

DIN EN 1870-14:2012-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 14: Vertikalplattenkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-14:2007+A2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Benennungen	9
#3.1 Allgemeines\$.....	9
#3.2 Definitionen\$	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Steuerung 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 #Not-Halt\$	19
5.2.6 Schnitzyklus bei Vertikalplattenkreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub	20
5.2.7 Drehzahländerung	21
5.2.8 Störung der Energieversorgung	21
5.2.9 Störung der Steuerkreise	21
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	22
5.3.1 Standfestigkeit.....	22
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	22
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	22
5.3.4 Bremsen	23
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	24
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	28
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	29
5.3.8 Sicherung der Antriebe.....	32
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	33
5.4.1 Feuer.....	33
5.4.2 Lärm	33
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	34
5.4.4 Elektrizität	35
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	36
5.4.6 Pneumatik	36
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	37
5.4.8 Statische Elektrizität	37
5.4.9 Fehlerhafte Montage	37
5.4.10 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	37
5.4.11 Instandhaltung.....	38
6 Benutzerinformation	38
6.1 Warneinrichtungen	38
6.2 Kennzeichnung.....	38
6.2.1 Kennzeichnung der Maschine.....	38
6.2.2 Kennzeichnung von Spaltkeilen und Druckschuhen	39

6.3 Betriebsanleitung.....	39
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	44
A.1 Allgemeines	44
A.2 Prüfverfahren	44
A.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	44
A.2.2 Prüfausrüstung	44
A.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	44
A.2.4 Muster	44
A.2.5 Prüfung	45
A.3 Ergebnisse.....	45
A.4 Beurteilung	45
A.5 Prüfbericht.....	45
A.6 Einrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	46
Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	47
Anhang C (normativ) Festigkeitsprüfung der Spaltkeilhalterung	48
Anhang D (normativ) Spaltkeilprüfung — Seitenstabilität.....	49
Anhang E (normativ) Bremsenprüfungen.....	50
E.1 Bedingungen für alle Prüfungen	50
E.2 Prüfungen	50
E.2.1 Ungebremste Auslaufzeit.....	50
E.2.2 Gebremste Auslaufzeit.....	50
#Anhang ZA\$ (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	53
Literaturhinweise	56