DIN EN 4854-3:2020-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Gelenklager aus korrosionsbeständigem Stahl mit selbstschmierender Beschichtung, geringem Losbrechmoment und niedrigem Reibungskoeffizienten, hohe Anzahl an gering oszillierenden Belastungszyklen bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen - Teil 3: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4854-3:2019

Aerospace series - Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions - Part 3: Technical specification; German and English version EN 4854-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen, Inspektionen und Prüfverfahren 9

5 Qualitätsmanagementsystem 20
5.1 Erzeugnisqualifikation 20
5.2 Abnahmebedingungen 20
5.2.1 Vom Hersteller durchzuführende Inspektionen und Prüfungen 20
5.2.2 Qualitätskontrolle des Anwenders 20

6 Verpackung 21

7 Konformitätsbescheinigung 21

Anhang A (normativ) Nachweis der zulässigen statischen und statischen Bruchlasten (C_s, C_a) 27
A.1 Zulässige Radiallast (C_s) 27
A.1.1 Kurzbeschreibung 27
A.1.2 Verfahren 27
A.2 Statische radiale Bruchlast 27
A.2.1 Prinzip 27
A.2.2 Verfahren 27
A.3 Zulässige statische Axiallast (C_a) 28
A.3.1 Prinzip 28
A.3.2 Verfahren 28
A.4 Statische axiale Bruchlast 28
A.4.1 Prinzip 28
A.4.2 Verfahren 28

Anhang B (normativ) Nachweis der dynamischen Radiallasten (C_{dyn}) 31
B.1 Prinzip 31
B.2 Verifizierung 32
B.2.1 Prüfungen mit hoher und mittlerer Flächenpressung 32
B.2.2 Prüfungen mit geringer Flächenpressung 32
B.2.3 Prüfreihenfolge 33

Anhang C (normativ) Flüssigkeiten — wesentliche Eigenschaften 38
C.1 Reinigungsmittel 38

C.2 Enteisungs-/Vereisungsschutzflüssigkeiten 38
C.3 Mineralöl für Hydraulikgetriebe 38
C.4 Phosphatester-Hydraulikflüssigkeit 38
C.5 Kraftstoff für Turbinentriebwerke 38
C.6 Silikonöl Wacker AK 10 38
C.7 Salzhaltige Atmosphäre 39

Anhang D (normativ) Abziehfestigkeit und Klebezustand der Beschichtung 40
D.1 Abziehfestigkeit 40
D.1.1 Kurzbeschreibung 40
D.1.2 Verfahren 40
D.2 Klebezustand der Beschichtung 41
D.2.1 Abziehbare Beschichtungstypen 41
D.2.2 Nicht abziehbare Beschichtungstypen 41

Anhang E (normativ) Reibungskoeffizient 42

Literaturhinweise 43