

საქართველოს სტანდარტი

უქანგავი ფოლადის ღეროები დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2016 წლის 14 ნოემბერი № 82 და 2016 წლის 25 ივლისის № 52 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 10272:2016 „ უჟანგავი ფოლადის ღეროები დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2016 წლის 14 ნოემბრის №268-1.3-010245

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

English Version

Stainless steel bars for pressure purposes

Barres en acier inoxydable pour appareils à pression

Stäbe aus nichtrostendem Stahl für Druckbehälter

This European Standard was approved by CEN on 15 April 2016.

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

European foreword 4

Introduction 5

1 Scope..... 6

2 Normative references..... 6

3 Terms and definitions 7

4 Dimensions and tolerances on dimensions..... 7

5 Calculation of mass..... 7

6 Classification and designation 8

6.1 Classification..... 8

6.2 Designation 8

7 Information to be supplied by the purchaser 8

7.1 Mandatory information 8

7.2 Options..... 8

7.3 Example of ordering..... 9

8 Requirements..... 9

8.1 Steelmaking process 9

8.2 Delivery condition 9

8.3 Chemical composition 9

8.4 Corrosion resistance..... 10

8.5 Mechanical properties 10

8.6 Surface quality 10

8.7 Internal soundness..... 10

8.8 Weldability 10

8.9 Physical properties 10

9 Inspection 11

9.1 Types of inspection and inspection documents..... 11

9.2 Tests to be carried out 11

9.3 Frequency of testing..... 11

9.4 Re-tests, sorting and reprocessing 11

9.5 Sampling and preparation of samples and test pieces..... 11

9.6 Test methods 12

9.6.1 Chemical analysis..... 12

9.6.2 Tensile test 12

9.6.3 Impact test..... 12

9.6.4 Other tests 13

10 Marking 13

Annex A (informative) Guidelines for further treatment (including heat treatment) in fabrication 30

Annex B (informative) Tensile strength of austenitic-ferritic steels at elevated temperatures..... 34

Annex C (informative) Reference data of strength values for creep rupture..... 35

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Annex D (informative) Significant changes to the previous version EN 10272:2007 36
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of Directive 2014/68/EU 37
Bibliography 38

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 10272:2016) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 107 “Steels for pressure purposes”, 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 2017, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2017.

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 supersedes EN 10272:2007.

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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

The European Committee for Standardization (CEN) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this document may involve the use of patents concerning two steel grades.

Outokumpu OYJ

FI - 02200 Espoo, Finland

for steel grades 1.4162 and 1.4662