

DIN EN 1870-13:2010-05 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 13: Horizontale Plattenkreissägemaschinen mit Druckbalken; Deutsche Fassung EN 1870-13:2007+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	16
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	20
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	20
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	21
5.2.3 Ingangsetzen.....	22
5.2.4 Normales Stillsetzen	23
5.2.5 Not-Aus.....	24
5.2.6 Steuerung des Druckbalkens	25
5.2.7 Drehzahländerung	25
5.2.8 Fehler bei der Energieversorgung.....	25
5.2.9 Fehler bei den Steuerkreisen	26
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	26
5.3.1 Standsicherheit.....	26
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	26
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	27
5.3.4 Bremsen	28
5.3.5 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	29
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	30
5.3.7 Sicherung der Antriebe.....	42
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	42
5.4.1 Feuer.....	42
5.4.2 Lärm	42
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	43
5.4.4 Elektrizität	44
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	44
5.4.6 Pneumatik	45
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	45
5.4.8 Statische Elektrizität	45
5.4.9 Fehlerhafte Montage	46
5.4.10 Laser	46
5.4.11 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	46
5.4.12 Instandhaltung.....	46
6 Benutzerinformation	47
6.1 Warneinrichtungen.....	47
6.2 Kennzeichnung.....	47
6.3 Betriebsanleitung	48
Anhang A (informativ) Verwendung sicherheitstechnisch bewährter Bauteile	53

Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	54
B.1 Allgemeines	54
B.2 Prüfverfahren	54
B.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	54
B.2.2 Prüfausrüstung	54
B.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	54
B.2.4 Muster	54
B.2.5 Prüfung	55
B.3 Ergebnisse.....	55
B.4 Beurteilung	55
B.5 Prüfbericht.....	55
B.6 Einrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	56
Anhang C (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	57
Anhang D (normativ) Festigkeitsprüfung für das Material des Sicherheitslamellenvorhangs.....	58
Anhang E (normativ) Bremsenprüfungen.....	60
E.1 Bedingungen für alle Prüfungen.....	60
E.2 Prüfungen	60
E.2.1 Ungebremste Auslaufzeit.....	60
E.2.2 Gebremste Auslaufzeit.....	60
Anhang F (normativ) Verwendung von elektronischen Bauteilen	61
F.1 Allgemeines	61
F.2 Gestaltung von SRECS	61
F.2.1 Bauteile, Hardware.....	61
F.2.2 Sicherheitsbezogene Software.....	62
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	64
Ⓐ) Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG Ⓐ).....	66
Literaturhinweise	69