DIN EN 6052:2023-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Passniet-Schließring-System aus Aluminiumlegierung für Scherbeanspruchung, Zöllige Reihe - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 6052:2022

Aerospace series - Rivet-collar-system, aluminium alloy, shear type, inch series - Technical Specification; German and English version EN 6052:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 8

5 Anforderungen für Stifte aus Aluminiumlegierung 7050-T73 8

6 Anforderungen für Schließringe aus Aluminiumlegierung 3003 und 6061 13

7 Zertifizierung und Qualitätssicherung 15
7.1 Qualifikationsprüfungen 15
7.2 Prüfung der Qualitätskonformität 16
7.3 Aufzeichnungen über die Qualifikationsprüfungen 16
7.4 Charge 16

8 Auslieferung 28
8.1 Einheitscontainer 28
8.2 Packungseinheiten 29

9 Qualitätsmanagementsystem 29

Anhang A (informativ) Änderungsprotokoll 30

Literaturhinweise 31

Bilder

Bild 1 — Stift-Unregelmäßigkeiten 25

Bild 2 — Metallurgischer Prüfkörper — Stift 25

Bild 3 — Dichtmittelfuge 26

Bild 4 — Metallurgischer Prüfkörper — Schließring 27

Bild 5 — Unregelmäßigkeiten am Schließring 28

Bild 6 — Kopfwölbung 28

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen für Stifte aus Aluminiumlegierung 7050-T73 8

Tabelle 2 — Anforderungen für Schließringe aus Aluminiumlegierung 3003 und 6061 13

Tabelle 3 — Qualifikationsprüfungen und Probenahmeplan — Stifte 17

Tabelle 4 — Qualifikationsprüfungen und Probenahmeplan — Schließringe 20

Tabelle 5 — Prüfungen der Qualitätskonformität — Probenahmeplan nach ANSI/ASQ Z 1.4 und Klassifizierung der Maßkenngrößen 22

Tabelle 6 — Prüfungen der Qualitätskonformität — Probenahme zur Bestimmung der mechanischen und metallurgischen Eigenschaften 23

Tabelle 7 — Lasteigenschaften von Stiften mit Prüf-Schließringen für Metallanwendung 23

Tabelle 8 — Anforderungen für die Schaft-Geradheit der Stifte 24

Tabelle 9 — Stift-Unregelmäßigkeiten und Mikrogefüge 24

Tabelle 10 — Maße der Dichtmittelfuge 26