DIN EN ISO 11148-9:2012-06 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 9: Schleifmaschinen für Schleifstifte (ISO 11148-9:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11148-9:2011

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 Schleifmaschinen für Schleifstifte 9

4 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Mechanische Sicherheit 10
4.2.1 Oberflächen, Kanten und Ecken 10
4.2.2 Auflagefläche und Stabilität 10
4.2.3 Auslaufzeit 10
4.2.4 Herausspritzen von Hydraulikflüssigkeit 10
4.2.5 Drehzahlregelung 10
4.2.6 Schutzeinrichtungen 10
4.2.7 Ausführung der Maschine 11
4.3 Thermische Sicherheit 11
4.4 Lärm 11
4.5 Schwingungen 12
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen 12
4.6.1 Abluft oder Abgase 12
4.6.2 Staub und Dämpfe 12
4.6.3 Schmiermittel 12
4.7 Ergonomische Gestaltung 12
4.7.1 Gestaltung des Handgriffes 12
4.7.2 Aufhängevorrichtung 13
4.8 Regelungsmechanismen 13
4.8.1 Befehlseinrichtung zum Ingang- und Stillsetzen 13
4.8.2 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen 13
4.8.3 Betätigungskräfte 14

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 15
5.6 Struktur der Überprüfung 15

6 Benutzerinformationen 16
6.1 Kennzeichnung, Symbole, schriftliche Warnhinweise 16
6.2 Betriebshandbuch 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Betriebsanleitung 17
6.2.3 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für pneumatische Maschinen 22
6.2.4 Zusätzliche Sicherheitsanweisungen für hydraulische Maschinen 22
6.2.5 Besondere Sicherheitsanweisungen 23

6.3 Betriebsanweisungen ... **23**
6.4 Daten ... **24**
6.4.1 Allgemeines ... **24**
6.4.2 Lärm ... **24**
6.4.3 Schwingungen ... **24**
6.5 Wartungsanweisungen ... **25**

Anhang A (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** ... **26**

Anhang B (informativ) **Beispiele für die von diesem Teil der ISO 11148 behandelten Schleifmaschinen für Schleifstifte** ... **27**

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

Anhang D (informativ) **Beispiele für bei Schleifmaschinen für Schleifstifte verwendeten Schleifmitteln** ... **29**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... **30**

Literaturhinweise ... **31**