DIN EN 1870-17:2013-01 (D)

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

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 33
6.1 Allgemeines 33
6.2 Kennzeichnung 34
6.3 Betriebsanleitung 34

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