DIN EN ISO 11148-1:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen (ISO 11148-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeine Begriffe 7
3.2 Begriffe für Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen 9

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Mechanische Sicherheit 9
4.2.1 Oberflächen, Kanten und Ecken 9
4.2.2 Auflagefläche und Stabilität 9
4.2.3 Auffangen herausgeschleuderter Nietschäfte 9
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit 10
4.2.5 Ausführung der Maschine 10
4.3 Thermische Sicherheit 10
4.4 Lärm 10
4.5 Schwingungen 11
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen 11
4.6.1 Abluft oder Abgase 11
4.6.2 Schmiermittel 11
4.7 Ergonomische Gestaltung 11
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes 11
4.7.2 Aufhängevorrichtung 12
4.8 Regelungsmechanismen 12
4.8.1 Befehlseinrichtung zum Ingang- und Stillsetzen 12
4.8.2 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen 12
4.8.3 Betätigungskräfte 12

5 Überprüfung 12
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen 12
5.2 Lärm 12
5.3 Schwingungen 13
5.4 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen 13
5.5 Ausführung der Maschine 13
5.6 Struktur der Überprüfung 14

6 Benutzerinformationen 14
6.1 Kennzeichnung, Symbole, schriftliche Warnhinweise 14
6.2 Betriebshandbuch 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 Betriebsanleitung 15
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen 18
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen 19
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen 19
6.3 Betriebsanweisungen 19
6.4 Daten 19
6.4.1 Allgemeines 19

6.4.2 Lärm **20**
6.4.3 Schwingungen **20**
6.5 Wartungsanweisungen **20**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **21**

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von dieser Norm behandelten Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen** **22**

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** **23**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **24**

Literaturhinweise **25**