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**