

DIN EN 1870-16:2005-07 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 16: Klinkschnittkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-16:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Benennungen.....	8
3.3 Definitionen.....	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	15
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	15
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	19
5.2.3 Ingangsetzen.....	20
5.2.4 Normales Stillsetzen	21
5.2.5 NOT-AUS	22
5.2.6 Betriebsarten-Wahl.....	22
5.2.7 Störung der Energieversorgung	23
5.2.8 Störung der Steuerkreise	23
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	23
5.3.1 Standfestigkeit.....	23
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	24
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	24
5.3.4 Bremsen	25
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	26
5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen.....	27
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	27
5.3.8 Werkstückspanneinrichtungen.....	32
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	33
5.4.1 Feuer.....	33
5.4.2 Lärm	33
5.4.3 Emission von Spänen, Staub und Gasen	35
5.4.4 Elektrizität	35
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	35
5.4.6 Pneumatik	36
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	36
5.4.8 Fehlerhafte Montage	36
5.4.9 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	36
5.4.10 Instandhaltung.....	37
6 Benutzerinformation	37
6.1 Allgemeines	37
6.2 Kennzeichnung.....	37
6.3 Betriebsanleitung	38
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen.....	42

Anhang B (informativ) Empfehlungen für sichere Arbeitsweisen.....	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	44
Literaturhinweise	47

Bilder

Bild 1 — Benennungen für eine senkrechte Klinkschnittkreissägemaschine	9
Bild 2 — Benennungen für eine waagrechte Klinkschnittkreissägemaschine	10
Bild 3 — Beispiele für Sägeblattflansche	25
Bild 4 — Öffnung zum Aufgeben und Abnehmen in der Kapselung	28

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
Tabelle 2 — Dicke und Zugfestigkeit von trennenden Sägeblatt-Schutzeinrichtungen aus Leichtmetall-Legierung	24