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 Lärmminderung ... 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) **[A1] Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **68**

Literaturhinweise **69**