

DIN EN 859:2010-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Abrichthobelmaschinen mit Handvorschub; Deutsche Fassung EN 859:2007+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Begriffe	8
3.3 Benennungen.....	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
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.....	16
5.2.3 Ingangsetzen.....	17
5.2.4 Normales Stillsetzen	18
5.2.5 Not-Aus.....	18
5.2.6 Fehler bei der Energieversorgung.....	19
5.2.7 Störung der Steuerkreise	19
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	20
5.3.1 Standfestigkeit.....	20
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	20
5.3.3 Gestaltung von Messerwellenträger und Messerwelle.....	20
5.3.4 Bremsen	20
5.3.5 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	21
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	25
5.3.7 Merkmale von trennenden Schutzeinrichtungen	30
5.3.8 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion.....	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 Hydraulik	35
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	35
5.4.9 Netztrennung (Hauptschalter).....	36
5.4.10 Statische Elektrizität	36
5.4.11 Instandhaltung.....	37
6 Benutzerinformation	37
6.1 Allgemeines	37
6.2 Kennzeichnung.....	37
6.3 Betriebsanleitung	38
Anhang A (normativ) Prüfungen für Brückenschutzvorrichtungen für Abrichthobelmaschinen	41
A.1 Allgemeines	41
A.2 Druckprüfung.....	41

A.3	Stoßprüfung	41
A.4	Festigkeitsprüfung.....	41
Anhang B	(normativ) Prüfung der Festigkeit von Tischlippen.....	43
B.1	Allgemeines.....	43
B.2	Werkstück.....	43
B.3	Messungen.....	47
B.4	Prüfung.....	49
B.5	Ergebnis.....	50
Anhang C	(normativ) Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen.....	51
Anhang D	(normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	52
D.1	Allgemeines.....	52
D.2	Prüfverfahren	52
D.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	52
D.2.2	Prüfausrüstung	52
D.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	52
D.2.4	Muster	52
D.2.5	Prüfung	53
D.3	Ergebnisse.....	53
D.4	Beurteilung	53
D.5	Prüfbericht.....	53
D.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	54
Anhang E	(informativ) Verwendung sicherheitstechnisch bewährter Bauteile	55
Anhang F	(normativ) Verwendung von elektronischen Bauteilen	56
F.1	Allgemeines.....	56
F.2	Gestaltung von SRECS	56
F.2.1	Bauteile, Hardware.....	56
F.2.2	Sicherheitsrelevante Software	57
Anhang G	(normativ) Bremsenprüfungen	59
G.1	Bedingungen für alle Prüfungen.....	59
G.2	Ungebremste Auslaufzeit.....	59
G.3	Gebremste Auslaufzeit.....	59
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	60
Anhang ZB	(informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	62
Literaturhinweise		65