DIN EN 13411-7:2022-01 (D)

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 7: Symmetrische Seilschlösser; Deutsche Fassung EN 13411-7:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 6

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 7
5.1 Geometrie von Keil und Gehäuse ... 7
5.2 Sicherheit des Bolzens ... 8
5.3 Geschweißtes Gehäuse ... 8
5.4 Mechanische Eigenschaften ... 8
5.4.1 Allgemeines ... 8
5.4.2 Wirkungsgrad der Endverbindung ... 8
5.4.3 Dauerschwingfestigkeit von Gehäuse und Bolzen ... 8
5.4.4 Eigenschaften bei Tieftemperatur ... 8

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen ... 9
6.1 Qualifizierung des Personals ... 9
6.2 Typprüfung ... 9
6.2.1 Allgemeines ... 9
6.2.2 Wirkungsgrad beim Zugversuch ... 9
6.2.3 Dauerschwingversuch ... 9
6.2.4 Abnahmekriterien für Typprüfung ... 9
6.2.5 Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy ... 10
6.3 Fertigungsbegleitende Prüfungen ... 10
6.3.1 Fertigungsnachweisprüfung ... 10
6.3.2 Sichtprüfung von geschweißten Gehäusen ... 10
6.3.3 Schweißnahtprüfung ... 11
6.4 Bedingungen für die Fertigungsprüfung und Abnahmekriterien ... 11

7 Benutzerinformation ... 11
7.1 Kennzeichnung ... 11
7.2 Montageanweisungen ... 12
7.3 Herstellererklärung ... 12

Anhang A (informativ) Konstruktion und Größen für die Ausführung eines symmetrischen Seilschlosses mit geschweißtem Gehäuse ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Werkstoff ... 13
A.3 Maße ... 13

Anhang B (informativ) Empfehlungen für den sicheren Gebrauch und die Prüfung von symmetrischen Seilschlössern nach Anhang A ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Montageverfahren ... 17
B.3 Prüfung im Betrieb ... 18

Literaturhinweise ... 20