

საქართველოს სტანდარტი

ნარჩენების მასალების ან გადამუშავებადი ფრაქციების კომპაქტირების
მანქანა-დანადგარები - ვერტიკალური შეფუთვის პროცესები-უსაფრთხოების
მოთხოვნები

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 6 დეკემბრის № 98 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 16500:2014 „ნარჩენების მასალების ან გადამუშავებადი ფრაქციების კომპაქტირების მანქანა-დანადგარები - ვერტიკალური შეფუთვის პროცესები-უსაფრთხოების მოთხოვნები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 6 დეკემბერი №268-1.3-016424

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 13.030.40; 25.120.10

English Version

Machines for compacting waste materials or recyclable fractions - Vertical baling presses - Safety requirements

Machines de compactage pour déchets ou matières
recyclables - Presses à balles verticales - Prescriptions de
sécurité

Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren
Materialien - Vertikale Ballenpressen -
Sicherheitsanforderungen

This European Standard was approved by CEN on 14 June 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

Contents

Page

Foreword.....4

Introduction5

1 Scope6

2 Normative references7

3 Terms and definitions9

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 area 19

5.1.3 Baling chamber area 22

5.1.4 Bale ejection area 22

5.2 Control actuators, devices and system 23

5.2.1 Control actuators and devices 23

5.2.2 Required performance levels PL_r..... 24

5.2.3 Prevention of unauthorised or unintentional operation or start-up 25

5.2.4 Emergency stop 25

5.3 Hazards from hydraulic equipment..... 26

5.3.1 Hydraulic equipment 26

5.3.2 Hot surfaces of the hydraulic system..... 26

5.3.3 Hydraulic control system 26

5.4 Hazards from pneumatic equipment..... 26

5.4.1 Pneumatic equipment 26

5.4.2 Pneumatic control system 27

5.5 Electrical hazards 27

5.6 Hazards generated by noise 27

5.6.1 Noise reduction at source by design 27

5.6.2 Noise reduction by protective measures 28

5.6.3 Information connected with noise hazards 28

5.7 Hazards due to neglecting ergonomic principles in the design of the machine 28

6 Verification of the safety requirements and/or protective measures 28

7 Information for use 30

7.1 General information 30

7.2 Information for safe operation..... 30

7.2.1 General..... 30

7.2.2 Instructions for operation 31

7.2.3 Instructions for maintenance 31

7.2.4 Instructions for periodic examinations 32

7.2.5 Information on installation..... 32

7.2.6 Information on noise 33

7.3 Marking 33

7.3.1 Manufacturer’s marking plate..... 33

7.3.2 Safety signs 33

7.3.3 Other markings 34

Annex A (normative) Noise test code 35

A.1 Scope 35

A.2 Determination of emission sound pressure level at the work station(s) 35

A.2.1 Basic standards 35

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

A.2.2	Measurement uncertainty	36
A.3	Determination of sound power levels	36
A.3.1	Basic standards	36
A.3.2	Measurement uncertainty	36
A.4	Installation and mounting conditions for the noise measurement	36
A.5	Operating conditions	36
A.6	Information to be recorded and reported.....	37
A.6.1	General	37
A.6.2	Vertical baling press – Data.....	37
A.6.3	Standards used.....	37
A.6.4	Noise data.....	37
A.6.5	Specified test parameters	37
A.6.6	Installation and operating conditions	37
A.7	Declaration and verification of noise emission values	37
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC		39
Bibliography.....		40

Foreword

This document (EN 16500:2014) 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 February 2015 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 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(s).

For relationship with EU Directive(s), 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 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.