

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

კონსტრუქციული საკისრები. ნაწილი 4: მბრუნავი საკისრები

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 სამოქმედო საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 1337-4 : 2004 „კონსტრუქციული საკისრები. ნაწილი 4: მბრუნავი საკისრები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-2967

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

English version

Structural bearings - Part 4: Roller bearings

Appareils d'appui structuraux - Partie 4: Appuis à rouleau

Lager im Bauwesen - Teil 4: Rollenlager

This European Standard was approved by CEN on 2 February 2004.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, 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
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms, definitions and symbols	6
3.1 Terms and definitions	6
3.2 Symbols	6
3.3 Abbreviations	7
4 Functional requirements	8
4.1 General	8
4.2 Load bearing capacity	8
4.3 Rotation capability	9
5 Materials	9
5.1 General	9
5.2 Carbon steel	9
5.3 Stainless steel	9
5.4 Cast steel	9
6 Design	9
6.1 General	9
6.2 Movement	10
6.3 Curved surfaces	10
6.4 Surfaces in contact	10
6.5 Length of rollers	10
6.6 Guidance and security of rollers	10
6.7 Dimensioning of components	10
6.7.1 Dimension of roller	10
6.7.2 Dimensions of roller plates	11
6.7.3 Load distribution to other components	12
6.8 Particular requirements	12
6.8.1 Flat sided rollers	12
6.8.2 Multiple rollers	12
6.8.3 Corrosion in the contact line	12
6.8.4 Alignment of components	12
6.8.5 Alignment of bearings	12
6.9 Design coefficient of friction	12
6.10 Eccentricities	13
6.10.1 Single rollers	13
6.10.2 Eccentricity due to rotation moment of multiple rollers	13
6.10.3 Transverse eccentricity	14
6.10.4 Total eccentricity	14
6.11 Combination with other elements	14
7 Tolerances	14
7.1 Flatness	14
7.2 Surface profile	14
7.3 Surface roughness	14
7.4 Parallelism of contact surfaces	15
7.5 Diameter of multiple rollers	15
8 Conformity evaluation	15
8.1 General	15
8.2 Control of the construction product and its manufacture	15
8.2.1 Factory Production Control (FPC)	15
8.2.2 Initial type testing	15

8.2.3	Routine testing.....	15
8.3	Raw materials and constituents.....	16
9	Installation	16
10	In-service inspection	16
Annex A (normative) Ferrous materials.....		18
Annex B (informative) Factory Production Control		19
B.1	General.....	19
B.1.1	Objectives.....	19
B.1.2	Documentation.....	19
B.1.3	Operations	19
B.2	Verifications and tests.....	20
B.2.1	General comments.....	20
B.2.2	Monitoring of conformity	20
B.2.3	Tests.....	20
B.2.4	Treatment of construction products which do not conform.....	20
B.2.5	Recording of verification and tests (manufacturer's register).....	20
B.2.6	Traceability.....	21
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive.....		22
ZA.1	Scope and relevant characteristics.....	22
ZA.2	Procedure(s) for attestation of conformity of roller bearings	24
ZA.2.1	System(s) of attestation of conformity	24
ZA.2.2	EC Certificate and declaration of conformity	28
ZA.3	CE marking and labelling	29
Bibliography		31

Foreword

This document (EN 1337-4:2004) has been prepared by Technical Committee CEN /TC 167, "Structural bearings", the secretariat of which is held by UNI.

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 2004, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2006.

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.

The European Standard EN 1337 "Structural bearings" consists of the following 11 parts:

Part 1	General design rules
Part 2	Sliding elements
Part 3	Elastomeric bearings
Part 4	Roller bearings
Part 5	Pot bearings
Part 6	Rocker bearings
Part 7	Spherical and cylindrical PTFE bearings
Part 8	Guide bearings and restrain bearings
Part 9	Protection
Part 10	Inspection and maintenance
Part 11	Transport, storage and installation

Annex A is normative and annex B is informative.

This document includes a Bibliography.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.