DIN EN 13788:2002-04 (D)

Werkzeugmaschinen - Sicherheit - Mehrspindel-Drehautomaten; Deutsche Fassung EN 13788:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15
5.1 Steuerungen, Allgemeines 15
5.2 Schutz gegen mechanische Gefährdungen 20
5.3 Schutzmaßnahmen gegen nichtmechanische Gefährdungen 24

6 Benutzerinformation 26
6.1 Kennzeichnung 26
6.2 Betriebsanleitung 26

Anhang A (informativ) Beispiele einer Kontrollliste für Sicherheitsfunktionen 29

Anhang B (normativ) Aufprallprüfung für trennende Schutzeinrichtungen an Drehautomaten 32

Anhang C (informativ) Prüfeinrichtung für die Aufprallprüfung und Beispiele für Werkstoffe 36

Anhang D (normativ) Geräuschmessungen 38

Anhang E (informativ) Berechnung der Aufprallenergie 39

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EG-Richtlinien 40

Literaturhinweise 41