

DIN EN 12044:2007-04 (D)

Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren - Stanzmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12044:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	5
0 Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	24
5.1 Allgemein	24
5.2 Gemeinsame Anforderungen für alle Stanzmaschinen.....	24
5.3 Anforderungen für bestimmte Maschinen	28
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	38
7 Benutzerinformation	52
7.1 Gebrauchsanweisung – Betriebsanleitung.....	52
7.2 Informationen über Luftschall- und Schwingungsemissionen	52
7.3 Kennzeichnung.....	53
Anhang A (normativ) Verriegelungen verbunden mit trennenden Schutzeinrichtungen	54
Anhang B (normativ) Befehlseinrichtung mit selbsttätiger Rückstellung.....	57
Anhang C (normativ) Mechanische Schutzeinrichtung mit Annäherungsreaktion mit einem Positionsschalter.....	58
Anhang D (normativ) Bewährte Bauteile und Grundsätze: Kategorie 1 von EN 954-1:1996	59
Anhang E (normativ) Nachweis für Einhandschaltung bis zu einem Stanzhub von 8 mm.....	60
Anhang F (normativ) Geräuschemessung	61
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	69
Literaturhinweise	70
Bilder	
Bild 1 — Schwenkarmstanze.....	14
Bild 2 — Gefahrbereiche an einer manuell betätigten Schwenkarmstanze	14
Bild 3 — Gefahrbereiche an einer kraftbetätigten Schwenkarmstanze	15
Bild 4 — Gefahrbereich an einer Karrenbalkenstanze	16
Bild 5 — Gefahrbereich an einer normalen Brückenstanze.....	17
Bild 6 — Gefahrbereich an einer Brückenstanze mit rückfahrbarer Brücke.....	18
Bild 7 — Gefahrbereich an einer Brückenstanze mit manuell betätigtem Schiebetisch	19

Bild 8 — Gefahrbereich an einer Brückenstanze mit Gelenkarm-Messerträger	20
Bild 9 — Gefahrbereich an einer Matrizen- und Perforierstanze	20
Bild 10 — Gefahrbereich an einer Tellerstanze	21
Bild 11 — Gefahrbereich an einer automatischen Karrenbalkenstanze	21
Bild 12 — Gefahrbereich an einer automatischen Karrenbalkenstanze	22
Bild 13 — Gefahrbereich an einer automatischen Brückenstanze	23
Bild A.1 — Beispiel für einen Positionsschalter.....	55
Bild A.2 — Beispiel für einen überwachten Positionsschalter	56
Bild A.3 — Beispiel für eine Überwachungseinrichtung mit zwei Positionsschaltern.....	56
Bild E.1 — Prüfung der Umstellung von Zweihandschaltung auf Einhandschaltung.....	60

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
Tabelle 2 — Karrenbalkenstanzen (siehe 5.3.3).....	32
Tabelle 3 — Brückenstanze (siehe 5.3.4)	34
Tabelle 4 — Brückenstanze mit rückfahrbarer Brücke (siehe 5.3.5)	35
Tabelle 5 — Brückenstanze mit Schiebetisch (siehe 5.3.6).....	36
Tabelle 6 — Matrizen- und Perforierstanze mit manueller oder kraftbetätigter Schiebetisch-Zuführung (siehe 5.3.8).....	37
Tabelle 7 — Stanzautomat (siehe 5.3.10).....	38
Tabelle 8 — Nachweis	40