DIN EN 13112:2011-03 (D)

Gerberei-Maschinen - Spalt- und Bandmesserschermaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13112:2002+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe -- Terminologie 8

4 !Liste signifikanter Gefährdungen" 11
4.1 Mechanische Gefährdungen 12
4.1.1 Spaltmaschinen 12
4.1.2 Bandmesserschermaschine 13
4.2 Elektrische Gefährdungen 13
4.3 Rutschen, Stolpern und Fallen 13
4.4 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 14
4.5 Staub und Feuer 14
4.6 Lärm 14
4.7 Bandmesserwechsel 14

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 15
5.1 Allgemein 15
5.2 Allgemeine Anforderungen an Spaltmaschinen 15
5.2.1 Mechanische Ausrüstung 15
5.2.2 Elektrische Gefährdungen 16
5.2.3 Gefährdung durch Rutschen, Stolpern und Stürzen 16
5.2.4 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 16
5.2.5 Staub- und Feuerverhütung 16
5.2.6 Lärm 17
5.2.7 Steuersystem 17
5.2.8 NOT-AUS-Einrichtung 18
5.2.9 Auswechseln des Bandmessers 19
5.3 Anforderungen in Bezug auf Gefährdungen im Arbeitsbereich 19
5.3.1 Spaltmaschine 19
5.3.2 Bandmesserschermaschinen 20
5.4 Anforderungen in Bezug auf Gefährdungen im Zugangsbereich 21
5.4.1 Spalt- und Bandmesserschermaschinen 21
5.4.2 Bandmesserschermaschine 21

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 21

7 Benutzerinformation 26
7.1 Allgemeines 26
7.2 Anzeige- und Warneinrichtungen 27
7.3 Betriebsanleitung 27
7.3.1 Maschine 27
7.3.2 Installation der Maschine 28
7.3.3 Transport und Lagerung der Maschine und der Maschinenteile 28
7.3.4 Verwendung der Maschine 28

7.3.5 Wartung 29
7.4 Kennzeichnung 29

Anhang A (normativ) Staub- und Feuervermeidung 33

A.1 Spaltmaschine 33
A.2 Bandmesserschermaschine 33

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG 34

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 35

Literaturhinweise 36