

DIN EN 1870-13:2013-07 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 13: Horizontale Plattenkreissägemaschinen mit Druckbalken; Deutsche Fassung EN 1870-13:2007+A2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
#3.1 Allgemeines\$	10
#3.2 Definitionen\$	10
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.....	20
5.2.3 Ingangsetzen.....	21
5.2.4 Normales Stillsetzen	22
5.2.5 #Not-Halt\$	22
5.2.6 Steuerung des Druckbalkens	23
5.2.7 #Drehzahlsteuerung\$	24
5.2.8 Fehler bei der Energieversorgung.....	24
5.2.9 Fehler bei den Steuerkreisen	24
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	25
5.3.1 Standsicherheit.....	25
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	25
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	25
5.3.4 Bremsen	26
5.3.5 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	27
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	28
5.3.7 Sicherung der Antriebe.....	39
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	41
5.4.4 Elektrizität	42
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	42
5.4.6 Pneumatik	43
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	43
5.4.8 Statische Elektrizität	43
5.4.9 Fehlerhafte Montage	44
5.4.10 Laser	44
5.4.11 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	44
5.4.12 Instandhaltung.....	44
6 Benutzerinformation	45
6.1 Warneinrichtungen	45
6.2 Kennzeichnung.....	45
6.3 Betriebsanleitung	46

Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	52
A.1 Allgemeines	52
A.2 Prüfverfahren	52
A.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	52
A.2.2 Prüfausrüstung	52
A.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	52
A.2.4 Muster	52
A.2.5 Prüfung	53
A.3 Ergebnisse.....	53
A.4 Beurteilung	53
A.5 Prüfbericht.....	53
A.6 Einrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	54
Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	55
Anhang C (normativ) Festigkeitsprüfung für das Material des Sicherheitslamellenvorhangs.....	56
Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen	58
D.1 Bedingungen für alle Prüfungen.....	58
D.2 Prüfungen	58
D.2.1 Ungebremste Auslaufzeit.....	58
D.2.2 Gebremste Auslaufzeit.....	58
#Anhang ZA\$ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	61
Literaturhinweise	64