

DIN EN ISO 11148-6: 2011-03(D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen_ - Sicherheitsanforderungen_ -
Teil_6: Maschinen für Schraubverbindungen (ISO_11148-6:2010); Deutsche Fassung
EN_ISO_11148-6:2010

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	12
4.7 Ergonomische Gestaltung	12
4.8 Steuerung	14
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.....	23
6.4 Daten	24
6.5 Wartungsanweisungen	24
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	26
Anhang B (informativ) Beispiele für die im vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten Maschinen für Schraubverbindungen	28
Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder	30
C.1 Normative Symbole für Aufschriften und Schilder	30
C.2 Informative Symbole für Aufschriften und Schilder	31
Anhang D (normativ) Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren	32
D.1 Allgemeines	32
D.2 Liste der Gefährdungen	32
D.3 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen.....	33
D.4 Benutzerinformationen	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	36
Literaturhinweise	37