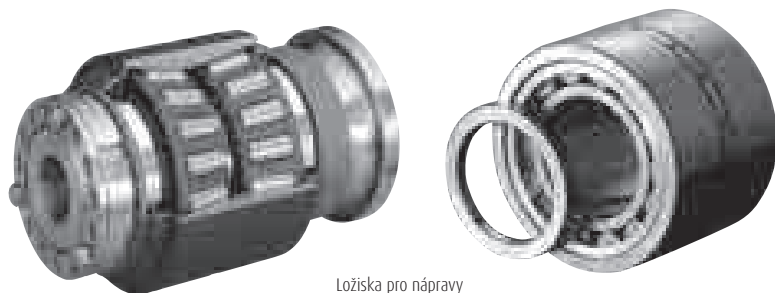


## Ložiska pro železniční aplikace



Ložiska pro nápravy



Ložiska pro trakční motory

Ložiska pro převodovky

Ložiska pro železniční aplikace jsou velmi důležitou součástí kolejových vozidel a vždy vyžadují vysokou spolehlivost.

Mezi nejdůležitější patří nápravová ložiska nesoucí celou hmotnost kolejového vozidla. Dále jsou to ložiska pro trakční motory pohánějící nápravu a ložiska pro převodovky přenášející výkon z motoru na nápravu. Společnost NSK navrhuje a vyrábí speciální ložiska pro tyto železniční aplikace.

### TYPY A VLASTNOSTI

#### LOŽISKA PRO NÁPRAVY

- Následující typy ložisek jsou používány jako nápravová ložiska splňující požadavky na vysokorychlostní provoz, nízkou hmotnost, minimální kontrolu a údržbu:
  - Válečková ložiska (mazání olejovou lázní, mazání tukem)
  - Kuželíková ložiska (mazání olejovou lázní)
  - RCC ložiska (těsněné válečkové kompaktní jednotky, mazání plastickým mazivem)
  - RCT ložiska (těsněné kuželíkové kompaktní jednotky, mazání plastickým mazivem)
- NSK má schválení AAR (Asociace Amerických železnic).

#### LOŽISKA PRO TRAKČNÍ MOTORY

- Ložiska pro trakční motory řízené měničem jsou navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na vysokorychlostní provoz a zajištění rozměrové stability. NSK pro tato ložiska doporučuje mazivo s dlouhou životností.
- NSK nabízí následující řešení a opatření proti elektrické erozi, ke které dochází, pokud ložiskem motoru prochází elektrický proud:
  - Ložiska s keramickým izolačním povlakem a ložiska s izolačním povlakem z PPS.
- NSK dodává také vysokokapacitní ložiska pro velké trakční motory pro lokomotivy.

#### LOŽISKA PRO PŘEVODOVKY

- Tato ložiska jsou navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na vysokorychlostní provoz a vynikající odolnost proti zadření.
- U tohoto typu ložisek se používá zesílená klec.

### KATALOGY LOŽISEK PRO ŽELEZNIČNÍ APLIKACE

- Bearings for Railway Rolling Stock CAT. No. E1156
- Axle Bearings for Railway Rolling Stock (Cylindrical Roller Bearings) CAT. No. E1239
- Axle Bearings for Railway Rolling Stock (Spherical Roller Bearings) CAT. No. E1240
- Bearings for Traction Motors CAT. No. E1241