

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 Befehleinrichtungen	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