DIN EN 1870-4:2010-02 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 4: Mehrblattkreissägemaschinen für Längsschnitt mit Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-4:2001+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 9

4 [A1] Liste der signifikanten Gefährdungen [A1] ... 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 15
5.1 Steuerung und Befehlseinrichtungen ... 15
5.1.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ... 15
5.1.2 Anordnung der Stellteile ... 16
5.1.3 Ingangsetzen ... 16
5.1.4 Normales Stillsetzen ... 17
5.1.5 Not-Aus ... 17
5.1.6 Mechanischer Vorschub ... 17
5.1.7 Störung der Energieversorgung ... 18
5.1.8 Störung der Steuerkreise ... 18
5.1.9 Änderung der Vorschubgeschwindigkeit ... 18
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen ... 18
5.2.1 Standsicherheit ... 18
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebs ... 18
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug ... 19
5.2.4 Bremssysteme ... 19
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren ... 20
5.2.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen ... 30
5.2.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile ... 31
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art ... 32
5.3.1 !Feuer" ... 32
5.3.2 Lärm ... 33
5.3.3 Emission von Spänen !und Staub" ... 34
5.3.4 Elektrizität ... 34
5.3.5 Ergonomie und Handhabung ... 34
5.3.6 Beleuchtung ... 35
5.3.7 Pneumatik ... 35
5.3.8 Hydraulik ... 35
5.3.9 Hitze ... 35
5.3.10 Gefahrstoffe ... 35
5.3.11 Vibration ... 35
5.3.12 !Elektromagnetische Verträglichkeit" ... 36
5.3.13 Laser ... 36
5.3.14 Statische Elektrizität ... 36
5.3.15 Fehlerhafte Montage ... 36
5.3.16 Trennung von der Energiezufuhr ... 36
5.3.17 Instandhaltung ... 37

6 Benutzerinformation ... 37
6.1 Warneinrichtungen ... 37
6.2 Kennzeichnung ... 37

6.3 Betriebsanleitung **38**

Anhang A (normativ) **Maßtoleranzen von Sägewellen** **42**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **44**

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **45**