DIN EN 3833:2019-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schrauben, MJ-Gewinde, aus hochwarmfester Nickelbasislegierung NI-PH2601 (Inconel 718), passiviert - Klasse: 1 550 MPa (bei Raumtemperatur)/650 °C - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3833:2019

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), passivated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C - Technical specification; German and English version EN 3833:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Qualitätssicherung ... 6
4.1 Qualifikation ... 6
4.2 Abnahme ... 7
4.2.1 Zweck ... 7
4.2.2 Bedingungen ... 7
4.2.3 Verantwortung ... 7
4.2.4 Abnahmeprüfzeugnis ... 7

5 Anforderungen ... 8

Anhang A (normativ) Passivieren von Schrauben ... 26
A.1 Vorbehandlung ... 26
A.2 Passivieren ... 26
A.3 Spülen in Wasser ... 26
A.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 26

Anhang B (informativ) Zugfestigkeit, Kriech- und Zeitfestigkeit im Zugschwellbereich — Querschnittsflächen und Prüfkraftformeln ... 27
B.1 Werte der Querschnittsflächen ... 27
B.2 Gleichungen ... 28
B.2.1 Querschnittsfläche ... 28
B.2.2 Zugfestigkeitsprüfkraft ... 28
B.2.3 Zeitstandsfestigkeitsprüfung ... 28

Anhang C (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 29

Literaturhinweise ... 30

Contents

Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 4

4 Quality assurance ... 6

5 Requirements ... 7

Annex A (normative) Passivation treatment for bolts ... 23

Annex B (informative) Tensile, creep test and tension fatigue – Areas and loads formulae ... 24

Annex C (informative) Standard evolution form ... 26