DIN EN ISO 11148-4:2013-05 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Nicht drehende, schlagende Maschinen (ISO 11148-4:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11148-4:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6
3.1 Allgemeine Begriffe ... 6
3.2 Begriffe zu nicht drehenden, schlagenden Maschinen ... 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Mechanische Sicherheit ... 8
4.3 Thermische Sicherheit ... 9
4.4 Lärm ... 9
4.5 Schwingungen ... 10
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen ... 10
4.7 Ergonomie und Gestaltung des Handgriffs ... 11
4.8 Befehlseinrichtung ... 11

5 Prüfverfahren ... 12
5.1 Allgemeine Bedingungen für Prüfungen ... 12
5.2 Lärm ... 12
5.3 Schwingungen ... 12
5.4 Unbeabsichtigtes In-Gang-Setzen ... 12
5.5 Ausführung der Maschine ... 12
5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen ... 13

6 Benutzerinformationen ... 13
6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise ... 13
6.2 Betriebshandbuch ... 14
6.3 Betriebsanweisungen ... 19
6.4 Daten ... 20
6.5 Wartungsanweisungen ... 21

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** ... 22

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von dem vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten nicht drehenden, schlagenden Maschinen** ... 24

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** ... 29

Anhang D (normativ) **Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren** ... 30

D.1 Allgemeines ... 30

D.2 Liste der Gefährdungen ... 30

D.3 Sicherheitsanforderungen und –maßnahmen ... 31

D.4 Benutzerinformationen ... 31

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 34

Literaturhinweise ... 35