

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