

DIN EN ISO 11148-3:2011-03 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Bohrmaschinen und Gewindeschneider (ISO 11148-3:2010); Deutsche Fassung EN ISO 11148-3:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.2 Begriffe zu Bohrmaschinen und Gewindeschneidern	10
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Mechanische Sicherheit	11
4.3 Thermische Sicherheit	12
4.4 Lärm	12
4.5 Schwingungen	12
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen	13
4.7 Ergonomische Gestaltung	13
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	16
5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen	16
6 Benutzerinformationen	17
6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise	17
6.2 Betriebshandbuch	17
6.3 Betriebsanweisungen	24
6.4 Daten	24
6.5 Wartungsanweisungen	25
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	26
Anhang B (informativ) Beispiele für die von dieser Norm behandelten Bohrmaschinen und Gewindeschneider	28

Anhang C (normativ) 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/oder -maßnahmen	32
D.3.1 Mechanische Sicherheit	32
D.3.2 Elektrische Sicherheit	32
D.3.3 Thermische Sicherheit	32
D.3.4 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen	32
D.3.5 Ausfallen oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen/Schutzmitteln.....	32
D.3.6 Druckgasbehälter.....	32
D.4 Benutzerinformationen	32
D.4.1 Kennzeichnung, Zeichen, schriftliche Warnhinweise.....	32
D.4.2 Betriebshandbuch	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	35
Literaturhinweise	36