DIN EN 1870-17:2015-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 17: Handbetätigte waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (handbetätigte Radialsägen); Deutsche Fassung EN 1870-17:2012+A1:2015

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 ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Steuerungen und Befehlseinrichtungen ... 15
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ... 15
5.2.2 Anordnung von Stellteilen ... 16
5.2.3 Ingangsetzen ... 16
5.2.4 Normales Stillsetzen ... 16
5.2.5 Störung der Energieversorgung ... 17
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen ... 17
5.3.1 Standsicherheit ... 17
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs ... 18
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug ... 18
5.3.4 Bremsen ... 21
5.3.5 Werkstückauflagen und Werkstückführungen ... 22
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile ... 24
5.3.7 Spanneinrichtungen ... 27
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art ... 28
5.4.1 Feuer ... 28
5.4.2 Lärm ... 28
5.4.3 Emission von Spänen und Staub ... 29
5.4.4 Elektrizität ... 30
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 ... 32
5.4.11 Trennung von der Energiezufuhr (Hauptschalter) ... 33
5.4.12 Instandhaltung ... 33

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

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

Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln ... 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 Prüfung 41
C.3 Ergebnisse 41
C.4 Beurteilung 41
C.5 Prüfbericht 41
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit 42

Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen 43
D.1 Bedingungen für alle Prüfungen 43
D.2 Prüfungen 43
D.2.1 Ungebremste Auslaufzeit 43
D.2.2 Gebremste Auslaufzeit 43

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 44

Literaturhinweise 47