



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SMS, SVERIGES MEKANSTANDARDISERING

SVENSK STANDARD SS-ISO 8826-1

Fastställt	Utgåva	Sida	Registrering
1991-06-05	1	1 (5)	SMS reg 1.527

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Ritningsregler – Rullningslager – Del 1: Allmän förenklad ritning

Denna standard utgörs av den engelska versionen av den internationella standarden ISO 8826-1:1989 med svensk översättning.

Standarden ersätter SMS 2538 (SMS reg 1.527).

Följande dokument, som åberopas i denna standard, är överfört till svensk standard

Technical drawings – Rolling bearings – Part 1: General simplified representation

This Swedish standard consists of the English version of the International Standard ISO 8826-1:1989 with a Swedish translation.

The standard replaces SMS 2538.

The following document, referred to in this standard, has been adopted in a Swedish standard

ISO 128:1982 = SS-ISO 128, utg 1 (SMS reg 1.25), Ritningsregler - Linjer, vyer, snitt och särskilda markeringar, E + Sv

E betecknar engelsk text, Sv svensk.

E indicates English text, Sv Swedish.

UDK 744.4:621 .822.6/8

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 STOCKHOLM
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08-11 70 35

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SMS.
Telefon: 08 - 783 80 00. Telefax: 08 - 667 85 42.

Prisgrupp J

Tryckt i september 1991

Orientering

ISO 8826 anger regler för förenklad ritning av rullningslager.

Principen för ritning är att avbilda objektet i skala med användande av linjer. På förenklade ritningar visas endast väsentliga grunddrag, företrädesvis konturerna (för att spara tid och arbete).

Graden av förenkling beror på vilket slag av objekt som skall visas, ritningens skala och ändamålet med dokumenteringen. Detta innebär att endera en allmän förenklad ritning eller en detaljerad sådan kan tillämpas. En detaljerad ritning visar flera detaljer av ett rullningslager, t ex om det är en- eller tvåradigt eller om det kan snedställas (se ISO 8826-2).

För att undvika missförstånd skall endast ett slags förenkling användas på samma ritning, endera allmän eller detaljerad.

Introduction

ISO 8826 provides rules for the simplified representation of rolling bearings.

The principle of drawing practice is to depict the object to scale using lines. In simplified representations, only essential features are shown, preferably in outline (in order to save time and effort).

The degree of simplification depends on the kind of object represented, the scale of the drawing and the purpose of the documentation. This means that either a general simplified representation or a detailed one may be used. A detailed representation shows more details of a rolling bearing, for example the number of rows or the possibility of alignment (see ISO 8826-2).

In order to avoid misunderstandings, only one kind of simplification, either the general or the detailed simplified representation, should be used on a drawing.

1 Omfattning

Denna del av ISO 8826 ger regler för allmän förenklad ritning av rullningslager.

Detta sätt att rita bör användas när det inte är nödvändigt att visa detaljer och exakt utförande av rullningslagret, t ex i sammanställningsritningar.

2 Bindande referens

I standarden hänvisas till följande standard innehållande krav som även utgör krav i denna del av ISO 8826, Vid tiden för fastställandet gällde den utgåva som anges. Standarder revideras ibland och parter som gör upp avtal baserade på denna del av ISO 8826 uppmanas att undersöka möjligheten att tillämpa den senaste utgåvan av nedan angiven standard. IEC- och ISO-medlemmar tillhandahåller förteckningar över gällande internationella standarder.

ISO 128 : 1982, *Technics/ drawings – General principles of presentation.*

3 Ritsätt

3.1 Linjer

I en förenklad ritning skall alla delar ritas med samma linjegravlek som används för alla övriga synliga konturer och kanter på ritningen (linjetyp A, ISO 128).

3.2 Skala

Konturen på den förenklade ritningen skall ritas i samma skala som ritningen i övrigt.

3.3 Allmän förenklad ritning

För allmänna ändamål (utan angivande av belastningskarakteristik eller lagerutförande, om det inte är nödvändigt att visa exakt kontur), skall rullningslagret ritas som en kvadrat med ett fristående vertikalt kryss i dess centrum (se figur 1). Krysset skall inte vidröra konturlinjerna.

Detta ritsätt skall användas i utrymmet på ena eller båda sidor av axeln (se t ex figur 3 beträffande horisontal axel).

1 Scope

This part of ISO 8826 specifies the general simplified representation for rolling bearings.

This representation should be used when it is not necessary to show the exact shape and details of the rolling bearing, for example in assembly drawings.

2 Normative reference

The following standard contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 8826. At the time of publication, the edition indicated was valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 8826 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent edition of the standard listed below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

3 Method of representation

3.1 Lines

All features of the simplified representation shall be drawn with the same line thickness used for all other visible outlines and edges on the drawing (line type A, ISO 128).

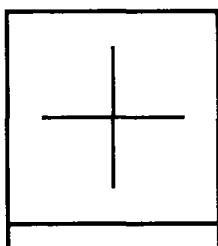
3.2 Scale

The contour of the simplified representation shall be drawn to the same scale as used for the drawing.

3.3 General simplified representation

For general purposes (without specified load-bearing characteristics or bearing features, where it is not necessary to show the exact contour), the rolling bearing shall be represented by a square and a free-standing upright cross centred in the square (see figure 1). The cross shall not touch the outlines.

This representation shall be used in the space on one or both sides of the axis (see for example figure 3, for the case of a horizontal axis).



Figur 1
Figure 1