

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