

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 |