

საქართველოს სტანდარტი

სურსათის გადამამუშავებელი მანქანა-დანადგარები - ავტომატური
ინდუსტრიული დაჭრილი მანქანა-დანადგარები- უსაფრთხოებისა და
ჰიგიენის მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 16743:2016/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 6 დეკემბრის № 98 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 16743:2016 „სურსათის გადამამუშავებელი მანქანა-დანადგარები - ავტომატური ინდუსტრიული დაჭრილი მანქანა-დანადგარები-უსაფრთხოებისა და ჰიგიენის მოთხოვნები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 6 დეკემბერი №268-1.3-016425

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

ICS 67.260

English Version

Food processing machinery - Automatic industrial slicing machines - Safety and hygiene requirements

Machines pour les produits alimentaires - Trancheurs automatiques industriels - Prescriptions relatives à la sécurité et l'hygiène

Nahrungsmittelmaschinen - Automatische Schneidemaschinen für den industriellen Einsatz - Sicherheits- und Hygieneanforderungen

This European Standard was approved by CEN on 1 November 2015.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

European foreword..... 4

Introduction 5

1 Scope 6

1.1 General..... 6

1.2 Machine description..... 6

1.3 Machine design..... 13

1.4 Intended use..... 14

2 Normative references 14

3 Terms and definitions 15

4 List of significant hazards..... 18

5 Safety and hygiene requirements and/or protective measures 20

5.1 General..... 20

5.2 Mechanical hazards 20

5.2.1 General..... 20

5.2.2 Zone 1 – Driven components in the feed area..... 21

5.2.3 Zone 2 – Driven components in the outfeed area 24

5.2.4 Zone 3 – Movable guards 25

5.2.5 Zone 4 – Blades..... 26

5.2.6 Zone 5 – Blade fixation 28

5.2.7 Zone 6 – Safety shutter 28

5.2.8 Zone 7 – Gripper 28

5.2.9 Conveyor belts..... 29

5.2.10 Exposed oscillating conveyor belts..... 29

5.2.11 Drive components in the machine housing 30

5.2.12 Guards for moving blades 30

5.3 Electrical hazards..... 31

5.3.1 General..... 31

5.3.2 Emergency stop-device 31

5.3.3 Protection against water ingress..... 32

5.3.4 ON- and OFF-command switches 33

5.4 Hydraulic and pneumatic hazards 33

5.5 Hazards due to instability 33

5.6 Noise reduction 33

5.7 Ergonomic requirements 33

5.8 Hygiene and cleaning..... 34

5.8.1 General..... 34

5.8.2 Food area..... 36

5.8.3 Splash area..... 36

5.8.4 Non-food area 36

5.8.5 Surface condition..... 37

5.8.6 Cleaning 37

6 Verification of safety and hygiene requirements and/or protective measures 37

7 Information for use..... 39

7.1 General..... 39

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.

7.2	Instruction handbook	39
7.3	Marking	41
Annex A (normative) Noise test code for automatic industrial slicing machines (grade 2).....		
		42
A.1	Determination of the emission sound pressure level	42
A.2	Installation and mounting conditions.....	42
A.3	Operating conditions.....	42
A.4	Measurement	42
A.5	Information to be recorded	42
A.6	Information to be reported.....	42
A.7	Declaration and verification of noise emission values	43
Annex B (normative) Design principles to ensure the cleanability of automatic industrial slicing machines and auxiliary components.....		
		44
B.1	Terms and definitions.....	44
B.2	Materials of construction.....	45
B.2.1	General	45
B.2.2	Type of materials.....	45
B.3	Design	45
B.3.1	General	45
B.3.2	Food area	45
B.3.3	Splash Area.....	47
B.3.4	Non-food area.....	49
B.3.5	Machines standing on a floor - mobile machines	49
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC.....		
		50
Bibliography		51

European foreword

This document (EN 16743:2016) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 153 “Machinery intended for use with foodstuffs and feed”, the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by July 2016, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by July 2016.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive 2006/42/EC.

For relationship with EU Directive 2006/42/EC, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

Introduction

This European Standard is a type-C-standard as stated in EN ISO 12100.

The machinery concerned and the extent to which hazards, hazardous situations and events are covered are indicated in the scope of this document.

When provisions of this type-C-standard are different from those which are stated in type-A- or -B-standards, the provisions of this type-C-standard take precedence over the provisions of the other standards, for machines that have been designed and built according to the provisions of this type-C-standard.