DIN EN ISO 11148-5:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 5: Schlagbohrmaschinen (ISO 11148-5:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-5:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Allgemeine Begriffe ... 7
3.2 Begriffe für Schlagbohrmaschinen ... 9

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Mechanische Sicherheit ... 9
4.2.1 Oberflächen, Kanten und Ecken ... 9
4.2.2 Auflagefläche und Stabilität ... 9
4.2.3 Herausschleudern von Teilen ... 10
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit ... 10
4.2.5 Schutzeinrichtungen ... 10
4.2.6 Ausführung der Maschine ... 10
4.3 Thermische Sicherheit ... 10
4.4 Lärm ... 10
4.5 Schwingungen ... 11
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen ... 11
4.6.1 Abluft oder Abgase ... 11
4.6.2 Staub und Dämpfe ... 11
4.6.3 Schmiermittel ... 12
4.7 Ergonomische Gestaltung ... 12
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes ... 12
4.7.2 Aufhängevorrichtung ... 12
4.7.3 Aufnahme von Reaktionsdrehmomenten ... 12
4.8 Regelungsmechanismen ... 13
4.8.1 Befehlseinrichtung zum Ingang- und Stillsetzen ... 13
4.8.2 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen ... 13
4.8.3 Betätigungskräfte ... 13

5 Überprüfung ... 14
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen ... 14
5.2 Lärm ... 14
5.3 Schwingungen ... 14
5.4 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen ... 14
5.5 Ausführung der Maschine ... 14
5.6 Struktur der Überprüfung ... 14

6 Benutzerinformationen ... 15
6.1 Kennzeichnung, Symbole, schriftliche Warnhinweise ... 15
6.2 Betriebshandbuch ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Betriebsanleitung ... 17
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen ... 21
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen ... 22
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen ... 22

6.3 Betriebsanweisungen ... **22**
6.4 Daten ... **23**
6.4.1 Allgemeines ... **23**
6.4.2 Lärm ... **23**
6.4.3 Schwingungen ... **23**
6.5 Wartungsanweisungen ... **24**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** ... **25**

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von diesem Teil der ISO 11148 behandelten Schlagbohrmaschinen** ... **26**

Anhang C (normativ) **Symbole für Aufschriften und Schilder** ... **27**

Anhang D (normativ) **Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Maschinen mit Verbrennungsmotoren** ... **28**
D.1 Anwendungsbereich ... **28**
D.2 Liste der Gefährdungen ... **28**
D.3 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen ... **29**
D.3.1 Mechanische Sicherheit ... **29**
D.3.2 Elektrische Sicherheit ... **29**
D.3.3 Thermische Sicherheit ... **29**
D.3.4 Gefährdungen durch verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen ... **29**
D.3.5 Fehlen oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen und Schutzmitteln ... **29**
D.3.6 Druckgasbehälter ... **29**
D.4 Benutzerinformation ... **29**
D.4.1 Kennzeichnung, Symbole, Warnhinweise ... **29**
D.4.2 Betriebshandbuch ... **30**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... **32**

Literaturhinweise ... **33**