

DIN 65270

ICS 49.030.30

Ersatz für
DIN 65270:2009-08**Luft- und Raumfahrt –
Kronenmuttern mit MJ-Gewinde, selbstsichernd, aus
korrosionsbeständigem Stahl, Klasse: 1 100 MPa/120 °C**

Aerospace –

Nuts, hexagon, slotted/castellated with MJ thread, self-locking, corrosion-resisting steel,
classification: 1 100 MPa/120 °C

Aéronautique et espace –

Écrous hexagonaux à créneaux, filetage MJ, freinage interne, en acier résistant à la
corrosion, classification: 1 100 MPa/120 °C

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

In case of dispute the German wording shall be valid.

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 NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente in der Luft- und Raumfahrt“ im Fachbereich „Mechanik“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 65270:1992-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Gegenüber DIN 65270:2009-08 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- e) Nummerierung der Kopfzeile korrigiert

Frühere Ausgaben

DIN 65270: 1986-01, 1992-09, 2009-08

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the NA 131-03-01 AA “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 65270:1992-09:

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

The following corrections have been made to DIN 65270:2009-08:

- e) numbering of headline corrected.

Previous editions

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Kronenmuttern mit MJ-Gewinde, selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl, Klasse: 1 100 MPa/120 °C bei Verbindungen, mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von $\leq 1\,100$ MPa und Splinten nach DIN EN 2367, nur unter Scherbeanspruchung und nicht für Zugbeanspruchung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

Für Kronenmuttern mit Scher- und Zugbeanspruchung siehe DIN 65246.

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*.

DIN 65246, *Luft- und Raumfahrt — Kronenmuttern mit MJ-Gewinde, selbstsichernd, aus Stahl, Klasse: 1 100 MPa/120 °C*.

DIN V 65900-16, *Luft- und Raumfahrt — Werkstoffe für Sechskantmuttern, Kronenmuttern und Sechskantmuttern selbstsichernd mit Plastikring (AECMA-Fachbericht TR 3823:1998)*.

DIN EN 2367, *Luft- und Raumfahrt — Splinte aus Stahl EN 2573*.

DIN EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Allgemeine Anforderungen*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Maße für Schrauben und Muttern*

1 Scope

This standard specifies the characteristics of nuts, hexagon, slotted/castellated with MJ thread, self locking, corrosion-resisting, steel, classification: 1 100 MPa/120 °C used together with screws and bolts of $\leq 1\,100$ MPa nominal tensile strength as well as split pins according to DIN EN 2367, only subjected to shear loads and not subjected to tensile loads, for aerospace applications.

For nuts, hexagon, slotted/castellated subjected to shear and tensile loads see DIN 65246.

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*.

DIN 65246, *Aerospace — Nuts, hexagon, slotted/castellated, with MJ-thread, self locking, in steel, classification: 1 100 MPa/120 °C*.

DIN V 65900-16, *Aerospace series — Materials for plain, slotted and self-locking by plastic ring hexagonals nuts (AECMA Technical Report TR 3823:1998)*.

DIN EN 2367, *Aerospace — Split pins in steel EN 2573*.

DIN EN 2424, *Aerospace series — Marking of aerospace products*

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications*

DIN ISO 5855-1, *Aerospace — MJ threads — General requirements*

DIN ISO 5855-2, *Aerospace — MJ threads — Limit dimensions for bolts and nuts*