

საქართველოს სტანდარტი

მოკლე კავშირის ჯაჭვი ამწევის მიზნებისათვის - უსაფრთხოება - ნაწილი 5:
ჯაჭვის გამზარა - ხარისხი 4

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 818-5:1999+A1:2008/2019

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 20 დეკემბრის № 102 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 818-5:1999+A1:2008 “მოკლე კავშირის ჯაჭვი ამწევის მიზნებისათვის - უსაფრთხოება - ნაწილი 5: ჯაჭვის ჯამბარა - ხარისხი 4”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 20 დეკემბერი №268-1.3-016663

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.

English Version

**Short link chain for lifting purposes - Safety - Part 5: Chain slings
- Grade 4**

Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité - Partie 5:
Elingues en chaînes - Classe 4

Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit
- Teil 5: Anschlagketten - Güteklasse 4

This European Standard was approved by CEN on 16 April 1999 and includes Amendment 1 approved by CEN on 10 February 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 Scope5

2 Normative references5

3 Terms and definitions6

4 Hazards10

5 Safety requirements10

5.1 Components of a chain sling.....10

5.1.1 Chain10

5.1.2 Links.....10

5.1.3 Hooks11

5.2 Design and construction.....11

5.2.1 Assembly of chain slings.....11

5.2.2 Endless chain slings11

5.2.3 Tolerance on length of the chain sling11

5.3 Working load rating11

5.3.1 Single-leg chain slings11

5.3.2 Multi-leg chain slings11

5.3.3 Endless chain slings12

6 Verification of safety requirements.....13

6.1 Qualification of personnel13

6.2 Components of a chain sling.....13

6.3 Manufacturing proof force test for the chain sling13

6.3.1 General.....13

6.3.2 Manufacturing proof force factors13

6.3.3 Post-test examination13

7 Marking, labelling and packaging14

7.1 General.....14

7.2 Single-leg chain slings14

7.3 Multi-leg chain slings rated for a range of angles from 0° to 45° to the vertical.....15

8 Manufacturer's certificate15

9 Information for use16

Annex A (normative) Alternative method of rating and marking a chain sling for a specific lifting application and not for use in general lifting purposes17

A.1 General.....17

A.2 Alternative method of rating.....17

A.3 Manufacturing proof force17

A.4 Marking of chain slings rated by the alternative method of rating.....18

Annex B (informative) A_1 Bases for calculation of values for the working load limits A_1 19

B.1 Calculated values of working load limit (WLL) for single-leg chain slings19

B.2 Calculated values of working load limits (WLL) for multi-leg chain slings19

Annex C (informative) Designation system for chain slings - Grade 4.....20

Annex D (informative) Identification tags for chain slings.....21

D.1 General.....21

D.2 Tags for chain slings21

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Annex ZA (informative) **A1** Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 98/37/EC..... 23

Annex ZB (informative) **A1** Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC..... 24

A1 Bibliography 25

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 818-5:1999+A1:2008) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 168 "Chains, ropes, webbing, slings and accessories - Safety", the secretariat of which is held by BSI.

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 October 2008 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2008.

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2008-02-10.

This document supersedes EN 818-5:1999.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags \square_{A1} \square_{A1} .

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.

The other Parts of EN 818 are:

- Part 1: General conditions of acceptance
- Part 2: Medium tolerance chain for chain slings - Grade 8
- Part 3: Medium tolerance chain for chain slings - Grade 4
- Part 4: Chain slings - Grade 8
- Part 6: Chain slings - Specifications for information for use and maintenance to be provided by the manufacturer
- Part 7: Fine tolerance chain for hoists, Grade T (types T, DAT, DT)

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.