


**2000**

	Valivá ložiska - Radiální vnitřní vůle	ČSN ISO 5753  02 4609
---	--	--------------------------------

Rolling bearings - Radial internal clearance

Roulements - Jeu interne radial

Wälzlager - Radial Lagerluft

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5753:1991. Mezinárodní norma ISO 5753:1991 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 5753:1991. The International Standard ISO 5753:1991 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 02 4609 z března 1994.

(c) Český normalizační institut, 2000

**60766**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

## Změny proti předchozí normě

Norma má novou stavbu, členění a úpravu. Neobsahuje národní doplněk, který uváděl hodnoty vůlí válečkových ložisek větších průměru díry než 500 mm a značky pro označování vůlí.

## Citované normy

ISO 1132:1980 nezavedena

ISO 6979:1982 nezavedena, zrušena bez náhrady v roce 1993

ISO 9628:1992 nezavedena

## Vypracování normy

Zpracovatel: ZKL - Výzkum a vývoj, a.s. se sídlem v Brně, IČO 25558480, Lubomír Velčovský, Ing. Martin Kudlíčka

Technická normalizační komise: TNK č. 57, Valivá ložiska

Pracovník Českého normalizačního institutu: Luboš Ptáček

Strana 3

---

## MEZINÁRODNÍ NORMA

Valivá ložiska - Radiální vnitřní vůle

ISO 5753

Druhé vydání  
1991-10-15

MDT 621.822.7/.8

Deskriptory: bearings, rolling bearings, ball bearings, roller bearings, needle bearings, clearances, dimensions, dimensional tolerances

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 5753 byla připravena technickou komisí ISO/TC 4, *Valivá ložiska*, subkomisí SC 4, *Tolerance*

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 5753:1981), které bylo technicky revidováno.

Strana 4

---

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje hodnoty radiálních vnitřních vůlí pro:

- radiální kuličková ložiska, kromě vyklápěcích ložisek podle ISO 9628;
- dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska;
- válečková ložiska;
- jehlová ložiska;
- dvouřadá naklápěcí ložiska s valivými tělesy s čárovým stykem.

Hodnoty jsou stanoveny pro všech pět typů ložiska s válcovou dírou a rovněž pro naklápěcí ložiska s kuželovou dírou.

Hodnoty se vztahují na ložiska bez předpětí takové konstrukce, která mohou zachycovat pouze radiální zatížení.

V závislosti na konstrukci ložiska a měřící metodě je třeba při opakovaných měřeních očekávat určitý rozptyl výsledků. Od výrobců se očekává, že tyto rozptyly vezmou v úvahu při stanovení odpovídajících výrobních tolerancí.

---

**-- Vynechaný text --**