

DIN EN ISO 11148-1:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen (ISO 11148-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-1:2011

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 Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen	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 Auffangen herausgeschleuderter Nietschäfte	9
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit	10
4.2.5 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
4.7 Ergonomische Gestaltung	11
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes	11
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	12
5 Überprüfung	12
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	12
5.2 Lärm	12
5.3 Schwingungen	13
5.4 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen	13
5.5 Ausführung der Maschine	13
5.6 Struktur der Überprüfung	14
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	18
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen	19
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen	19
6.3 Betriebsanweisungen	19
6.4 Daten	19
6.4.1 Allgemeines	19

6.4.2	Lärm	20
6.4.3	Schwingungen	20
6.5	Wartungsanweisungen	20
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen		21
Anhang B (informativ) Beispiele für die von dieser Norm behandelten Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen		22
Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder		23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		24
Literaturhinweise		25