

# 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) Geräuschemessungen .....	38
Anhang E (informativ) Berechnung der Aufprallenergie .....	39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EG-Richtlinien .....	40
Literaturhinweise .....	41