DIN EN 7010:2020-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Konfiguration - Definition und Bezeichnung für Produktnormen von Verbindungselementen mit Außengewinde; Deutsche und Englische Fassung EN 7010:2020

Aerospace series - Configuration - Definition and designation for product standards for externally threaded fasteners; German and English version EN 7010:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 11

4 Konfiguration 11
4.1 Konfiguration der Senkkopfformen 11
4.2 Toleranz des Schafts 12
4.3 Festigkeitsklasse 12

5 Bezeichnung 13
5.1 Kodierung des EN-Norm-Identifizierungsblocks 13
5.2 Definition des Produktnorm-Titels 13

6 Anforderungen 15
6.1 Form- und Lagetoleranzen 15
6.2 Werkstoff 15
6.3 Oberflächenbehandlung und Schmierstoff 21
6.4 Masse 25
6.5 Schafttyp 25
6.6 Kopftyp 26
6.7 Gewindetyp und Optionen 29
6.8 Durchmesser- und Längencode 30
6.8.1 Metrisches System 30
6.8.2 Angloamerikanisches System 32
6.9 Kennzeichnung 35
6.9.1 Verfahren 36
6.9.2 Lesbarkeit 36
6.9.3 Lage/Ausrichtung 36
6.10 Statistische Prozesskontrolle (SPC) 36

7 Technische Lieferbedingung und Qualifizierung 37

Anhang A (informativ) Verbindung zwischen Normen und technischen Spezifikationen 38

Literaturhinweise 39

Contents

Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 11

4 Configuration ... 11
4.1 Configuration of countersunk head styles ... 11
4.2 Tolerance of the shank ... 12
4.3 Strength class ... 13

5 Designation ... 14
5.1 EN standard identity block codification ... 14
5.2 Definition of product standard title ... 14

6 Requirements ... 15
6.1 Tolerances of form and position ... 15
6.2 Material ... 16
6.3 Surface treatment and lubricant ... 21
6.4 Mass ... 25
6.5 Type of shank ... 25
6.6 Type of head ... 26
6.7 Type of thread and options ... 29
6.8 Diameter and length codes ... 29
6.8.1 Metric system ... 30
6.8.2 Imperial system ... 32
6.9 Marking ... 35
6.9.1 Procedure ... 36
6.9.2 Legibility ... 36
6.9.3 Position / orientation ... 36
6.10 Statistical Process Control (SPC) ... 36

7 Technical specification and qualification ... 37

Annex A (informative) Link between standards and technical specifications ... 38

Bibliography ... 39