

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