DIN EN ISO 11148-3:2013-05 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Bohrmaschinen und Gewindeschneider (ISO 11148-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11148-3:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

3.1 Allgemeine Begriffe 7

3.2 Begriffe zu Bohrmaschinen und Gewindeschneidern 9

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 9

4.1 Allgemeines 9

4.2 Mechanische Sicherheit 10

4.3 Thermische Sicherheit 10

4.4 Lärm 11

4.5 Schwingungen 11

4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen 12

4.7 Ergonomische Gestaltung 12

4.8 Steuerung 13

5 Prüfverfahren 14

5.1 Allgemeine Prüfbedingungen 14

5.2 Lärm 14

5.3 Schwingungen 14

5.4 Unbeabsichtigtes In-Gang-Setzen 14

5.5 Ausführung der Maschine 14

5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen 15

6 Benutzerinformationen 15

6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise 15

6.2 Betriebshandbuch 16

6.3 Betriebsanweisungen 22

6.4 Daten 22

6.5 Wartungsanweisungen 23

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** 24

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von dieser Norm behandelten Bohrmaschinen und Gewindeschneider** 26

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** 28

Anhang D (normativ) **Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren 29**
D.1 Allgemeines 29
D.2 Liste der Gefährdungen 29
D.3 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 30
D.3.1 Mechanische Sicherheit 30
D.3.2 Elektrische Sicherheit 30
D.3.3 Thermische Sicherheit 30
D.3.4 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen 30
D.3.5 Ausfallen oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen/Schutzmitteln 30
D.3.6 Druckgasbehälter 30
D.4 Benutzerinformationen 30
D.4.1 Kennzeichnung, Zeichen, schriftliche Warnhinweise 30
D.4.2 Betriebshandbuch 31

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 33**

Literaturhinweise 34