

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ფოლადის ბრტყელი ნაწარმი დასაწნეხად.
ნაწილი 1: ზოგადი მოთხოვნები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2010 წლის 29 ივნისის №81 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 10028-1 : 2007+A1 : 2009 “ფოლადის ბრტყელი ნაწარმი დასაწნესად. ნაწილი 1: ზოგადი მოთხოვნები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 29 ივნისი №268-1.3-4602

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 1: General requirements

Produits plats en acier pour appareils à pression - Partie 1:
Prescriptions générales

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 1:
Allgemeine Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 21 October 2007 and includes Amendment 1 approved by CEN on 14 March 2009.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

| | Page |
|---|-----------|
| Foreword..... | 3 |
| 1 Scope | 4 |
| 2 Normative references | 4 |
| 3 Terms and definitions | 5 |
| 4 Dimensions and tolerances on dimensions | 6 |
| 5 Calculation of mass | 6 |
| 6 Classification and designation..... | 6 |
| 6.1 Classification..... | 6 |
| 6.2 Designation | 6 |
| 7 Information to be supplied by the purchaser | 7 |
| 7.1 Mandatory information..... | 7 |
| 7.2 Options | 7 |
| 7.3 Examples of ordering..... | 8 |
| 8 Requirements | 8 |
| 8.1 Steelmaking process | 8 |
| 8.2 Delivery condition..... | 8 |
| 8.3 Chemical composition | 8 |
| 8.4 Mechanical properties..... | 8 |
| 8.5 Surface condition..... | 8 |
| 8.6 Internal soundness | 8 |
| 9 Inspection | 9 |
| 9.1 Types of inspection and inspection documents | 9 |
| 9.2 Tests to be carried out | 9 |
| 9.3 Retests, sorting and reprocessing..... | 10 |
| 10 Sampling..... | 10 |
| 10.1 Frequency of testing | 10 |
| 10.2 Selection and preparation of samples and test pieces..... | 11 |
| 10.2.1 Sampling and sample preparation | 11 |
| 10.2.2 Preparation of test pieces | 11 |
| 11 Test methods..... | 15 |
| 11.1 Chemical analysis..... | 15 |
| 11.2 Tensile test at room temperature | 16 |
| 11.3 Tensile test at elevated temperature | 16 |
| 11.4 Impact test | 16 |
| 11.5 Other testing..... | 17 |
| 12 Marking | 17 |
| Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 97/23/EC | 19 |
| Bibliography | 20 |

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 10028-1:2007+A1:2009) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 22 “Steels for pressure purposes - Qualities”, 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 October 2009, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2009.

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2009-03-14.

This document supersedes \square_{A1} EN 10028-1:2007 \square_{A1} .

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 97/23/EC.

For relationship with EU Directive 97/23/EC, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

EN 10028 consists of the following parts under the general title *Flat products made of steels for pressure purposes*:

- *Part 1: General requirements*
- *Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties*
- *Part 3: Weldable fine grain steels, normalized*
- *Part 4: Nickel alloy steels with specified low temperature properties*
- *Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled*
- *Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered*
- *Part 7: Stainless steels*

NOTE The clauses marked with a point (●) contain information relating to agreements which are to be made at the time of enquiry and order. The clauses marked by two points (●●) contain information relating to agreements that may be made at the time of enquiry and order.

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 the United Kingdom.