


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 |