DIN EN ISO 11148-10:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 10: Maschinen zum Pressen (ISO 11148-10:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-10:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeine Begriffe 7
3.2 Begriffe für Maschinen zum Pressen 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 Position der Handgriffe 10
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit 10
4.2.5 Ausführung der Maschine 10
4.3 Thermische Sicherheit 11
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 13
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 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 16
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen 20
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen 20
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen 21
6.3 Betriebsanweisungen 21
6.4 Daten 21

6.4.1 Allgemeines **21**
6.4.2 Lärm **21**
6.4.3 Schwingungen **22**
6.5 Wartungsanweisungen **22**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **23**

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von diesem Teil der ISO 11148 behandelten Maschinen zum Pressen** **24**

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**