E DIN EN 474-12:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-05

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 12: Anforderungen für Seilbagger; Deutsche und Englische Fassung prEN 474-12:2017

Earth-moving machinery - Safety - Part 12: Requirements for cable excavators; German and English version prEN 474-12:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen ... 7

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Maschinenführerplatz ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Überrollschutzaufbauten (ROPS, en: roll-over protective structures) ... 8
5.2.3 Schutzeinrichtungen für den Maschinenführer ... 8
5.2.4 Maschinenführersitz, Vibrationen ... 8
5.2.5 Sicht auf die Stabilisatoren ... 8
5.3 Stellteile und Kontrollanzeigen ... 8
5.3.1 Stellteile für das Fahren und Lenken ... 8
5.3.2 Betriebsart ... 8
5.4 Schwenkbremsen ... 9
5.5 Hubwerk ... 9
5.5.1 Hebe- und Senkbetrieb ... 9
5.5.2 Freier Fall ... 9
5.5.3 Ausleger ... 12
5.5.4 Seile, Seiltrommel, Seilrolle ... 12
5.6 Begrenzungseinrichtungen ... 13
5.6.1 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtung für den Hebebetrieb ... 13
5.6.2 Endschalter für das Auslegereinziehwerk ... 13
5.7 Standsicherheit ... 13
5.7.1 Allgemeines ... 13
5.7.2 Berechnung der Kipplast ... 14
5.7.3 Standsicherheit bei verschiedenen Einsatzfällen ... 15
5.8 Anforderungen an sicherheitsbezogene Teile der Steuerung ... 16
5.9 Seilbagger mit Elektroantrieb ... 16
5.10 Wartung ... 16
5.10.1 Allgemeines ... 16
5.10.2 Steuerung von Winden beim Seilwechsel ... 16
5.11 Zugang zu Arbeitspositionen, Eingriffsstellen und Wartungsorten ... 17

6 Überprüfung ... 17

7 Benutzerinformation ... 18
7.1 Betriebsanleitung ... 18

Anhang A (normativ) Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen — Seilbagger ... 20

Anhang B (normativ) Anforderungen für Seilbagger-Schwenkbremsen **21**
B.1 Allgemeines **21**
B.2 Begriffe **21**
B.3 Mindestanforderung **22**
B.3.1 Schwenkantrieb **22**
B.3.2 Schwenk-Betriebsbremse **22**
B.3.3 Schwenk-Feststellbremse **23**
B.4 Prüfbedingungen für die Schwenk-Betriebsbremse **23**
B.5 Prüfbericht **23**

Anhang C (informativ) Bilder **24**
C.1 Standardanwendungen **24**
C.1.1 Seilbagger auf Raupen mit Hubwerksausrüstung **24**
C.1.2 Seilbagger auf Raupen mit Schürfkübelausrüstung **25**
C.1.3 Seilbagger auf Raupen mit Greiferausrüstung **25**
C.2 Sonderanwendungen **25**
C.2.1 Seilbagger auf Raupen mit Bohrausrüstung (Verrohrungsmaschine) **26**
C.2.2 Seilbagger auf Raupen mit Rammausrüstung (Hydraulik- oder Dieselhammer) **27**
C.2.3 Seilbagger auf Raupen mit Schlitzwandfräsausrüstung **28**
C.3 Mobil-Seilbagger in Transportstellung für Straßenfahrt **28**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157] **29**

Literaturhinweise **30**