DIN EN ISO 11148-11:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 11: Nibbler und Scheren (ISO 11148-11:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-11:2011

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 Nibbler und Scheren 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 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit 9
4.2.4 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
4.6.3 Staub und Dämpfe 11
4.7 Ergonomische Gestaltung 12
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes 12
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 13
4.8.4 Zweihandschaltung 13

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

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 19
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen 20
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen 20
6.3 Betriebsanweisungen 21
6.4 Daten 21

6.4.1 Allgemeines **21**
6.4.2 Lärm **21**
6.4.3 Schwingungen **21**
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 Nibbler und Scheren** **24**

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** **25**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **26**

Literaturhinweise **27**