

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 Lärminderung an der Quelle durch konstruktive Maßnahmen	24
5.6.2 Lärminderung 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) Geräuschemessverfahren		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 Schalleistungspegel	34
A.3.1	Grundnormen	34
A.3.2	Messunsicherheit	34
A.4	Aufbau- und Montagebedingungen für die Geräuschemessung	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