

DIN EN ISO 11148-2:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Maschinen zum Abschneiden und Quetschen (ISO 11148-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	7
3.2 Begriffe für Maschinen zum Abschneiden und Quetschen	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 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit.....	10
4.2.4 Ausführung der Maschine	10
4.3 Thermische Sicherheit	10
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	12
4.8 Regelungsmechanismen	13
4.8.1 Befehleinrichtung 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 DIN	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	17
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen.....	20
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen.....	21
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen.....	21
6.3 Betriebsanweisungen	22
6.4 Daten.....	22
6.4.1 Allgemeines	22

6.4.2	Lärm	22
6.4.3	Schwingungen	23
6.5	Wartungsanweisungen	23
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen		24
Anhang B (informativ) Beispiele für die von diesem Teil der EN ISO 11148 behandelten Maschinen		25
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