DIN EN 13418:2013-08 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Wickelmaschinen für flache Bahnen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13418:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15
5.3 Spezifische Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen bei normalem Produktionsbetrieb 19
5.4 Anfahren und manuelles Eingreifen 41

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 45

7 Benutzerinformation 57
7.1 Mindestkennzeichnung auf der Maschine 57
7.2 Betriebsanleitung 57

Anhang A (normativ) Anleitung für die Geräuschmessung 59
A.1 Einleitung 59
A.2 Ermittlung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz 59
A.3 Ermittlung des A-bewerteten Schallleistungspegels 60
A.4 Aufstell- und Betriebsbedingungen 61
A.5 Angaben im Messbericht und im Ergebnisbericht 62
A.6 Angabe und Überprüfung der Geräuschmissionswerte 62

Anhang B (informativ) Beispiel einer Bereichssicherung unter Verwendung von Distanzschutzeinrichtungen in Verbindung mit Sensitiven Schutzeinrichtungen 63

Anhang C (informativ) Beispiel eines Sicherheitskonzepts und Arbeitsweise bei einer Wickelmaschine mit Wendeeinrichtung 65

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 69

Literaturhinweise 70