

DIN EN 1870-10:2013-07 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 10: Von unten schneidende automatische und halbautomatische Kappsägemaschinen mit einem Sägeblatt (Untertischkappkreissägemaschinen); Deutsche Fassung EN 1870-10:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Definitionen.....	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Definitionen.....	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	14
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	14
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	15
5.2.3 Inangsetzen.....	18
5.2.4 Normales Stillsetzen	18
5.2.5 Not-Halt.....	19
5.2.6 Mechanischer Vorschub	20
5.2.7 Betriebsartenwahl	20
5.2.8 Störung der Energieversorgung	20
5.2.9 Störung der Steuerkreise	21
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	21
5.3.1 Standsicherheit.....	21
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	21
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 Werkstückauflagen und Werkstückführungen.....	25
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	26
5.3.8 Spanneinrichtungen.....	35
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	36
5.4.1 Feuer.....	36
5.4.2 Lärm	36
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	37
5.4.4 Elektrizität	38
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	38
5.4.6 Pneumatik	39
5.4.7 Hydraulik	39
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	39
5.4.9 Laser	39
5.4.10 Statische Elektrizität	39
5.4.11 Fehlerhafte Montage	39
5.4.12 Einrichtung zur Trennung von der Energiezufuhr (Netztrennung)	40
5.4.13 Instandhaltung.....	40
6 Benutzerinformation	40

6.1	Warneinrichtungen	40
6.2	Kennzeichnung	41
6.3	Betriebsanleitung.....	41
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen		45
Anhang B (normativ) Bremsenprüfungen		46
B.1	Bedingungen für alle Prüfungen	46
B.2	Prüfungen	46
B.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	46
B.2.2	Gebremste Auslaufzeit.....	46
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		47
C.1	Allgemeines	47
C.2	Prüfverfahren	47
C.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	47
C.2.2	Prüfausrüstung	47
C.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	47
C.2.4	Muster	48
C.2.5	Prüfung	48
C.3	Ergebnisse.....	48
C.4	Beurteilung	48
C.5	Prüfbericht.....	48
C.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		50
Literaturhinweise		51