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**