DIN EN 2943:2024-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Draht-Gewindeeinsatz, MJ- und M-Gewinde - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 2943:2024

Aerospace series - Insert, MJ and M screw threads, helical coil - Technical specification; German and English version EN 2943:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Qualitätssicherung 11
4.1 Herstellerzulassung 11
4.2 Qualifikation 11
4.3 Annahme 11
4.3.1 Zweck 11
4.3.2 Bedingungen 12
4.3.3 Verantwortlichkeit 12
4.3.4 Abnahmeprüfzeugnis 12

5 Anforderungen 12

Anhang A (normativ) Höchst- und Mindestmaß-Prüfschraube für die Prüfung auf Festsitz des Gewindeeinsatzes 23

Anhang B (normativ) Aufbau für die Prüfung der Wiederverwendbarkeit 25

Anhang C (normativ) Spezifikation der Prüfschraube für die Prüfung der Wiederverwendbarkeit 26

Anhang D (normativ) Spezifikation für Abstandsstück für die Prüfung der Wiederverwendbarkeit 27

Literaturhinweise 29

Bilder

Bild A.1 — Prüfschraube für die Prüfung auf Festsitz 23

Bild B.1 — Aufbau für die Prüfung der Wiederverwendbarkeit 25

Bild C.1 — Prüfschraube 26

Bild D.1 — Abstandsstück 27

Tabellen

Tabelle 1 — Technische Anforderungen und Prüfverfahren 13

Tabelle 2 — Stichprobenanweisung **19**

Tabelle 3 — Prüfausrüstung **20**

Tabelle 4 — Werte für Abschraubsicherungsmoment, Sicherungsmoment und Anziehdrehmoment **21**

Tabelle 5 — Werte für Abschraubsicherungsmoment, Sicherungsmoment und Anziehdrehmoment (für Einsätze aus Bronze) **22**

Tabelle 6 — Prüfblöcke **22**

Tabelle A.1 — Prüfschraube für die Prüfung auf Festsitz **24**

Tabelle C.1 — Prüfschraube **26**

Tabelle D.1 — Abstandsstück **28**

Contents

Page

European foreword **3**

1 Scope **4**

2 Normative references **4**

3 Terms and definitions **4**

4 Quality assurance **6**
4.1 Approval of manufacturers **6**
4.2 Qualification **6**
4.3 Acceptance **6**
4.3.1 Purpose **6**
4.3.2 Conditions **6**
4.3.3 Responsibility **6**
4.3.4 Inspection and test report **7**

5 Requirements **7**

Annex A (normative) Specification of maximum and minimum test bolts for the permanent set test **15**

Annex B (normative) Assembly for reusability tests **17**

Annex C (normative) Specification of test bolt for reusability test **18**

Annex D (normative) Specification of spacer for reusability tests **19**

Bibliography **21**