

საქართველოს სტანდარტი

კომპონენტები ქამრებისათვის-უსაფრთხოება- ნაწილი 5: ნაჭედი ლითონის
ამწე კავები საკეტელით , კლასი 4

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 6 დეკემბრის № 98 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 1677-5:2001+A1:2008 „კომპონენტები ქამრებისათვის-უსაფრთხოება- ნაწილი 5: ნაჭედი ლითონის ამწე კავები საკეტელით , კლასი 4”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 6 დეკემბერი №268-1.3-016587

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

Components for slings - Safety - Part 5: Forged steel lifting hooks with latch - Grade 4

Accessoires pour élingues - Sécurité - Partie 5: Crochets de levage en acier forgé à linguet - Classe 4

Einzelteile für Anschlagmittel - Sicherheit - Teil 5: Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe - Güteklasse 4

This European Standard was approved by CEN on 18 February 2001 and includes Amendment 1 approved by CEN on 9 September 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.....3

Introduction4

1 Scope4

2 Normative references4

3 Terms and definitions5

4 Hazards6

Table 1 — Hazards and associated requirements6

5 Safety requirements6

5.1 Design6

5.2 Dimensions.....7

Figure 1 — Dimensions of hook.....7

Table 2 — Dimensions of hooks (see Figure 1).....8

5.3 Materials and heat treatment8

Table 3 — Sulfur and phosphorous content.....9

Table 4 — Silicon content9

5.4 Manufacturing methods and workmanship9

5.5 Mechanical properties10

5.6 Hook latches.....10

Table 5 — Torque values for latches – guidance11

Figure 2 — Application of forces for type testing of the latch11

6 Verification of safety requirements.....12

6.1 Qualification of personnel12

6.2 Type tests12

6.3 Manufacturing proof tests13

6.4 Manufacturing test regime and acceptance criteria.....13

Table 6 — Number of hooks in a lot.....13

6.5 Hook latches.....14

7 Marking14

8 Manufacturer’s certificate14

9 Instructions for use15

Annex A (informative) Bases for the calculation of hook dimensions16

Annex B (informative) Designation system for hooks - Grade 4.....17

B.1 Designation17

B.2 General format17

Annex ZA (informative) **ZA** Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 98/37/EC **ZA**.....18

Annex ZB (informative) **ZB** Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC **ZB**.....19

Bibliography20

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 1677-5:2001+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 May 2009, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2009.

This document supersedes EN 1677-5:2001.

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2008-09-09.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags **A1** **A1**.

This European Standard 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).

A1 For relationship with EU Directive(s), see informative Annexes ZA and ZB, which are integral parts of this document. **A1**

The other Parts of EN 1677 for components for slings are:

- Part 1: Forged steel components - Grade 8
- Part 2: Forged steel lifting hooks with latch - Grade 8
- Part 3: Forged steel self-locking hooks - Grade 8
- Part 4: Links - Grade 8
- Part 6: Links - Grade 4

Annexes A and B of this European Standard are informative.

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.