

DIN EN 3672



ICS 49.030.30

Entwurf

Einsprüche bis 2016-05-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3672:2008-12

**Luft- und Raumfahrt –
Einnietmuttern, selbstsichernd, aus hochwarmfester Nickelbasislegierung
NI-P101HT (Waspaloy), versilbert, für 30° Aufweitung –
Klasse: 1 210 MPa (bei Raumtemperatur)/730 °C;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3672:2015**

Aerospace series –

Shank nuts, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy), silver plated, for 30° swage –

Classification: 1 210 MPa (at ambient temperature)/730 °C;

German and English version FprEN 3672:2015

Série aérospatiale –

Écrous à sertir, à freinage interne, en alliage résistant à chaud à base de nickel NI-P101HT (Waspaloy), argentés, pour sertissage 30° –

Classification: 1 210 MPa (à température ambiante)/730 °C;

Version allemande et anglaise FprEN 3672:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-03-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (FprEN 3672:2015) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegelausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3672 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3672 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3672:2008-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1 gilt nicht für Neukonstruktionen;
- b) neue Tabelle 2 für Neukonstruktionen.

Luft- und Raumfahrt — Einnietmuttern, selbstsichernd, aus hochwarmfester Nickelbasislegierung NI-P101HT (Waspaloy), versilbert, für 30° Aufweitung — Klasse: 1 210 MPa (bei Raumtemperatur)/730 °C

Série aéronautique — Écrous à sertir, à freinage interne, en alliage résistant à chaud à base de nickel NI-P101HT (Waspaloy), argentés, pour sertissage 30° — Classification: 1 210 MPa (à température ambiante)/730 °C

Aerospace series — Shank nuts, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy), silver plated, for 30° swage — Classification: 1 210 MPa (at ambient temperature)/730 °C

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.7g

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	4
4 Bezeichnung	6
5 Kennzeichnung	6
6 Technische Lieferbedingungen	6
Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion.....	7

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3672:2015) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 3672:2008 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften von selbstsichernden Einnietmuttern aus NI-P101HT, versilbert, für den Gebrauch bei 30° konischen Bohrungen zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

Klasse: 1 210 MPa¹⁾/730 °C²⁾

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

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

EN 2786, *Luft- und Raumfahrt — Elektrolytisches Versilbern von Verbindungselementen*

EN 2959, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Legierung NI-PH1302 (NiCr20Co13Mo4Ti3Al), lösungsgeglüht und kaltverformt — Stangen zum Stauchen für Verbindungselemente $3 \text{ mm} \leq D \leq 30 \text{ mm}$ ³⁾*

EN 3005, *Luft- und Raumfahrt — Muttern, selbstsichernd, MJ-Gewinde, aus hochwarmfester Nickelbasislegierung NI-PH1302 (Waspaloy), versilbert oder unbeschichtet — Klasse: 1 210 MPa (bei Raumtemperatur) /730 °C — Technische Lieferbedingungen*

EN 3220, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Nickellegierung (Ni-P101 HT) kaltverfestigt und abgeschreckt — Stangen und Drähte zum kontinuierlichen Verformen oder Strangpressen für Verbindungselemente $3 \leq D \leq 30 \text{ mm}$ ³⁾*

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

3 Anforderungen

3.1 Ausführung, Maße, Grenzabmaße, Massen

Siehe Bild 1, Tabelle 1 und Tabelle 2. Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben. Sie gelten nach dem Versilbern.

3.2 Werkstoffe

EN 2959 oder EN 3220.

3.3 Oberflächenbehandlung

EN 2786 auf Gewinde, Senkung und Fasen.

1) Die Festigkeitsklasse der jeweiligen Schraube, die der Vollbelastung, ohne zu brechen oder zu reißen, standhalten kann, wenn sie bei Raumtemperatur geprüft wird.

2) Maximale Prüftemperatur der Teile.

3) Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm. <http://www.asd-stan.org/>