

DIN EN ISO 11148-4: 2011-03(D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen_ - Sicherheitsanforderungen_ -
Teil_4: Nicht drehende, schlagende Maschinen (ISO_11148-4:2010); Deutsche
Fassung EN_ISO_11148-4:2010

Inhalt

Seite

| | |
|---|----|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 3.1 Allgemeine Begriffe | 6 |
| 3.2 Begriffe zu nicht drehenden, schlagenden Maschinen | 8 |
| 4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 8 |
| 4.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.2 Mechanische Sicherheit..... | 9 |
| 4.3 Thermische Sicherheit | 9 |
| 4.4 Lärm | 9 |
| 4.5 Schwingungen | 10 |
| 4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen | 11 |
| 4.7 Ergonomie und Gestaltung des Handgriffs | 11 |
| 4.8 Befehleinrichtung | 11 |
| 5 Prüfverfahren | 12 |
| 5.1 Allgemeine Bedingungen für Prüfungen..... | 12 |
| 5.2 Lärm | 12 |
| 5.3 Schwingungen | 12 |
| 5.4 Unbeabsichtigtes In-Gang-Setzen | 13 |
| 5.5 Ausführung der Maschine | 13 |
| 5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen | 14 |
| 6 Benutzerinformationen | 14 |
| 6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise..... | 14 |
| 6.2 Betriebshandbuch | 15 |
| 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 dem vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten nicht drehenden, schlagenden Maschinen | 26 |
| Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder | 30 |
| Anhang D (normativ) Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren | 31 |
| D.1 Allgemeines..... | 31 |
| D.2 Liste der Gefährdungen | 31 |
| D.3 Sicherheitsanforderungen und –maßnahmen | 32 |
| D.4 Benutzerinformationen | 32 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG | 35 |
| Literaturhinweise | 36 |