



**Technické výkresy - Valivá ložiska -  
Část 1: Schematické zobrazování -  
Obecné zásady  
(ISO 8826-1:1989)**

Listopad 1996

**ČSN  
EN IS O 8826-1**

01 3222

Technical drawings - Rolling bearings - Part 1: General simplified representation (ISO 8826-1:1989)

Dessins techniques - Roulements - Partie 1: Répresentation simplifiée générale (ISO 8826-1:1989)

Technische Zeichnungen - Walzlager - Teil 1: Allgemeine vereinfachte Darstellung (ISO 8826-1:1989)

Tato národní norma je identická s EN ISO 8826-1:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This national standard is identical with EN ISO 8826-1:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 128:1982 dosud nezavedená (viz ČSN 01 3121)

### **Další související normy**

ČSN ISO 6433 Technické výkresy. Odkazy na části výrobku (01 3108)

ČSN ISO 5455 Technické výkresy. Měřítko (01 3112)

ČSN 01 3114 Technické výkresy. Čáry

ČSN 01 3121 Technické výkresy. Zobrazování

ČSN 01 3141 Technické výkresy. Grafické zobrazování materiálů v řezech

ČSN ISO 9222-1 Technické výkresy. Těsnění pohybujících se částí. Část 1: Schematické zobrazování. Obecné zásady (01 3235)

ČSN ISO 9222-2 Technické výkresy. Těsnění pohybujících se částí. Část 2: Schematické zobrazování (01 3235)

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje kapitola 2 ČSN 01 3222 Výkresy ve strojírenství. Zobrazování valivých ložisek z 19. 5. 1981

### **Změny proti předchozí normě**

Norma podrobněji stanovuje způsoby schematického zobrazení valivých ložisek na výkresech sestavení. Ve schematickém zobrazení se místo úhlopříček zobrazuje svislý kříž, který se nesmí dotýkat obrysových čar.

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: VELNOR spol. s r. o., Vinařického 21, 615 00 Brno, IČO 44016174, Lubomír Velčovský

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kratochvíl

Ó Český normalizační institut, 1996

20260

Strana 2

---

Prázdná strana!

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN ISO 8826-1  
Leden 1995**

---

ISC 01.100.20, 21.100.20

Deskriptory: drawings, technical drawings, bearings, rolling bearings, graphic methods

**Technické výkresy - Valivá ložiska - Část 1: Základy technického zobrazování (ISO 8826-1:1989)**

Technical drawings - Rolling bearings - Part 1: General simplified representation (ISO 8826-1:1989)

Dessins techniques - Roulements Partie 1: Représentation simplifiée générale (ISO 8826-1:1989)

Technische Zeichnungen - Wälzlager - Teil 1: Allgemeine vereinfachte Darstellung (ISO 8826-1:1989)

Tato evropská norma byla organizací CEN schválena 1995-01-10. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CEN**

**Evropská komise pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

## **Předmluva**

Technická komise CEN rozhodla předložit k formálnímu hlasování konečný návrh. Výsledek byl kladný.

Této evropské normě bude přiznán statut národní normy buď zveřejněním totožného textu, nebo textu na národní úrovni nejpozději v červenci 1995, a nejpozději v červenci 1995 budou zrušeny národní normy, které jsou s evropskou normou v rozporu.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## **Oznámení o schválení**

Text mezinárodní normy ISO 8826-1:1989 byl CEN schválen jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

## **Úvod**

ISO 8826 stanoví obecné zásady schematického zobrazení valivých ložisek.

Zásadou kreslení je zobrazit předmět v odpovídajícím měřítku. Ve schematickém zobrazení se kreslí jen podstatné znaky, především jejich obrysy (z důvodu úspory času a nákladů).

Schematické zobrazení předmětu závisí na druhu a měřítku výkresu, a na účelu dokumentace. To znamená, že lze použít buď obecné schematické zobrazení nebo podrobné schematické zobrazení. Podrobné schematické zobrazení obsahuje více údajů o valivém ložisku, např. počet řad valivých těles nebo směr zatížení (viz ISO 8826-2).

Pro srozumitelnost se doporučuje použít v témže výkresovém podkladu buď obecné nebo podrobné schematické zobrazení.

## **1 Předmět normy**

Tato část ISO 8826 stanoví pravidla obecného schematického zobrazování valivých ložisek.

Tohoto zobrazování se používá tehdy, není-li nutné zobrazit přesný tvar a podrobnosti valivých ložisek, např. na výkresech sestavení.

---

**-- Vynechaný text --**