

საქართველოს სტანდარტი

ფოლადის ნაჭედი ნაკეთობა დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად - ნაწილი 4:
შედულებადი წვრილმარცვლოვანი ფოლადები სიმტკიცის მაღალი ზღვარით

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 10222-4:2017/2018

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 3 მაისის № 43 და 2018 წლის 7 მარტის № 14 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 10222-4:2017 „ ფოლადის ნაჭედი ნაკეთობა დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად - ნაწილი 4: შედუღებადი წვრილმარცვლოვანი ფოლადები სიმტკიცის მაღალი ზღვარით”

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 27 აპრილი №268-1.3-013049

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

EUROPEAN STANDARD

EN 10222-4

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

April 2017

ICS 77.140.30; 77.140.85

Supersedes EN 10222-4:1998

English Version

Steel forgings for pressure purposes - Part 4: Weldable fine grain steels with high proof strength

Pièces forgées en acier pour appareils à pression -
Partie 4: Aciers soudables à grains fins avec limite
d'élasticité élevée

Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 4:
Schweißgeeignete Feinkornbaustähle mit hoher
Dehngrenze

This European Standard was approved by CEN on 25 December 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, Serbia, 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..... 3

1 Scope..... 4

2 Normative references..... 4

3 Terms and definitions 4

4 Classification and designation..... 4

4.1 Classification..... 4

4.2 Designation..... 4

5 Information to be supplied by the purchaser 4

5.1 Mandatory information 4

5.2 Options..... 5

6 Requirements..... 5

6.1 Steelmaking process and manufacture of the product..... 5

6.2 Delivery condition 5

6.3 Chemical composition 5

6.3.1 Cast analysis..... 5

6.3.2 Product analysis..... 5

6.4 Mechanical properties..... 5

6.5 Surface condition 6

6.6 Internal soundness..... 6

6.7 Resistance to hydrogen induced cracking 6

7 Inspection 6

8 Sampling..... 6

9 Test methods 6

10 Retests..... 6

11 Marking..... 6

Annex A (informative) Significant technical changes to the version EN 10222-4:1998..... 13

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2014/68/EU 14

Bibliography..... 15

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 10222-4:2017) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 111 “Steel castings and forgings”, the secretariat of which is held by AFNOR.

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 2017, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2017.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 10222-4:1998.

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 2014/68/EU.

For relationship with EU Directive 2014/68/EU, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

EN 10222 consists of the following parts under the general title “Steel forgings for pressure purposes”:

- *Part 1: General requirements for open die forgings*
- *Part 2: Ferritic and martensitic steels with specified elevated temperature properties*
- *Part 3: Nickel steels with specified low temperature properties*
- *Part 4: Weldable fine grain steels with high proof strength*
- *Part 5: Martensitic, austenitic and austenitic-ferritic stainless steels.*

Annex A provides details about significant technical changes to EN 10222-4:1998.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations 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, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.