

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 |