

DIN EN 1807-2:2013-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Bandsägemaschinen - Teil 2: Blockbandsägemaschinen, Deutsche Fassung EN 1807-2:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Benennungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Benennungen.....	12
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	15
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	19
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	19
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	20
5.2.3 Ingangsetzen.....	20
5.2.4 Normales Stillsetzen	21
5.2.5 Not-Halt.....	22
5.2.6 Betriebsart Einstellung Bandsägeblattlauf.....	23
5.2.7 Betriebsartenwahl	23
5.2.8 Drehzahlsteuerung	23
5.2.9 Verdoppelung von Stellteilen	24
5.2.10 Störung der Energieversorgung	24
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	25
5.3.1 Standsicherheit.....	25
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	25
5.3.3 Gestaltung von Bandsägeblattaufnahme und Bandsägeblatt.....	27
5.3.4 Bremsen	31
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung eines Rückschlags minimieren	33
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	33
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	33
5.3.8 Stammaufspanneinrichtung	37
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	37
5.4.1 Feuer.....	37
5.4.2 Lärm	37
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	38
5.4.4 Elektrizität	39
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	40
5.4.6 Pneumatik	41
5.4.7 Hydraulik	41
5.4.8 Vibration	41
5.4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit	41
5.4.10 Laser	41
5.4.11 Statische Elektrizität	41
5.4.12 Fehlerhafte Montage	42
5.4.13 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	42
5.4.14 Instandhaltung.....	42
6 Benutzerinformation	43

6.1	Allgemeines	43
6.2	Kennzeichnung	43
6.3	Betriebsanleitung.....	44
Anhang A (normativ) Prüfung der einstellbaren trennenden Schutzeinrichtung über dem Schneidbereich des Bandsägeblattes		47
Anhang B (normativ) Betriebsbedingungen für die Lärmmessung.....		49
B.1	Allgemeines	49
B.2	Allgemeines Datenblatt	49
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		52
C.1	Allgemeines	52
C.2	Prüfverfahren	52
C.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	52
C.2.2	Prüfausrüstung	52
C.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	52
C.2.4	Muster	52
C.2.5	Prüfdurchführung	53
C.3	Ergebnisse.....	53
C.4	Beurteilung	53
C.5	Prüfbericht.....	53
C.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	54
Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen		55
D.1	Bedingungen für alle Prüfungen	55
D.2	Prüfungen	55
D.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	55
D.2.2	Hochlaufzeit.....	55
D.2.3	Gebremste Auslaufzeit.....	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		57
Literaturhinweise		60