

Luft- und Raumfahrt

Einpressmuttern mit MJ-Gewinde

selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl,
Klasse: 1 100 MPa/315 °C/425 °C

DIN**65391**

ICS 49.030.30

Ersatz für
(Supersedes)
DIN 65391:1988-06

Aerospace — Press nuts with MJ thread, self-locking, corrosion-resisting steel, classification: 1 100 MPa/315 °C/425 °C

Aéronautique et espace — Écrous d'insertion à filetage MJ, freinage interne, en acier résistant à la corrosion, classification:
1 100 MPa/315 °C/425 °C

In case of dispute the German wording shall be valid.

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 65391:1988-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- b) die Werte für d_2 , d_3 , d_4 , h_2 und die Masse wurden geändert;
- c) um Verwechslungen mit den Einpressmuttern nach DIN 65391:1988-06 zu vermeiden, wurde für Ausführungen nach dieser Ausgabe in der Bezeichnung statt des Mittelstriches der Kennbuchstabe A eingeführt. Zusätzlich wird der Kennbuchstabe A bei der Kennzeichnung mit aufgeführt;
- d) in der Kennzeichnung wurde die Klasse F in N geändert;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65391: 1988-06

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of 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 65391:1988-06:

- a) The surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- b) The values of d_2 , d_3 , d_4 , h_2 and the mass have been modified;
- c) to avoid confusion with press nuts covered by DIN 65391:1988-06, the code letter A has been inserted in the designation in lieu of the hyphen to identify this new design. In addition the code letter A shall be included in the identification mark;
- d) in the marking the style F has been changed in N;
- e) this standard has been revised editorially.

Previous editions

Fortsetzung Seite 2 bis 5
(Continued on pages 2 to 5)

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

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

2 Normative Verweisungen

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

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

DIN V 65900-11, *Luft- und Raumfahrt — Passschrauben und Passbolzen — Werkstoffe (AECMA-Fachbericht TR 3775:1999)*.

DIN EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen; Deutsche Fassung EN 2424:1995*.

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*.

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Allgemeine Anforderungen; Identisch mit ISO 5855-1:1988*.

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Maße für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 5855-2:1988*.

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben (ISO 13715:2000)*.

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Aufbau der Kennnummern, Angaben in Bauunterlagen, Übersicht*.

LN 9368-3, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Kennnummern für chemische Behandlungsverfahren*.

LN 9368-5, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Kennnummern für kathodische Behandlungsverfahren*.

1 Scope

This standard specifies the characteristics of press nuts with MJ thread, self-locking, 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 for aerospace applications.

2 Normative references

This 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 standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

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

DIN V 65900-11, *Aerospace series — Bolts and pins — Materials (AECMA Technical Report TR 3775:1999)*.

DIN EN 2424, *Aerospace series — Marking of aerospace products; German version EN 2424:1995*.

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications; Identical with ISO 2768-1:1989*.

DIN ISO 5855-1, *Aerospace — MJ threads — General requirements; Identical with ISO 5855-1:1988*.

DIN ISO 5855-2, *Aerospace — MJ threads — Limit dimensions for bolts and nuts; Identical with ISO 5855-2:1988*.

DIN ISO 13715, *Technical drawings — Edges of undefined shape — Vocabulary and indications on drawings (ISO 13715:2000)*.

LN 9368-1, *Aerospace — Designation of surface treatments — Composition of identification numbers, indications in design documents, survey*.

LN 9368-3, *Aerospace — Designation of surface treatments — Identification numbers for methods of chemical treatment*.

LN 9368-5, *Aerospace — Designation of surface treatments — Identification numbers for methods of cathodic treatment*.