

DIN EN 12409**DIN**

ICS 83.200

Ersatz für
DIN EN 12409:2009-01

**Kunststoff- und Gummimaschinen –
Warmformmaschinen –
Sicherheitsanforderungen;
Deutsche Fassung EN 12409:2008+A1:2011**

Plastics and rubber machines –
Thermoforming machines –
Safety requirements;
German version EN 12409:2008+A1:2011

Machines pour les matières plastiques et le caoutchouc –
Machines de thermoformage –
Prescriptions de sécurité;
Version allemande EN 12409:2008+A1:2011

Gesamtumfang 50 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Sie beinhaltet die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitees CEN/TC 145 „Kunststoff- und Gummimaschinen“ (Sekretariat: UNI, Italien) im Europäischen Komitee für Normung (CEN) ausgearbeiteten EN 12409:2008+A1:2011.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung wurden vom Arbeitsausschuss NA 060-60-10 AA „Warmformmaschinen“ im Fachbereich „Kunststoff- und Gummimaschinen“ des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) im DIN wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von Warmformmaschinen sowie der Berufsgenossenschaften waren an der Erarbeitung beteiligt.

Diese Norm konkretisiert einschlägige Anforderungen von Anhang I der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an erstmals im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) in Verkehr gebrachte Maschinen, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Anforderungen zu erleichtern.

Ab dem Zeitpunkt ihrer Bezeichnung als Harmonisierte Norm im Amtsblatt der Europäischen Union kann der Hersteller bei ihrer Anwendung davon ausgehen, dass er die von der Norm behandelten Anforderungen der Maschinenrichtlinie eingehalten hat (so genannte Vermutungswirkung).

Die in diesem Dokument zitierten Europäischen Normen sind als DIN EN- bzw. DIN EN ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12409:2009-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Anpassung im Vorwort;
- b) redaktionelle Anpassung der normativen Verweisung auf EN ISO 13849-1:2008 in den Abschnitten 2 und 5;
- c) technische Änderungen in 5.2.1.2, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.3.6.2.1, 5.3.6.2.2, 5.3.7.2.1.1 und 5.3.7.2.1.2;
- d) redaktionelle Anpassung in 5.2.3.1, 5.3.7.2.1.1 und 5.3.7.2.1.2;
- e) redaktionelle Anpassung in Abschnitt 6, Tabelle 1;
- f) technische Änderungen in 7.2.12;
- g) technische Ergänzung in 7.2;
- h) Streichung des bisherigen Anhangs über den Zusammenhang dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 98/37/EG;
- i) redaktionelle Anpassung des informativen Anhangs über den Zusammenhang dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12409: 1999-12, 2009-01

Deutsche Fassung

Kunststoff- und Gummimaschinen —
Warmformmaschinen —
Sicherheitsanforderungen

Plastics and rubber machines —
Thermoforming machines —
Safety requirements

Machines pour les matières plastiques et le caoutchouc —
Machines de thermoformage —
Prescriptions de sécurité

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. August 2008 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 29. August 2011 vom CEN angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel