

DIN EN 422:2009-10 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Blasformmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 422:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
4.1 Allgemeine Gefährdungen.....	8
4.2 Mechanische Gefährdungen durch kraftbetätigte Bewegungen während der Produktion	10
4.3 Bauartspezifische zusätzliche Gefährdungen.....	10
4.3.1 Maschinen mit Zugang des gesamten Körpers	10
4.3.2 Drehtischmaschinen	10
4.4 Zusätzliche Gefährdungen bei Verwendung von Zusatzeinrichtungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.1.1 Grundsätzliche Anforderungen	11
5.1.2 Sicherheitsabstände	11
5.1.3 Not-Halt.....	11
5.1.4 Hydraulik und Pneumatik	11
5.1.5 Schutzeinrichtungen	12
5.1.6 Bewegungen infolge Schwerkraft.....	12
5.1.7 Elektrische Gefährdungen und Gefährdungen durch elektromagnetische Interferenz.....	13
5.1.8 Gefährdungen durch thermische Einflüsse	13
5.1.9 Gefährdungen durch gesundheitsgefährdende Stoffe.....	13
5.1.10 Gefährdung durch Feuer	13
5.1.11 Gefährdungen durch Überdruck.....	14
5.1.12 Mechanische Gefährdungen beim Einrichten	14
5.2 Mechanische Gefährdungen durch kraftbetätigte Bewegungen während der Produktion	15
5.2.1 Grundlegende Anforderungen	15
5.2.2 Zusätzliche Anforderungen.....	16
5.3 Bauartspezifische zusätzliche Gefährdungen.....	16
5.3.1 Maschinen mit Zugang des gesamten Körpers	16
5.3.2 Drehtischmaschinen	17
5.4 Zusätzliche Gefährdungen bei Verwendung von Zusatzeinrichtungen	17
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	18
7 Benutzerinformationen	19
7.1 Betriebsanleitung	19
7.1.1 Allgemeines	19
7.1.2 Sicherheitsbauteile.....	19
7.1.3 Not-Halt.....	19
7.1.4 Gefährdungen durch thermische Einflüsse	19
7.1.5 Absaugsystem	19
7.1.6 Gefährdung durch Feuer	19
7.1.7 Einrichten	19
7.1.8 Zusatzeinrichtungen	19
7.2 Kennzeichnung.....	20

Anhang A (normativ) Quittiersysteme	21
A.1 Einfaches Quittiersystem.....	21
A.2 Doppeltes Quittiersystem	21
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	22
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	22