

DIN 65281**DIN**

ICS 49.030.30

Ersatz für
DIN 65281:1992-09

**Luft- und Raumfahrt –
Flache Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde aus korrosionsbeständigem
Stahl, Klasse: 1 100 MPa/315 °C/425 °C**

Aerospace series –

Nuts, hexagon, thin, with MJ thread, corrosion-resisting steel,
classification: 1 100 MPa/315 °C/425 °C

Aéronautique et espace –

Écrous hexagonaux bas, filetage MJ, en acier résistant à la corrosion,
classification: 1 100 MPa/315 °C/425 °C

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde unter Berücksichtigung gültiger Beschlüsse (Building Block Documents) und Normen des ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems) von Experten des AA 20.04 „Verbindungselemente in der Luft- und Raumfahrt“ Fachbereich „Mechanik“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 65281:1992-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde auf nur für Scherbeanspruchung eingeschränkt;
- b) die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- c) die Farbmarkierung „grün“ für die Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstaben D wurde aufgenommen;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65281: 1986-01, 1992-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von flachen Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, aus korrosionsbeständigem Stahl bei Verbindungen mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von $\leq 1\,100$ MPa für Temperaturen bis 315 °C mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe D und für Temperaturen bis 425 °C mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe U, vorwiegend unter Scherbeanspruchung und nicht für Zugbeanspruchung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 29895, *Luft- und Raumfahrt — Alternativ-Werkstoffe für Verbindungsteile.*

In case of dispute the German wording shall be valid.

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the AA 20.04, “Aerospace Fasteners” in the mechanics section of Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) taking into account relevant resolutions (Building Block Documents) and standards of ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems).

Amendments

The following amendments have been made to DIN 65281:1992-09:

- a) The field of application has been limited to the application for shear loads only;
- b) the surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- c) the green-coloured mark for surface treatment to code letter D has been added;
- d) this standard has been revised editorially.

Previous editions

1 Scope

This standard specifies the characteristics of nuts, hexagon, thin, with MJ thread, corrosion-resisting steel, used together with screws and bolts of $\leq 1\,100$ MPa nominal tensile strength for temperatures up to 315 °C with surface treatment according to code letter D and those for temperatures up to 425 °C with surface treatment according to code letter U, only subjected to shear loads and not subjected to tensile loads, for aerospace applications.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN 29895, *Aerospace — Alternative materials for fasteners.*