

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