

# 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