





DIN EN 1870-10:2010-05 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 10: Von unten schneidende automatische und halbautomatische Kappsägemaschinen mit einem Sägeblatt (Untertischkappkreissägemaschinen); Deutsche Fassung EN 1870-10:2003+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
0 Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	11
4 Liste der A1 signifikanten A1 Gefährdungen	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	18
5.1 Steuerung und Befehlseinrichtungen	18
5.1.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	18
5.1.2 Anordnung von Stellteilen.....	20
5.1.3 Inangsetzen.....	27
5.1.4 Normales Stillsetzen	28
5.1.5 Not-Aus.....	28
5.1.6 Mechanischer Vorschub.....	29
5.1.7 Betriebsartenwahl	29
5.1.8 Störung der Energieversorgung	29
5.1.9 Störung der Steuerkreise	30
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	30
5.2.1 Standfestigkeit.....	30
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebes.....	30
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	31
5.2.4 Bremsen	32
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	33
5.2.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen.....	33
5.2.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	35
5.2.8 Spanneinrichtungen.....	51
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	51
5.3.1 Feuer.....	51
5.3.2 Lärm	51
5.3.3 Emission von Spänen und Staub	52
5.3.4 Elektrizität	53
5.3.5 Ergonomie und Handhabung	53
5.3.6 Pneumatik	54
5.3.7 Hydraulik	54
5.3.8 A1 Elektromagnetische Verträglichkeit A1	54
5.3.9 Laser	54
5.3.10 Statische Elektrizität	54
5.3.11 Fehlerhafte Montage	54
5.3.12 Trennung von der Energiezufuhr.....	55
5.3.13 Instandhaltung.....	55
6 Benutzerinformation	55
6.1 Warneinrichtungen.....	55
6.2 Kennzeichnung.....	56

6.3 Betriebsanleitung.....	56
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	60
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....	63
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	64
Literaturhinweise	65