DIN EN 6098:2019-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Ösenkopf mit Gelenklager nach EN 6097 aus korrosionsbeständigem Stahl, extra breiter Innenring, mit Außengewinde - Maße und Belastungen - Inch-Reihe; Deutsche und Englische Fassung EN 6098:2019

Aerospace series - Rod-end with bearing per EN 6097 in corrosion resisting steel, extra wide inner ring, external threaded shank - Dimensions and loads - Inch series; German and English version EN 6098:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 6

4 Anforderungen ... 6
4.1 Ausführung, Maße, Toleranzen und Masse ... 6
4.2 Oberflächenrauheit ... 6
4.3 Rechts- oder Linksgewinde ... 9
4.4 Mit oder ohne Längsnut ... 9
4.5 Werkstoffe ... 10
4.6 Oberflächenbehandlung ... 10
4.7 Belastungen ... 10
4.8 Lagerspiel ... 12
4.9 Temperaturbereich und Schmiermittel ... 12

5 Benennung ... 13

6 Kennzeichnung ... 13

7 Technische Spezifikation ... 13

8 Qualitätsmanagementsystem ... 13

Anhang A (normativ) Verifizierung der Ermüdungsbelastungen ... 14
A.1 Standard-Ösenkopf-Ermüdungsspektrum ... 14
A.2 Verfahren ... 14

Anhang B (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 15

Literaturhinweise ... 16

Contents

Page

European foreword ... 3

Introduction ... 4

1 Scope ... 5

2 Normative references ... 5

3 Terms, definitions and symbols ... 6

4 Requirements ... 6
4.1 Configuration, dimensions, tolerances and mass ... 6
4.2 Surface roughness ... 6
4.3 Right or left hand thread ... 9
4.4 With or without longitudinal groove ... 10
4.5 Materials ... 10
4.6 Surface treatment ... 10
4.7 Loads ... 11
4.8 Clearance ... 12
4.9 Temperature range and lubricant ... 12

5 Designation ... 13

6 Marking ... 13

7 Technical specification ... 13

8 Quality management system ... 13

Annex A (normative) Verification of fatigue loads ... 14
A.1 Standard rod end fatigue spectrum ... 14
A.2 Method ... 14

Annex B (informative) Standard evolution form ... 15

Bibliography ... 16