DIN EN 12385-3:2021-08 (D)

Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 3: Informationen für Gebrauch und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 12385-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Liste der Gefährdungen 7

5 Sicherheitsanweisungen und Informationen für Gebrauch und Instandhaltung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Gebrauch und Instandhaltung 7
5.3 Seilauswahl 7
5.4 Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zu Werkstoffen von Drahtseilen und ihrer Bestandteile 7

Anhang A (informativ) Beispiel für allgemeine Informationen für Gebrauch und Instandhaltung 8
A.1 Beschränkungen des Gebrauchs auf Grund ungünstiger Umgebungsbedingungen 8
A.1.1 Temperatur 8
A.1.2 Verwendung unter besonderen Gefährdungsbedingungen 9
A.2 Vor der ersten Inbetriebnahme des Seiles 9
A.2.1 Prüfung des Seiles und der Dokumente 9
A.2.2 Lagerung des Seiles 9
A.2.3 Prüfung der mit dem Seil in Verbindung stehenden Teile der Maschine, des Geräts oder der Anlage 10
A.3 Handhabung und Anbringen des Seiles 10
A.3.1 Allgemeines 10
A.3.2 Im Ring geliefertes Seil 10
A.3.3 Seil, das auf einem Rundhaspel geliefert wird 11
A.3.4 Abtrennen des Seiles 12
A.3.5 „Einfahren“ des neuen Seiles 12
A.4 Instandhaltung 13
A.4.1 Überprüfung und Untersuchung des Seiles 13
A.4.2 Schmierung des Seiles im Betrieb 13

Anhang B (informativ) Anleitung für die Auswahl des Seiles 14
B.1 Seilkonstruktion im Hinblick auf Abrieb und Verschleiß 14
B.2 Art der Einlage im Hinblick auf Verdrücken des Seiles auf der Trommel 14
B.3 Ausführung der Drahtoberfläche im Hinblick auf Korrosion 14
B.4 Schlagrichtung und Schlagart 15
B.4.1 Verbinden von Seilen (in Reihe) oder Seile im Parallelbetrieb 15
B.4.2 Wickelrichtung 15
B.5 Drehungseigenschaften und Verwendung eines Wirbels 16
B.6 Seilablenkwinkel 17

Anhang C (informativ) Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zu Werkstoffen von Stahldrahtseilen und ihren Bestandteilen 20
C.1 Werkstoff 20
C.1.1 Allgemeines 20

C.1.2 Fasereinlagen **20**
C.1.3 Füllstoffe und Ummantelungsstoffe **21**
C.1.4 Seilschmierstoffe bei der Herstellung **21**
C.2 Allgemeine Angaben **22**
C.2.1 Arbeitsbedingte Schutzmaßnahmen **22**
C.2.2 Medizinische Maßnahmen in Notfällen **22**
C.2.3 Sicherheitshinweise **22**
C.2.4 Entsorgung **22**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG **23**
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU **25**
Literaturhinweise **27**