


DIN EN 12044:2010-03 (D)

Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren - Stanzmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12044:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	23
5.1 Allgemein	23
5.2 Gemeinsame Anforderungen für alle Stanzmaschinen.....	23
5.2.1 Mechanische Ausrüstung.....	23
5.2.2 Elektrische Ausrüstung	24
5.2.3 Lärminderung	24
5.2.4 Medien unter hohem Druck	25
5.2.5 Steuerungen.....	25
5.2.6 Not-Aus-Einrichtung	26
5.2.7 Ergonomie.....	27
5.2.8 Alarmsignale.....	27
5.3 Anforderungen für bestimmte Maschinen.....	27
5.3.1 Manuelle Schwenkarmstanze.....	27
5.3.2 Schwenkarmstanze mit Schwenkantrieb.....	28
5.3.3 Karrenbalkenstanze	28
5.3.4 Brückenstanze	31
5.3.5 Brückenstanze mit rückfahrbarer Brücke.....	32
5.3.6 Brückenstanze mit manuellem Schiebetisch	34
5.3.7 Brückenstanze mit nicht an der Brücke befestigtem Gelenkarm-Messerträger.....	34
5.3.8 Matrizen- und Perforierstanze mit manueller oder kraftbetätigter Schiebetisch-Zuführung	35
5.3.9 Tellerstanze.....	36
5.3.10 Stanzautomat.....	36
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	37
7 Benutzerinformation	50
7.1 A1 Allgemeines	50
7.2 Signale und Warnschilder	50
7.3 Gebrauchsanweisung – Betriebsanleitung	50
7.4 Informationen über Luftschall- und Schwingungsemissionen	50
7.4.1 Lärm	50
7.4.2 Schwingungen (nur für handgeführte Maschinen)	51
7.5 Kennzeichnung.....	51
Anhang A (normativ) Verriegelungen verbunden mit trennenden Schutzeinrichtungen	53
Anhang B (normativ) Befehlseinrichtung mit selbsttätiger Rückstellung.....	56
Anhang C (normativ) Mechanische Schutzeinrichtung mit Annäherungsreaktion mit einem Positionsschalter.....	57
Anhang D (normativ) Bewährte Bauteile und Grundsätze A1 gestrichener Text A1	58
Anhang E (normativ) Nachweis für Einhandschaltung bis zu einem Stanzhub von 8 mm.....	59

Anhang F (normativ) Geräuschmessung.....	60
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	67
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	68
Literaturhinweise	69