DIN EN 1870-17:2010-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 17: Handbetätigte waagerecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (handbetätigte Radialsägen); Deutsche Fassung EN 1870-17:2007+A2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 10
3.1 Allgemeines 10
3.2 Begriffe 10

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Steuerungen und Befehlseinrichtungen 16
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen 16
5.2.2 Anordnung von Stellteilen 17
5.2.3 Ingangsetzen 17
5.2.4 Normales Stillsetzen 18
5.2.5 Störung der Energieversorgung 18
5.2.6 Störung der Steuerkreise 19
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen 19
5.3.1 Standsicherheit 19
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs 19
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug 20
5.3.4 Bremsen 22
5.3.5 Werkstückauflagen und Werkstückführungen 23
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile 24
5.3.7 Spanneinrichtungen 28
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art 29
5.4.1 Feuer 29
5.4.2 Lärm 29
5.4.3 Emission von Spänen und Staub 30
5.4.4 Elektrizität 31
5.4.5 Ergonomie und Handhabung 31
5.4.6 Pneumatik 32
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit 32
5.4.8 Laser 32
5.4.9 Statische Elektrizität 32
5.4.10 Fehlerhafte Montage 33
5.4.11 Trennung von der Energiezufuhr (Hauptschalter) 33
5.4.12 Instandhaltung 33

6 Benutzerinformation 33
6.1 Allgemeines 33
6.2 Kennzeichnung 34
6.3 Betriebsanleitung 35

Anhang A (normativ) **Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen** 38

Anhang B (normativ) **Maßtoleranzen von Sägewellen** 39

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen** **40**
C.1 Allgemeines **40**
C.2 Prüfverfahren **40**
C.2.1 Einleitende Bemerkungen **40**
C.2.2 Prüfausrüstung **40**
C.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen **40**
C.2.4 Muster **40**
C.2.5 Prüfdurchführung **41**
C.3 Ergebnisse **41**
C.4 Beurteilung **41**
C.5 Prüfbericht **41**
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit **42**

Anhang D (informativ) **Verwendung sicherheitstechnisch bewährter Bauteile** **43**

Anhang E (normativ) **Bremsenprüfungen** **44**
E.1 Bedingungen für alle Prüfungen **44**
E.2 Prüfungen **44**
E.2.1 Ungebremste Auslaufzeit **44**
E.2.2 Gebremste Auslaufzeit **44**

Anhang ZA (informativ) **〚A1〛 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG 〈A1〉** **45**

Anhang ZB (informativ) **〚A1〛 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 〈A1〉** **48**

Literaturhinweise **51**