

SVENSK STANDARD

SS-ISO 12240-2:2020

**Sfäriska glidlager –
Del 2: (ISO 12240-2:1998, IDT)**

**Spherical plain bearings –
Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings
(ISO 12240-2:1998, IDT)**



sis Svenska
Institutet för
Standarder

Language: engelska/English

Edition: 1

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80021496>

Den här standarden kan hjälpa dig att effektivisera och kvalitetssäkra ditt arbete. SIS har fler tjänster att erbjuda dig för att underlätta tillämpningen av standarder i din verksamhet.

SIS Abonnemang

Snabb och enkel åtkomst till gällande standard med SIS Abonnemang, en prenumerationstjänst genom vilken din organisation får tillgång till all världens standarder, senaste uppdateringarna och där hela din organisation kan ta del av innehållet i prenumerationen.

Utbildning, event och publikationer

Vi erbjuder även utbildningar, rådgivning och event kring våra mest sålda standarder och frågor kopplade till utveckling av standarder. Vi ger också ut handböcker som underlättar ditt arbete med att använda en specifik standard.

Vill du delta i ett standardiseringsprojekt?

Genom att delta som expert i någon av SIS 300 tekniska kommittéer inom CEN (europeisk standardisering) och/eller ISO (internationell standardisering) har du möjlighet att påverka standardiseringsarbetet i frågor som är viktiga för din organisation. Välkommen att kontakta SIS för att få veta mer!

Kontakt

Skriv till kundservice@sis.se, besök [sis.se](https://www.sis.se) eller ring 08 - 555 523 10

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sverige. Upphovsrätten och användningen av denna produkt regleras i slutanvändarlicensen som återfinns på [sis.se/slutanvandarlicens](https://www.sis.se/slutanvandarlicens) och som du automatiskt blir bunden av när du använder produkten. För ordlista och förkortningar se [sis.se/ordlista](https://www.sis.se/ordlista).

© Copyright Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The copyright and use of this product is governed by the end-user licence agreement which you automatically will be bound to when using the product. You will find the licence at [sis.se/enduserlicenseagreement](https://www.sis.se/enduserlicenseagreement).

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av Svenska institutet för standarder, telefon 08 - 555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Standarden är framtagen av kommittén för Rullningslager, SIS/TK 105.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

Den internationella standarden ISO 12240-2:1998 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av ISO 12240-2:1998.

The International Standard ISO 12240-2:1998 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official English version of ISO 12240-2:1998.

Contents

Page

| | |
|--|----------|
| Foreword | v |
| 1 Scope | 6 |
| 2 Normative references | 6 |
| 3 Definitions and symbols | 6 |
| 4 Dimensions and tolerances | 7 |
| 4.1 Dimensions..... | 7 |
| 4.2 Tolerances..... | 8 |

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standard bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 12240-2 was prepared by Technical Committee ISO/TC 4, *Rolling bearings*, Subcommittee SC 7, *Spherical plain bearings*.

ISO 12240 consists of the following parts, under the general title *Spherical plain bearings*:

- *Part 1: Radial spherical plain bearings*
- *Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings*
- *Part 3: Thrust spherical plain bearings*
- *Part 4: Spherical plain bearing rod ends*

Spherical plain bearings — Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings

1 Scope

This part of ISO 12240 specifies dimensions and tolerances for angular contact radial spherical plain bearings.

The specified tolerance values apply to finished, angular contact radial spherical plain bearings before any coating or plating.

Angular contact radial spherical plain bearings need not conform to the design illustrated but compliance is required as regards dimensions and tolerances specified.

NOTE — Angular contact radial spherical plain bearings for airframe applications are not covered by this part of ISO 12240.

2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 12240. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 12240 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 582 : 1995, *Rolling bearings — Chamfer dimensions — Maximum values.*

ISO 1132-1 : —, *Rolling bearings — Tolerances — Part 1: Terms and definitions.*

ISO 6811:1998, *Spherical plain bearings — Vocabulary.*

3 Definitions and symbols

For the purposes of this part of ISO 12240, the definitions given in ISO 1132-1 and ISO 6811 apply. The symbols (except those for tolerances) shown in [figure 1](#) and the values given in the tables denote nominal dimensions unless specified otherwise.

| | |
|---------------|--|
| B | Inner ring width |
| C | Outer ring width |
| D | Outside diameter |
| D_1 | Bore diameter of outer ring |
| d | Bore diameter |
| d_1 | Outside diameter of inner ring |
| d_k | Sphere diameter |
| $r_{s \min}$ | Smallest single chamfer dimension, inner ring |
| $r_{1s \min}$ | Smallest single chamfer dimension, outer ring |
| s | Distance between sphere diameter centre and inner ring back face |