


DIN EN 1870-14:2010-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 14: Vertikalplattenkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-14:2007+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Benennungen	11
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	17
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	19
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	19
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	21
5.2.3 Ingangsetzen.....	21
5.2.4 Normales Stillsetzen	22
5.2.5 Not-Aus.....	23
5.2.6 Schnitzyklus bei Vertikalplattenkreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub	24
5.2.7 Drehzahländerung	25
5.2.8 Störung der Energieversorgung	25
5.2.9 Störung der Steuerkreise	25
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	25
5.3.1 Standfestigkeit.....	25
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	26
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	26
5.3.4 Bremsen	27
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	28
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	34
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	36
5.3.8 Sicherung der Antriebe.....	40
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	40
5.4.1 Feuer.....	40
5.4.2 Lärm	40
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	42
5.4.4 Elektrizität	42
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	43
5.4.6 Pneumatik	44
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	44
5.4.8 Statische Elektrizität	44
5.4.9 Fehlerhafte Montage	44
5.4.10 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	44
5.4.11 Instandhaltung.....	45
6 Benutzerinformation	45
6.1 Warneinrichtungen	45
6.2 Kennzeichnung.....	46
6.2.1 Kennzeichnung der Maschine.....	46
6.2.2 Kennzeichnung von Spaltkeilen und Druckschuhen	46
6.3 Betriebsanleitung	47
Anhang A (informativ) Verwendung sicherheitstechnisch bewährter Bauteile	50

Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	51
B.1 Allgemeines	51
B.2 Prüfverfahren	51
B.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	51
B.2.2 Prüfausrüstung	51
B.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	51
B.2.4 Muster	51
B.2.5 Prüfung	52
B.3 Ergebnisse.....	52
B.4 Beurteilung	52
B.5 Prüfbericht.....	52
B.6 Einrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	53
Anhang C (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	54
Anhang D (normativ) Festigkeitsprüfung der Spaltkeilhalterung	55
Anhang E (normativ) Spaltkeilprüfung — Seitenstabilität	57
Anhang F (normativ) Bremsenprüfungen.....	58
F.1 Bedingungen für alle Prüfungen.....	58
F.2 Prüfungen	58
F.2.1 Ungebremste Auslaufzeit.....	58
F.2.2 Gebremste Auslaufzeit.....	58
Anhang G (normativ) Verwendung von elektronischen Bauteilen	59
G.1 Allgemeines	59
G.2 Gestaltung von SRECS	59
G.2.1 Bauteile, Hardware.....	59
G.2.2 Sicherheitsbezogene Software.....	60
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	62
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	64
Literaturhinweise	67