

DIN EN ISO 11148-6:2013-05 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 6: Maschinen für Schraubverbindungen (ISO 11148-6:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11148-6:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Begriffe zu Maschinen für Schraubverbindungen	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Mechanische Sicherheit	9
4.3 Thermische Sicherheit	10
4.4 Lärm	10
4.5 Schwingungen	11
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen	11
4.7 Ergonomische Gestaltung	11
4.8 Steuerung	13
5 Prüfverfahren	15
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	15
5.2 Lärm	15
5.3 Schwingungen	15
5.4 Unbeabsichtigtes In-Gang-Setzen	15
5.5 Ausführung der Maschine	15
5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen	16
6 Benutzerinformationen	16
6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise	16
6.2 Betriebshandbuch	17
6.3 Betriebsanweisungen	22
6.4 Daten	23
6.5 Wartungsanweisungen	23
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	25
Anhang B (informativ) Beispiele für die im vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten Maschinen für Schraubverbindungen	27
Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder	29
C.1 Normative Symbole für Aufschriften und Schilder	29
C.2 Informative Symbole für Aufschriften und Schilder	30
Anhang D (normativ) Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren	31
D.1 Allgemeines	31
D.2 Liste der Gefährdungen	31
D.3 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen	32
D.4 Benutzerinformationen	32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	35
Literaturhinweise	36