

საქართველოს სტანდარტი

მანქანები და მოწყობილობა სამთო მოპოვებისა და მექანიკური დამუშავების
ბუნებრივი ქვის-უსაფრთხოება-მოთხოვნები ჯაჭვიანი და სარტყელიანი
მჭრელი მანქანებისათვის

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2016 წლის 6 მაისი № 41 და 2016 წლის 1 თებერვლის № 7 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 15164:2008 „ მანქანები და მოწყობილობა სამთო მოპოვებისა და მექანიკური დამუშავების ბუნებრივი ქვის-უსაფრთხოება-მოთხოვნები ჯაჭვიანი და სარტყელიანი მჭრელი მანქანებისათვის“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2016 წლის 6 მაისის №268-1.3-9144

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 73.120

English Version

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for chain- and belt-slotting machines

Machines et installations d'extraction et d'usinage des
pierres naturelles - Sécurité - Prescriptions relatives aux
coupeuses à chaîne et à sangle

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung
von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen für Ketten- und
Gurt-Steinschrämmmaschinen

This European Standard was approved by CEN on 18 April 2008.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....4

Introduction5

1 Scope6

2 Normative references6

3 Terms and definitions7

4 List of significant hazards10

5 Safety requirements and/or protective measures10

5.1 General.....10

5.2 Mechanical hazards11

5.2.1 Protection against moving parts.....11

5.2.2 Positioning and stabilizing devices for transportable machines11

5.3 Movement of machines on the rails.....12

5.3.1 General requirements.....12

5.3.2 Requirements for transportable machines12

5.3.3 Requirements for machines with powered trolley movement13

5.4 Loss of stability.....13

5.5 Transport and positioning of machines and sub-assemblies13

5.5.1 Transport of the machines.....13

5.5.2 Positioning of the machines.....13

5.4.3 Transport of rails sections.....14

5.4.4 Handling of the cutting arm15

5.6 Maintenance15

5.7 Ergonomic aspects.....15

5.8 Electrical equipment and energy supply.....15

5.8.1 Connectors and cables15

5.8.2 Cable-less remote control.....15

5.8.3 Electric plug and socket15

5.8.4 Emergency stop15

5.8.5 Safety-related parts of the control systems.....15

5.8.6 Mode selector switch16

5.8.7 Supply disconnecting device16

5.8.8 Protection degree of the enclosures16

5.9 Electrical hazards16

5.9.1 General.....16

5.9.2 Safety requirements related to electromagnetic phenomena.....16

5.10 Power failure16

5.11 Hydraulic and pneumatic components.....17

6 Verification of safety requirements and/or protective measures17

7 Information for use17

7.1 General.....17

7.2 Signals and warning devices.....17

7.3 Instruction handbook17

7.3.1 General.....17

7.3.2 Description of the machine.....17

7.3.3 Instructions for transport, handling and storage of the machine and its dismantlable parts18

7.3.4 Instructions for the installation and the use of the machine19

7.3.5 Maintenance instructions20

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახანავედ შეიძინეთ სტანდარტი.

7.3.6	Spare parts list.....	20
7.4	Marking.....	20
Annex ZA	(informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 98/37/EC.....	22
Annex ZB	(informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC.....	23

Figures

Figure 1	— Transportable chain- or belt-slotting machine for open-cast quarries	8
Figure 2	— Chain-slotting machine for underground quarries	8
Figure 3	— Stationary chain- or belt-slotting machine.....	9
Figure 4	— Gantry chain- or belt-slotting machine.....	9
Figure 5	— Fixed and adjustable guards	11
Figure 6	— Stabilizing and positioning devices.....	12
Figure 7	— Machine-lifting by ropes	13
Figure 8	— Machine-lifting by a rocker arm.....	14
Figure 9	— Example of rails-lifting points	14

Tables

Table 1	— List of significant hazards	10
---------	-------------------------------------	----

Foreword

This document (EN 15164:2008) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 151 “Construction equipment and building material machines — Safety”, 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 November 2008, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2008.

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 Annexes ZA and ZB, which are integral parts 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, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

This document is a type C standard as stated in EN ISO 12100-1.

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.