DIN EN ISO 11148-2:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Maschinen zum Abschneiden und Quetschen (ISO 11148-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7
3.1 Allgemeine Begriffe ... 7
3.2 Begriffe für Maschinen zum Abschneiden und Quetschen ... 9

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Mechanische Sicherheit ... 10
4.2.1 Oberflächen, Kanten und Ecken ... 10
4.2.2 Auflagefläche und Stabilität ... 10
4.2.3 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit ... 10
4.2.4 Ausführung der Maschine ... 10
4.3 Thermische Sicherheit ... 10
4.4 Lärm ... 11
4.5 Schwingungen ... 11
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen ... 12
4.6.1 Abluft oder Abgase ... 12
4.6.2 Schmiermittel ... 12
4.7 Ergonomische Gestaltung ... 12
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes ... 12
4.7.2 Aufhängevorrichtung ... 12
4.8 Regelungsmechanismen ... 13
4.8.1 Befehlseinrichtung zum Ingang- und Stillsetzen ... 13
4.8.2 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen ... 13
4.8.3 Betätigungskräfte ... 13
4.8.4 Zweihandschaltung ... 13

5 Überprüfung ... 14
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen DIN ... 14
5.2 Lärm ... 14
5.3 Schwingungen ... 14
5.4 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen ... 14
5.5 Ausführung der Maschine ... 14
5.6 Struktur der Überprüfung ... 14

6 Benutzerinformationen ... 15
6.1 Kennzeichnung, Symbole, schriftliche Warnhinweise ... 15
6.2 Betriebshandbuch ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Betriebsanleitung ... 17
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen ... 20
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen ... 21
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen ... 21
6.3 Betriebsanweisungen ... 22
6.4 Daten ... 22
6.4.1 Allgemeines ... 22

6.4.2 Lärm **22**
6.4.3 Schwingungen **23**
6.5 Wartungsanweisungen **23**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **24**

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von diesem Teil der EN ISO 11148 behandelten Maschinen** **25**

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** **26**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **27**

Literaturhinweise **28**