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 Ingangsetzen ... 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**