

DIN EN ISO 11148-10:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 10: Maschinen zum Pressen (ISO 11148-10:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-10:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	7
3.2 Begriffe für Maschinen zum Pressen	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 Position der Handgriffe.....	10
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit.....	10
4.2.5 Ausführung der Maschine	10
4.3 Thermische Sicherheit	11
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	13
4.8 Regelungsmechanismen	13
4.8.1 Befehlseinrichtung 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	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	16
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen.....	20
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen.....	20
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen.....	21
6.3 Betriebsanweisungen	21
6.4 Daten.....	21

6.4.1	Allgemeines	21
6.4.2	Lärm	21
6.4.3	Schwingungen	22
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 Maschinen zum Pressen.....	24
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