DIN EN 1870-12:2014-03 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 12: Pendelkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-12:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen 14
5.2.1 Allgemeines 14
5.2.2 Anordnung von Stellteilen 16
5.2.3 Ingangsetzen 17
5.2.4 Normales Stillsetzen 18
5.2.5 Not-Halt 19
5.2.6 Werkstückpositionierung 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 Standfestigkeit 21
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebes 21
5.3.3 Sägeblattbefestigung und Spindelausführung 22
5.3.4 Bremsen 23
5.3.5 Maßnahmen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren 24
5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen 24
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile 26
5.3.8 Spanneinrichtungen 30
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art 31
5.4.1 Feuer 31
5.4.2 Lärm 31
5.4.3 Emission von Spänen und Staub 32
5.4.4 Elektrizität 33
5.4.5 Ergonomie und Handhabung 33
5.4.6 Pneumatik 34
5.4.7 Hydraulik 34
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit 34
5.4.9 Laser 34
5.4.10 Statische Elektrizität 35
5.4.11 Fehlerhafte Montage 35
5.4.12 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter) 35
5.4.13 Instandhaltung 35

6 Benutzerinformation 36
6.1 Allgemeines 36

6.2 Warneinrichtungen ... 36
6.3 Kennzeichnung ... 36
6.4 Betriebsanleitung ... 37

Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen ... 41

A.1 Allgemeines ... 41
A.2 Prüfverfahren ... 41
A.2.1 Einleitende Bemerkungen ... 41
A.2.2 Prüfausrüstung ... 41
A.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen ... 41
A.2.4 Muster ... 41
A.2.5 Prüfung ... 42
A.3 Ergebnisse ... 42
A.4 Beurteilung ... 42
A.5 Prüfbericht ... 42
A.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit ... 43

Anhang B (normativ) Bremsenprüfungen ... 44

B.1 Bedingungen für alle Prüfungen ... 44
B.2 Prüfungen ... 44
B.2.1 Hochlaufzeit ... 44
B.2.2 Ungebremste Auslaufzeit ... 44
B.2.3 Gebremste Auslaufzeit ... 45

Anhang C (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln ... 46

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ... 47

Literaturhinweise ... 48