

საქართველოს სტანდარტი

ნარჩენების მასალების ან გადამუშავებადი ფრაქციების კომპაქტირების
მანქანა-დანადგარები - კომპაქტორები-უსაფრთხოების მოთხოვნები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

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 20 დეკემბრის № 102 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 16486:2014 “ნარჩენების მასალების ან გადამუშავებადი ფრაქციების კომპაქტირების მანქანა-დანადგარები - კომპაქტორები-უსაფრთხოების მოთხოვნები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 20 დეკემბერი №268-1.3-016766

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 43.160

English Version

Machines for compacting waste materials or recyclable fractions
- Compactors - Safety requirements

Machines de compactage pour déchets ou matières
recyclables - Compacteurs - Prescriptions de sécurité

Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren
Materialien - Verdichter - Sicherheitsanforderungen

This European Standard was approved by CEN on 28 May 2014.

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Contents

Page

Foreword.....	4
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	9
4 List of significant hazards	13
5 Safety requirements and/or protective measures	16
5.1 Mechanical hazards	16
5.1.1 General.....	16
5.1.2 Feed equipment area.....	18
5.1.3 Feed hopper/opening area and compaction chamber.....	19
5.1.4 Area behind the compacting parts.....	22
5.1.5 Container closing devices	22
5.1.6 Interface between compaction unit and container on static compactors	23
5.1.7 Emptying process of transportable compactors.....	23
5.1.8 Handling of transportable compactors	23
5.1.9 Traversing systems	24
5.2 Hazards due to failures in the control system or unexpected start-up.....	27
5.2.1 Control devices, actuators and systems.....	27
5.2.2 Prevention of unauthorised operation.....	27
5.2.3 Emergency stop.....	27
5.2.4 Required performance levels PL _r	27
5.3 Electrical hazards	28
5.4 Hazards from hydraulic equipment.....	28
5.5 Slips, trips and falls	29
5.6 Hazards generated by noise	29
5.6.1 Noise reduction at source by design.....	29
5.6.2 Noise reduction by protective measures	29
5.6.3 Information connected with noise hazards.....	29
5.7 Hazards due to neglecting ergonomic principles in the design of the machine	29
6 Verification of the safety requirements and/ or protective measures.....	29
7 Information for use	32
7.1 General Information.....	32
7.2 Information for safe operation.....	32
7.2.1 General.....	32
7.2.2 Instructions for operation	33
7.2.3 Information on noise	33
7.2.4 Installation instructions	34
7.2.5 Setting and maintenance instructions	34
7.2.6 Spare parts list.....	35
7.2.7 Preventing faults and fault recovery.....	35
7.2.8 Information for preventing and removing blockages	35
7.2.9 Information relating to connections between the compactor, container and any traversing systems.....	35
7.2.10 Transportable compactors	35
7.2.11 Information on examinations and/or inspections	36
7.3 Marking	37

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახანაგად შეიძინეთ სტანდარტი.

7.3.1	Manufacturer's plate.....	37
7.3.2	Safety signs	37
	Annex A (normative) Noise test code.....	39
A.1	Scope	39
A.2	Determination of emission sound pressure level at the work station(s).....	39
A.2.1	Basic standards	39
A.2.2	Measurement uncertainty	40
A.3	Determination of sound power levels	40
A.3.1	Basic standards	40
A.3.2	Measurement uncertainty	40
A.4	Installation and mounting conditions for the noise measurement	41
A.5	Operating conditions	41
A.6	Information to be recorded and reported.....	41
A.6.1	General	41
A.6.2	Compactor data	41
A.6.3	Standards used.....	41
A.6.4	Noise data.....	41
A.6.5	Installation and operating conditions	41
A.7	Declaration and verification of noise emission values	41
	Annex B (informative) Preliminary dialogue between manufacturer and user.....	43
	Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC	44
	Bibliography.....	45

Foreword

This document (EN 16486:2014) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 397 "Project Committee - Baling presses - Safety requirements", 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 January 2015 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2015.

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.

For relationship with EU Directive, 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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

This European Standard is a type C standard as stated in EN ISO 12100:2010.

The machinery concerned and the extent to which hazards, hazardous situations and hazardous 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 in accordance with the provisions of this type C standard.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.