DIN EN 1870-16:2013-01 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 16: Klinkschnittkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-16:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 10
3.1 Allgemeines 10
3.2 Begriffe 10
3.3 Definitionen 11

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 14

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen 17
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen 17
5.2.2 Anordnung von Stellteilen 18
5.2.3 Ingangsetzen 19
5.2.4 Normales Stillsetzen 19
5.2.5 Not-Halt 21
5.2.6 Betriebsartenwahl 21
5.2.7 Störung der Energieversorgung 21
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen 22
5.3.1 Standsicherheit 22
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs 22
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug 23
5.3.4 Bremsen 24
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren 25
5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen 25
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile 26
5.3.8 Werkstückspanneinrichtungen 31
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art 32
5.4.1 Feuer 32
5.4.2 Lärm 32
5.4.3 Emission von Spänen und Staub 33
5.4.4 Elektrizität 34
5.4.5 Ergonomie und Handhabung 35
5.4.6 Pneumatik 35
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit 36
5.4.8 Statische Elektrizität 36
5.4.9 Fehlerhafte Montage 36
5.4.10 Trennung von der Energiezufuhr (Hauptschalter) 36
5.4.11 Instandhaltung 37

6 Benutzerinformation 37
6.1 Allgemeines 37
6.2 Warnhinweise und Warneinrichtungen 37
6.3 Kennzeichnung 37

6.4 Betriebsanleitung ... **38**

Anhang A (normativ) **Maßtoleranzen von Sägespindeln** ... **43**

Anhang B (normativ) **Bremsenprüfungen** ... **44**
B.1 Bedingungen für alle Prüfungen ... **44**
B.2 Prüfungen ... **44**
B.2.1 Ungebremste Auslaufzeit ... **44**
B.2.2 Gebremste Auslaufzeit ... **44**

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen** ... **45**
C.1 Allgemeines ... **45**
C.2 Prüfverfahren ... **45**
C.2.1 Einleitende Bemerkungen ... **45**
C.2.2 Prüfausrüstung ... **45**
C.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen ... **45**
C.2.4 Muster ... **45**
C.2.5 Prüfung ... **46**
C.3 Ergebnisse ... **46**
C.4 Beurteilung ... **46**
C.5 Prüfbericht ... **46**
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit ... **47**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... **48**

Literaturhinweise ... **51**