DIN EN 16252:2013-03 (D)

Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren Materialien - Horizontal arbeitende Ballenpressen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 16252:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15
5.1 Mechanische Gefährdungen 15
5.1.1 Allgemeines 15
5.1.2 Bereich Zuführeinrichtung 17
5.1.3 Bereich des Aufgabeschachts 19
5.1.4 Presskammerbereich 21
5.1.5 Drahtführungsbereich 22
5.1.6 Bereich des Presskanals und der Verschnüreinrichtung 22
5.2 Gefährdungen durch Störungen im Steuerungssystem oder unerwarteten Anlauf 22
5.2.1 Steuereinrichtungen 22
5.2.2 Sicherung gegen unbefugte Benutzung 23
5.2.3 Not-Halt 23
5.2.4 Erforderlicher Performance Level - PL_r nach EN ISO 13849-1 23
5.3 Elektrische Gefährdungen 24
5.4 Gefährdungen durch hydraulische Ausrüstungen 24
5.5 Ausrutschen, Stolpern, Fallen 24
5.6 Gefährdungen durch Lärm 24
5.6.1 Lärmminderung an der Quelle durch konstruktive Maßnahmen 24
5.6.2 Lärmminderung durch Schutzmaßnahmen 25
5.6.3 Informationen zu Gefährdungen durch Lärm 25
5.7 Gefährdungen durch Nichtbeachten ergonomischer Prinzipien bei der Konstruktion von Maschinen 25

6 Prüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 25

7 Benutzerinformation 27
7.1 Allgemeine Informationen 27
7.2 Informationen für den sicheren Betrieb 27
7.2.1 Allgemeines 27
7.2.2 Zusammenfassung der Betriebsanleitung 27
7.2.3 Informationen zum Lärm 28
7.2.4 Einricht- und Instandhaltungsanleitungen 28
7.2.5 Angaben zum Austausch von Drahtspulen 29
7.2.6 Ersatzteilliste 29
7.2.7 Störungsvermeidung und -beseitigung 29
7.2.8 Informationen zur Vermeidung und Beseitigung von Materialstauungen im Aufgabeschacht 29
7.2.9 Informationen zur Störungsvermeidung und zur Störungsbeseitigung an der Verschnüreinrichtung (z. B. bei Drahtbruch) 29
7.2.10 Informationen zu wiederkehrenden Prüfungen und Prüfungen nach Reparaturen und Umbauten 30

7.3 Kennzeichnung **31**
7.3.1 Fabrikschild **31**
7.3.2 Sicherheitszeichen **32**

Anhang A (normativ) **Geräuschmessverfahren** **33**
A.1 Anwendungsbereich **33**
A.2 Bestimmung des Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz **33**
A.2.1 Grundnormen **33**
A.2.2 Messunsicherheit **34**
A.3 Bestimmung der Schallleistungspegel **34**
A.3.1 Grundnormen **34**
A.3.2 Messunsicherheit **34**
A.4 Aufbau- und Montagebedingungen für die Geräuschmessung **35**
A.5 Betriebsbedingungen **35**
A.6 Zu erfassende und anzugebende Informationen **35**
A.6.1 Allgemeines **35**
A.6.2 Daten der horizontalen Ballenpresse **35**
A.6.3 Verwendete Normen **35**
A.6.4 Geräuschdaten **35**
A.6.5 Aufbau- und Betriebsbedingungen **35**
A.7 Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten **36**

Anhang B (informativ) **Vorbereitendes Gespräch zwischen Hersteller und Anwender** **37**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **38**

Literaturhinweise **39**