

DIN EN 859:2012-09 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Abrichthobelmaschinen mit Handvorschub; Deutsche Fassung EN 859:2007+A2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Definitionen	8
3.3 Benennungen	11
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	14
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	14
5.2.2 Anordnung von Stellteilen	14
5.2.3 Ingangsetzen	15
5.2.4 Normales Stillsetzen	15
5.2.5 Not-Halt	16
5.2.6 Fehler bei der Energieversorgung	17
5.2.7 Störung der Steuerkreise	17
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	17
5.3.1 Standfestigkeit	17
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	18
5.3.3 Gestaltung von Messerwellenträger und Messerwelle	18
5.3.4 Bremsen	18
5.3.5 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen	19
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	23
5.3.7 Merkmale von trennenden Schutzeinrichtungen	26
5.3.8 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion	27
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art	27
5.4.1 Feuer	27
5.4.2 Lärm	28
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	29
5.4.4 Elektrizität	30
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	31
5.4.6 Pneumatik	32
5.4.7 Hydraulik	32
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	32
5.4.9 Netztrennung (Hauptschalter)	32
5.4.10 Statische Elektrizität	33
5.4.11 Instandhaltung	33
6 Benutzerinformation	33
6.1 Allgemeines	33
6.2 Kennzeichnung	33
6.3 Betriebsanleitung	34
Anhang A (normativ) Prüfungen für Brückenschutzvorrichtungen für Abrichthobelmaschinen	38
A.1 Allgemeines	38
A.2 Druckprüfung	38

A.3	Stoßprüfung	38
A.4	Festigkeitsprüfung.....	38
Anhang B (normativ) Prüfung der Festigkeit von Tischlippen.....		40
B.1	Allgemeines	40
B.2	Werkstück.....	40
B.3	Messungen	41
B.4	Prüfung	42
B.5	Ergebnis.....	43
Anhang C (normativ) Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen.....		44
Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		45
D.1	Allgemeines	45
D.2	Prüfverfahren	45
D.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	45
D.2.2	Prüfausrüstung	45
D.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	45
D.2.4	Muster	46
D.2.5	Prüfung	46
D.3	Ergebnisse.....	46
D.4	Beurteilung	46
D.5	Prüfbericht.....	46
D.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	47
Anhang E (normativ) Bremsenprüfungen.....		50
E.1	Bedingungen für alle Prüfungen	50
E.2	Ungebremste Auslaufzeit.....	50
E.3	Gebremste Auslaufzeit.....	50
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		52
Literaturhinweise		55