

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