

DIN EN 1870-18:2013-08 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 18: Formatkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-18:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	18
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	18
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	19
5.2.3 Ingangsetzen.....	21
5.2.4 Normales Stillsetzen	21
5.2.5 Not-Halt.....	22
5.2.6 Betriebsarten-Wahl.....	23
5.2.7 Drehzahlsteuerung	23
5.2.8 Kraftbetätigte Verstellung des Sägeblattes/der Sägeblätter und/oder des Anschlags/der Anschläge	24
5.2.9 Verriegelung von trennenden Schutzeinrichtungen, Bewegungen und Funktionen.....	25
5.2.10 Störung der Energieversorgung	25
5.2.11 Störung der Steuerkreise	26
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	26
5.3.1 Standfestigkeit.....	26
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	26
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	27
5.3.4 Bremsen	30
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung eines Rückschlags minimieren	31
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	36
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	40
5.3.8 Kraftbetätigte Werkstückspannung.....	50
5.3.9 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion.....	51
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	54
5.4.1 Feuer.....	54
5.4.2 Lärm	54
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	56
5.4.4 Elektrizität	57
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	57
5.4.6 Pneumatik	58
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	58
5.4.8 Laser	59
5.4.9 Statische Elektrizität	59
5.4.10 Fehlerhafte Montage	59
5.4.11 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	59
5.4.12 Instandhaltung.....	60
6 Benutzerinformation	60
6.1 Allgemeines	60

6.2	Kennzeichnung	60
6.2.1	Kennzeichnung der Maschine	60
6.2.2	Kennzeichnung von Spaltkeilen.....	61
6.3	Betriebsanleitung.....	62
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln		66
Anhang B (normativ) Festigkeitsprüfung der Spaltkeilhalterung.....		67
Anhang C (normativ) Seitenstabilitätsprüfung des Spaltkeils.....		68
Anhang D (normativ) Mindestmaße des Maschinentisches, der Tischverlängerung und der Tischeinlage		69
Anhang E (normativ) Stabilitätsprüfung von Sägeblattschutzhauben		71
E.1	Allgemeines	71
E.2	Getrennt vom Spaltkeil befestigte Sägeblattschutzhauben	71
E.2.1	Sägeblattschutzhauben mit Anfahrschräge	71
E.2.2	Sägeblattschutzhauben mit Einschubrollen.....	72
E.3	Am Spaltkeil befestigte Sägeblattschutzhauben.....	73
Anhang F (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		75
F.1	Allgemeines	75
F.2	Prüfverfahren	75
F.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	75
F.2.2	Prüfausrüstung	75
F.2.3	Projektile für trennende Schutzeinrichtungen.....	75
F.2.4	Muster	75
F.2.5	Prüfung	76
F.3	Ergebnisse.....	76
F.4	Beurteilung	76
F.5	Prüfbericht.....	76
F.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	77
Anhang G (normativ) Bremsenprüfungen.....		78
G.1	Bedingungen für alle Prüfungen	78
G.2	Prüfungen	78
G.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	78
G.2.2	Gebremste Auslaufzeit.....	78
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		79
Literaturhinweise		82