

**Lennunduse ja kosmonautika seeria.
Alumiiniumisulam AL-P2024-T3511.
Pressitud varbmaterjalid ja profiilmetall,
1,2 mm < või a või D < või = 150 mm,
mille pinna jämedakristallilisust
kontrollitakse**

Aerospace series - Aluminium alloy AL-P2024-T3511 - Extruded bars and sections 1,2 mm < or = a or D < or = 150 mm with peripheral coarse grain control

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

<p>Käesolev Eesti standard EVS-EN 2633:2000 sisaldab Euroopa standardi EN 2633:1993 ingliskeelset teksti.</p> <p>Käesolev dokument on jõustatud 11.01.2000 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes.</p> <p>Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.</p>	<p>This Estonian standard EVS-EN 2633:2000 consists of the English text of the European standard EN 2633:1993.</p> <p>This document is endorsed on 11.01.2000 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation.</p> <p>The standard is available from Estonian standardisation organisation.</p>
--	---

<p>Käsitlusala: Standard määrab kindlaks nõuded alumiiniumisulamist AL-P2024- pressitud varbmaterjalide ja profiilmetalli kohta (1,2 mm < või = a või D < 150 mm), mille pinna jämedakristallilisust kontrollitakse, nende toodete kasutamisel tingimustes T3511 lennunduses ja kosmonautikas.</p>	<p>Scope:</p>
---	----------------------

ICS 49.025.20

Võtmesõnad: alumiinium, alumiiniumisulamid, lennukitööstus, metallvardad, pressitud tooted, profiilmetall

DK 669.715-422 : 620.1 : 629.7

Deskriptoren: Luftfahrt, Aluminium, Aluminiumlegierung, Metallstab, Metallprofil, Strangpressen

Deutsche Fassung
(einschließlich Englische Fassung)

Luft- und Raumfahrt
Aluminiumlegierung AL-P2024-T3511
Stranggepreßte Stangen und Profile
 $1,2 \text{ mm} \leq a$ oder $D \leq 150 \text{ mm}$
mit Kontrolle der Grobkornrandzone

Aerospace series
Aluminium alloy AL-P2024-T3511
Extruded bars and sections
 $1,2 \text{ mm} \leq a$ or $D \leq 150 \text{ mm}$
with peripheral coarse grain control

Série aérospatiale
Alliage d'aluminium AL-P2024-T3511
Barres et profilés filés
 $1,2 \text{ mm} \leq a$ ou $D \leq 150 \text{ mm}$
avec contrôle de la zone périphérique
à gros grains

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1993-12-06 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 die 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 erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Norm wurde zur formellen Abstimmung eingereicht und das Ergebnis war positiv.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 1994, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 1994 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.

0 Einleitung

Für die Anwendung dieser Norm, siehe EN 2500-2.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen an stranggepreßte Stangen und Profile aus der Aluminiumlegierung AL-P2024-, zur Verwendung im Zustand T3511, $1,2 \text{ mm} \leq a$ oder $D \leq 150 \text{ mm}$, mit Kontrolle der Grobkornrandzone, für die Luft- und Raumfahrt fest.

Diese Norm kann auch für den Werkstoff im Zustand T3510 angewandt werden, wenn der Käufer diesen Zustand in der Bestellung festlegt. In diesem Fall darf die Bezeichnung der Zeile 97 nicht verwendet werden.

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 standard was submitted for Formal Vote, and the result was positive.

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 June 1994, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 1994.

According to 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.

0 Introduction

For the use of this standard, see EN 2500-2.

1 Scope

This standard specifies the requirements relating to extruded bars and sections in aluminium alloy, AL-P2024-, for use in the T3511 condition, $1,2 \text{ mm} \leq a$ or $D \leq 150 \text{ mm}$, with peripheral coarse grain control, for aerospace applications.

This standard may also be used to supply material in the T3510 condition, if the purchaser specifies this conditions on the order. In this case the designation of line 97 shall not be used.

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 2047	Winkel-Wulst-Profile aus Aluminiumlegierungen - Gepreßt - Abmessungen - Luft- und Raumfahrt-Reihe ¹⁾
EN 2048	Winkel-Profile aus Aluminium-Legierungen - Gepreßt - Abmessungen - Luft- und Raumfahrt-Reihe ¹⁾
EN 2049	U-Profile aus Aluminium-Legierungen - Gepreßt - Abmessungen - Luft- und Raumfahrt-Reihe ¹⁾
EN 2050	T-Profile aus Aluminium-Legierungen gepreßt - Abmessungen - Luft- und Raumfahrt-Reihe ¹⁾
EN 2070-3	Luft- und Raumfahrt - Halbzeug aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Stangen und Preßprofile
EN 2134	Rundstangen aus Aluminium-Legierungen - Gepreßt - Abmessungen - Luft- und Raumfahrt-Reihe ¹⁾
EN 2341	Luft- und Raumfahrt - Stranggepreßte Stangen mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt aus Aluminium und Aluminiumlegierungen - Maße ¹⁾
EN 2500-2	Luft- und Raumfahrt - Richtlinien für die Erstellung und Anwendung von Normen über metallische Werkstoffe - Teil 2: Besondere Festlegungen für Aluminium, Aluminiumlegierungen und Magnesiumlegierungen ²⁾
EN 2600	Luft- und Raumfahrt - Bezeichnung von metallischem Halbzeug - Regeln ²⁾

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

²⁾ Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

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 2047	Beaded L-section aluminium alloy extrusions - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2048	L-section aluminium alloy extrusions - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2049	Channel section aluminium alloy extrusions - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2050	T-section aluminium alloy extrusions - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2070-3	Aerospace series - Aluminium and aluminium alloy wrought products - Technical specification - Part 3: Bar and section
EN 2134	Round aluminium alloy bars - Extruded - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2341	Aluminium and aluminium alloy square and rectangular extruded bars - Dimensions - Aerospace series ¹⁾
EN 2500-2	Aerospace series - Instructions for the drafting and use of metallic material standards - Part 2: Specific requirements for aluminium, aluminium alloys and magnesium alloys ²⁾
EN 2600	Aerospace series - Designation of metallic semi-finished products - Rules ²⁾

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

²⁾ Published as AECMA Prestandard at the date of publication of this standard.