

DIN EN 13885:2022-09 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Clipmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 13885:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Beschreibungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Beschreibungen	11
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	14
4.2.1 Verschlusszone.....	14
4.2.2 Einlauf.....	18
4.2.3 Auslauf	23
4.2.4 Optionale Zusatzeinrichtungen	26
4.2.5 Antriebsmechanismus	31
4.3 Elektrische Gefährdungen	31
4.3.1 Allgemeines	31
4.3.2 Schutz gegen Eindringen von Wasser	31
4.4 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	32
4.5 Pneumatische Gefährdungen	32
4.6 Gefährdung durch Instabilität.....	32
4.6.1 Allgemeines	32
4.6.2 Stabilitätsprüfung	32
4.7 Lärmreduzierung	32
4.8 Ergonomische Anforderungen	33
4.9 Hygiene und Reinigung.....	33
4.9.1 Allgemeines	33
4.9.2 Lebensmittelbereich	33
4.9.3 Spritzbereich	34
4.9.4 Nicht-Lebensmittelbereich.....	34
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	35
6 Benutzerinformation	36
6.1 Allgemeines	36
6.2 Betriebsanleitung.....	36
6.3 Kennzeichnung.....	38
Anhang A (normativ) Geräuschmessverfahren für Clipmaschinen (Genauigkeitsgrad 2)	39
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	39
A.2 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	39
A.3 Installations- und Aufstellungsbedingungen	39
A.4 Betriebsbedingungen.....	39
A.5 Messunsicherheit	40
A.6 Aufzuzeichnende Informationen.....	40
A.7 Anzugebende Informationen	41

A.8	Angabe und Überprüfung der Lärm-Emissionswerte	41
Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Clipmaschinen sicherzustellen.....		
		42
B.1	Konstruktionswerkstoffe	42
B.1.1	Werkstoffe für den Lebensmittelbereich	42
B.1.2	Werkstoffe für den Spritzbereich	42
B.1.3	Werkstoffe für den Nicht-Lebensmittelbereich	42
B.2	Gestaltung.....	42
B.2.1	Lebensmittelbereich	42
B.2.2	Spritzbereich	44
B.2.3	Nicht-Lebensmittelbereich	47
B.2.4	Bewegliche Maschinen	47
Anhang C (informativ) Erforderlicher Performance Level.....		
		48
Anhang D (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen.....		
		49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....		
		51
Literaturhinweise		
		53