

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 |