikation¹⁾

EN 2424

Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen¹⁾

EN 2437

Luft- und Raumfahrt — Gelbchromatieren von Aluminium und Aluminium-Legierungen²⁾

QQ-A-430C

Federal specification — Aluminium alloy rod and wire — For rivets and cold heading³⁾

¹⁾ Veröffentlicht als AECMA-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm

²⁾ In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm

1 Scope

This standard specifies the characteristics of solid rivets, universal head, in aluminium alloy 2117, anodized or chromated, 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 2101

Aerospace series — Chromic acid anodizing of aluminium and wrought aluminium alloys

EN 2284

Aerospace series — Sulphuric acid anodizing of aluminium and wrought aluminium alloys

EN 2345

Aerospace series — Aluminium and aluminium alloy rivets — Technical specification¹⁾

EN 2424

Aerospace series — Marking of aerospace products¹⁾

EN 2437

Aerospace series — Chromate conversion coatings (yellow) for aluminium and aluminium alloys²⁾

QQ-A-430C

Federal specification — Aluminium alloy rod and wire — For rivets and cold heading³⁾

¹⁾ Published as AECMA Standard at the date of publication of this standard

²⁾ In preparation at the date of publication of this standard