DIN EN 1870-8:2010-05 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 8: Einblattbesäum- und Leistenkreissägemaschinen mit kraftbetätigtem Sägeaggregat und Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-8:2001+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

0 Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 11
3.1 Benennungen ... 11
3.2 Begriffe ... 13

4 Liste der [A1] signifikanten [A1] Gefährdungen ... 16

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 19
5.1 Steuerung und Befehlseinrichtungen ... 19
5.1.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ... 19
5.1.2 Anordnung von Stellteilen ... 20
5.1.3 Ingangsetzen ... 21
5.1.4 Normales Stillsetzen ... 22
5.1.5 Not-Aus ... 22
5.1.6 Mechanischer Vorschub ... 23
5.1.7 Sägeblattwechsel ... 23
5.1.8 Drehzahländerung ... 23
5.1.9 Verdoppelung der Befehlseinrichtungen ... 23
5.1.10 Störung der Energieversorgung ... 24
5.1.11 Anschlagverstellung ... 24
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen ... 24
5.2.1 Standsicherheit ... 24
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebs ... 25
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug ... 25
5.2.4 Bremssysteme ... 26
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren ... 28
5.2.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen ... 39
5.2.7 Verhütung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile ... 39
5.2.8 Werkstückspannung ... 44
5.2.9 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion ... 47
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art ... 48
5.3.1 Feuer [A1] *gestrichener Text* [A1] ... 48
5.3.2 Lärm ... 48
5.3.3 Emission von Spänen und Staub ... 49
5.3.4 Elektrizität ... 49
5.3.5 Ergonomie und Handhabung ... 50
5.3.6 Beleuchtung ... 50
5.3.7 Pneumatik ... 50
5.3.8 Hydraulik ... 50
5.3.9 Hitze ... 50
5.3.10 Gefahrstoffe ... 50
5.3.11 Vibration ... 50
5.3.12 [A1] Elektromagnetische Verträglichkeit [A1] ... 51

5.3.13 Laser **51**
5.3.14 Statische Elektrizität **51**
5.3.15 Fehlerhafte Montage **51**
5.3.16 Trennung von der Energiezufuhr **51**
5.3.17 Instandhaltung **52**

6 Benutzerinformation **52**
6.1 Warneinrichtungen **52**
6.2 Kennzeichnung **52**
6.2.1 Kennzeichnung der Spaltkeile **52**
6.2.2 Kennzeichnung der Maschine **52**
6.3 Betriebsanleitung **53**

Anhang A (normativ) **Maßtoleranzen von Sägewellen** **57**

Anhang B (normativ) **Spaltkeilprüfung — Festigkeit der Spaltkeilhalterung** **58**

Anhang C (normativ) **Spaltkeilprüfung — Seitenstabilität** **59**

Anhang D (normativ) **Prüfung der Steifigkeit für das Material des Sicherheits-Lamellenvorhangs** **61**

Anhang E (normativ) **Betriebsbedingungen zur Lärmmessung** **63**
E.1 Allgemeines **63**
E.2 Lärmmessungen **63**
E.3 Allgemeines Datenblatt **65**

Anhang ZA (informativ) **〈A1〉 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG"** **70**

Anhang ZB (informativ) **〈A1〉 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG"** **71**

Literaturhinweise **72**