



ZKL GROUP

**NAVRŽENA  
K DOKONALOSTI,  
SPOLEHLIVÁ  
PRO VÝKON**



## OD ROKU 1921

Jsme předním světovým výrobcem technologicky vyspělých ložisek. Od roku 1921 vyvíjíme, vyrábíme a dodáváme ložiska pro světové lídry v oblasti energetiky, dopravy a průmyslu.



Energetika



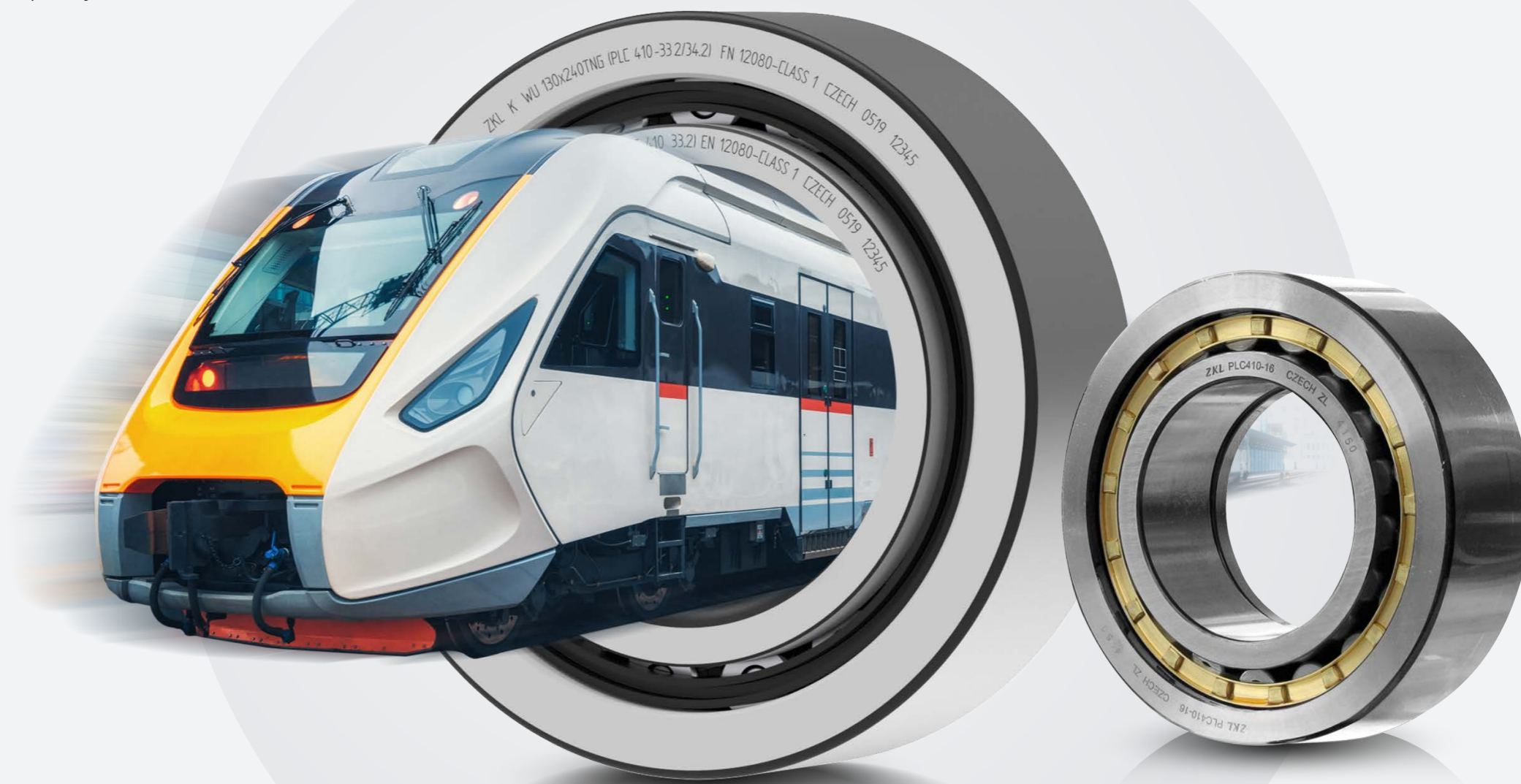
Železniční průmysl



Zpracovatelský průmysl



Zákaznická řešení



# Jsme tvůrci pohybu

Jsme skupina českých společností a vyrábíme valivá a speciální ložiska pod značkou ZKL. Vyvíjíme, vyrábíme a dodáváme ložiska a jejich příslušenství pro nejnáročnější aplikace. Dovedeme prodloužit život všem strojním zařízením. Dlouhodobě se soustředíme především na obor přepravy, energetiky a lehký i těžký průmysl. A díky vlastnímu výzkumu a vývoji najdeme řešení i ve zdánlivě neřešitelných případech.

ZKL Group najdete v České republice i po světě. Výrobní závody mají své pevné základy od roku 1921 v Klášterci nad Ohří. Vedení koncernu, technologické centrum a obchodní organizace sídlí v Brně – stejně tak jako další výrobní závod, který zahájil výrobu v roce 1947. ZKL produkty využívají firmy v 70 zemích světa, a to v Evropě, Americe, Asii a Africe.



# Spolehlivý partner



Z konstrukce ložiska  
vytěžíme maximum výkonu



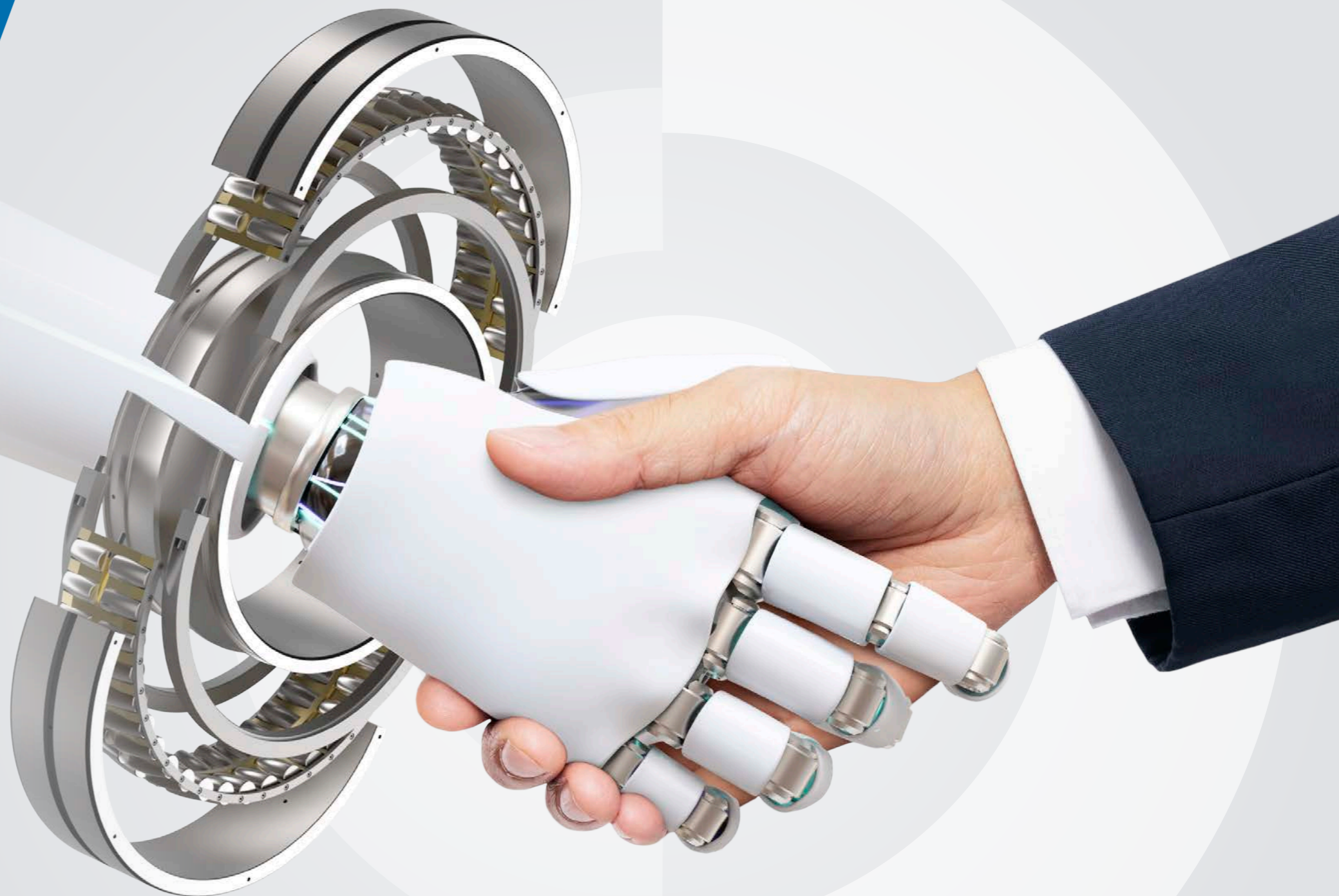
Vyrábíme rychle, efektivně a kvalitně



Jsme spolehlivý dodavatel

## VOLBA S KOMPLEXNÍM KNOW-HOW

Stavíme na pilířích, kterými jsou dlouholeté know-how,  
kompetence našich zaměstnanců, vlastní výzkum  
a vývoj i nejnovější technologie.





# 100 let tradice a kvality

## ČESKÁ STROJÍRENSKÁ TRADICE

Jednotlivé společnosti koncernu ZKL mají svoji dlouholetou historii, na kterou navazujeme a neustálými inovacemi ji rozvíjíme v moderní budoucnost českého strojírenství. Naše více jak 100letá historie se vyznačuje důležitými technickými novinkami, obchodními úspěchy a dalšími milníky.

### 1921

Založení výrobního závodu pro valivá ložiska v Perštejně nad Ohří

### 1947

Založení výrobního závodu v Brně

### 1999

Založení konsolidované skupiny výrobců valivých ložisek ZKL, a.s.

### 2014

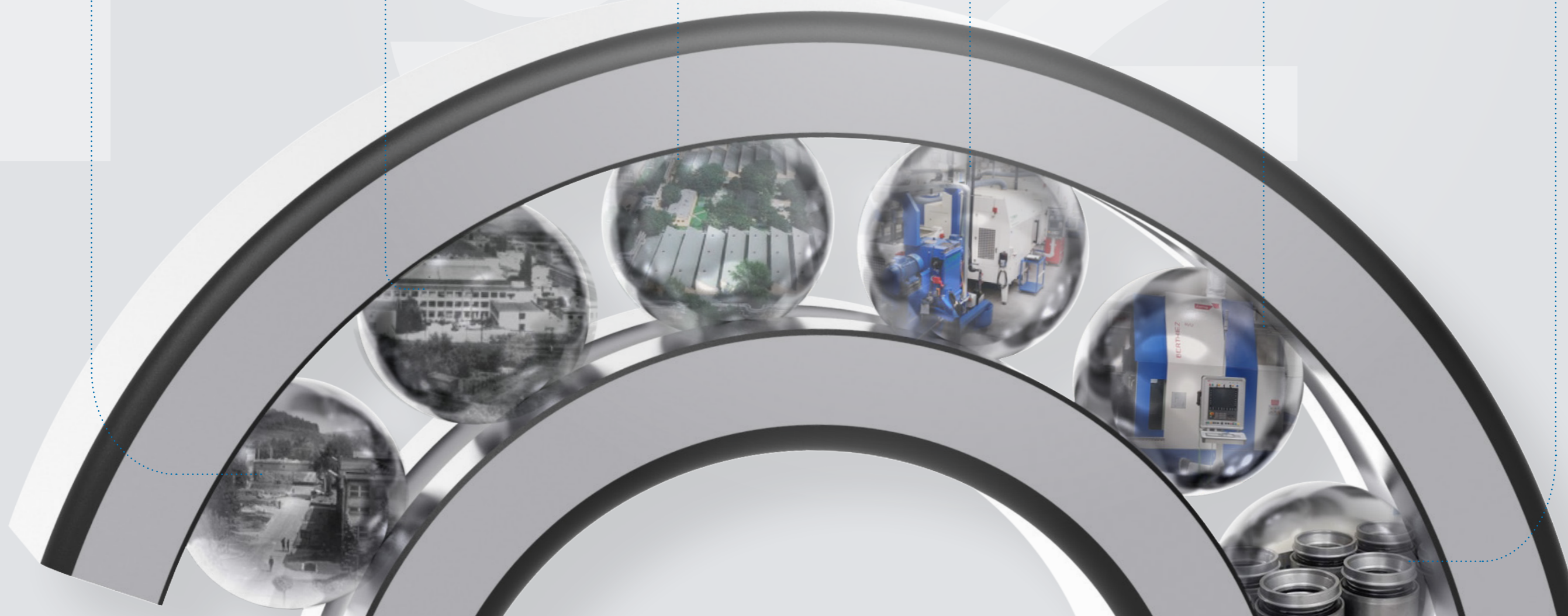
Zavedení programu železničních ložisek v ZKL Klášterec nad Ohří, a.s.

### 2016

Průběžné navyšování kapacit pro velkorozměrová ložiska do 2 m v ZKL Brno, a.s.

### 2022

Rozšíření výrobních kapacit železničních ložisek





# Struktura a čísla

## ČÁSTI TVOŘÍ CELEK

Jsme skupina českých společností, která se skládá ze 2 výrobních závodů, obchodní organizace a technologického centra zajišťující vlastní výzkum a vývoj. V zahraničí máme 5 obchodních zastoupení.



**1,4** Dosahujeme obrátu 1,4 miliardy korun



**85** Více než 85 % tržeb pochází z exportu



**500+** Práci u nás našlo přes 500 lidí



**10K** Vyrobili jsme už více než 10 000 produktů



**100** 100 let zkušeností



VÝZKUM  
A VÝVOJ, a.s.



KLÁŠTEŘEC  
NAD OHŘÍ, a.s.



BEARINGS CZ, a.s.



BRNO, a.s.



ARGENTINA



ČÍNA



INDIE



TURECKO

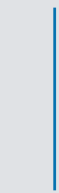


UKRAJINA

# Výrobní program

## MÁME JEDINEČNÁ ŘEŠENÍ

Vyvíjíme, vyrábíme a dodáváme ložiska a jejich příslušenství pro nejnáročnější aplikace a vaše specifické potřeby.



Know-how



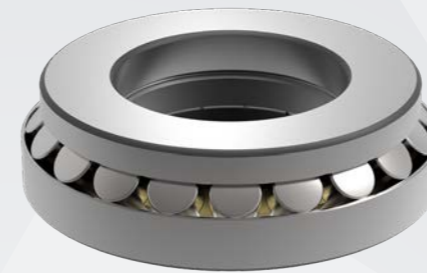
Kompetence



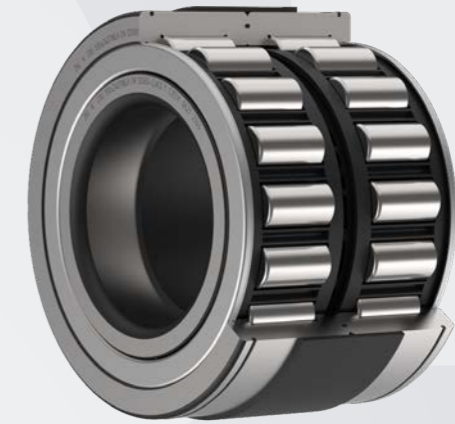
Výzkum a vývoj



Technologie



● Radiální a axiální velkorozměrová ložiska



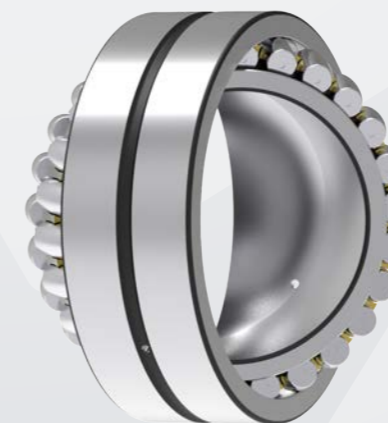
● Ložiska pro železniční aplikace



● Dělená ložiska



● Ložiska pro průmyslové převodovky



● Ložiska pro speciální uložení a maximální výkon (kola sportovních vozů)



## JSME LOŽISKOVÍ SPECIALISTÉ

Vyrábíme kompletní sortiment kuličkových, soudečkových, válečkových, kuželíkových a speciálních ložisek pod značkou ZKL a ZKL New Force.



- Jednořadá kuželíková ložiska v metrických rozměrech  
Jednořadá kuželíková ložiska v palcových rozměrech



- Jednořadá válečková ložiska typu N, NU, NJ, NUP



- Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska s válcovou dírou  
Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska s kuželovou dírou



- Jednořadá kuličková ložiska s kryty nebo těsněním  
Jednořadá kuličková ložiska s drážkou pro pojistný kroužek



- Axiální kuličková ložiska jednosměrná  
Axiální kuličková ložiska obousměrná



- Dvouřadá soudečková ložiska s válcovou dírou  
Dvouřadá soudečková ložiska s kuželovou dírou



- Jednořadá kuličková ložiska s kosoúhlým stykem



- Dvouřadá kuličková ložiska s kosoúhlým stykem



- Axiální soudečková ložiska





KNOW-HOW

FLEXIBILITA

NEJNOVĚJŠÍ  
TECHNOLOGIE

DIGITALIZACE

AUTOMATIZACE

LIDÉ

# Kvalitní a precizní výroba

## KVALITA NA PRVNÍM MÍSTĚ

Ložiska ZKL jsou provozována v prostředích s vysokým zatížením a s vysokými požadavky na přesnost. Spokojenost zákazníků z těchto odvětví je pro nás závazkem udržet kvalitu a preciznost našich ložisek i do budoucna.

ISO/TS  
22163

ISO  
45001

ISO  
14001

ISO  
9001



# Odvětví ZKL



## Větrná energie

Trendem ve větrné energetice je snižování výrobních nákladů na vyrobenou MWh elektrické energie při zachování kvality a spolehlivosti elektráren. Inovativní řešení ložisek ZKL hlavních rotorů větrných elektráren pro různé typy uložení hlavních hřídelí vám umožní zůstat konkurenceschopní a efektivní.



Větrná energie



Železnice



Ocelárny



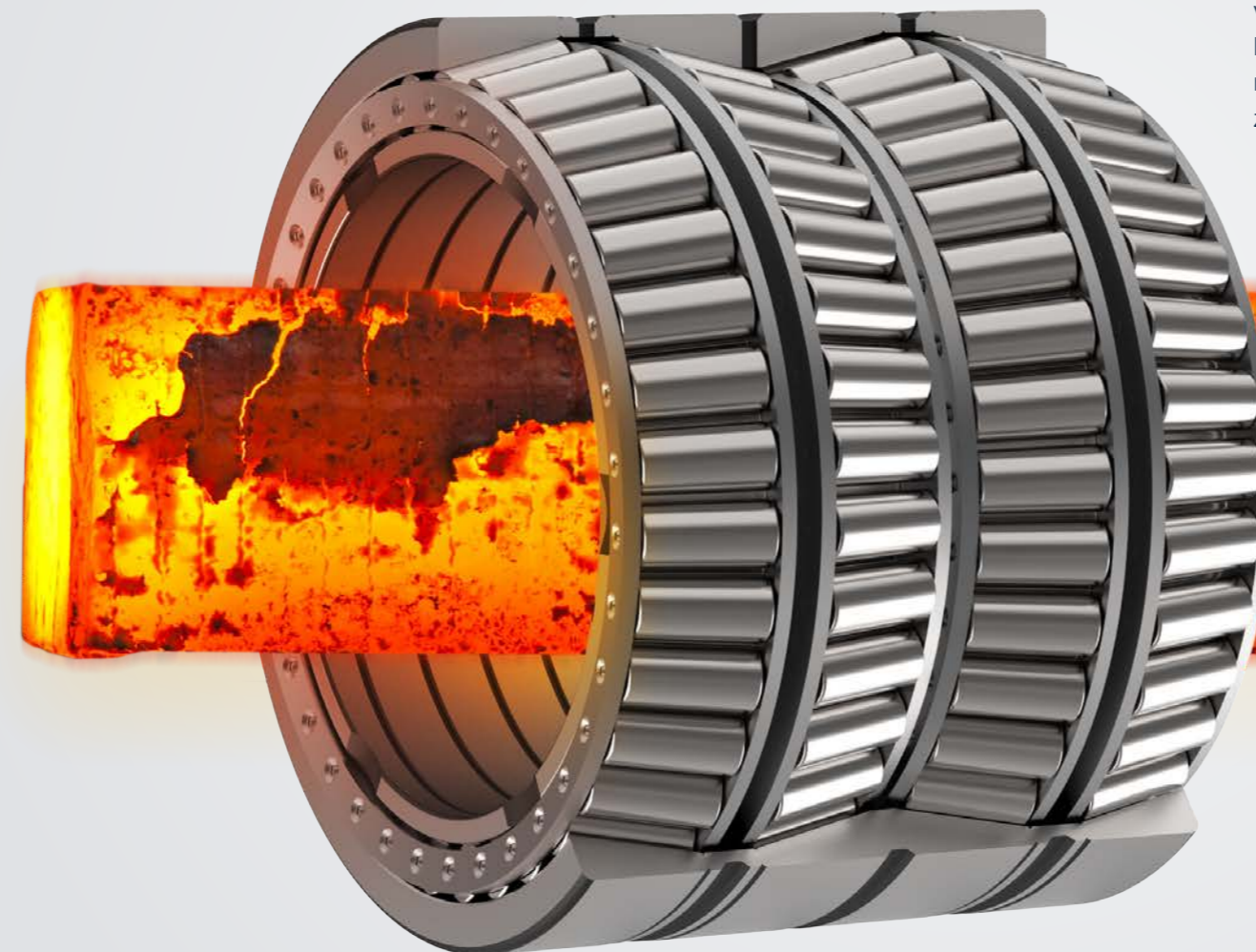
Zpracování surovin



Důlní průmysl



Zemědělství



## Ocelárny

Válcovací tratě, tratě na kontilití či konvertory se vyznačují natolik nepříznivými provozními podmínkami jako jen málo jiných aplikací. Všudypřítomný prach, vysoká okolní teplota, vysoká vlhkost, rázová zatížení, vysoké rychlosti otáčení – tomu všemu jsou ložiska v ocelárnách a hutích běžně vystavována a my na to máme řešení.

## LOŽISKA PRO NÁROČNÉ...

ZKL je osvědčeným a spolehlivým dodavatelem s certifikací pro celou řadu průmyslových podniků. Vyráběný sortiment standardních a speciálních ložisek značky ZKL plní ty nejnáročnější požadavky zákazníků v široké oblasti jednotlivých průmyslových odvětví.



## ...VELKÉ STROJE A UDRŽITELNOU DOPRAVU

### **Železnice**

Dopravu po železnici můžeme označit za nejbezpečnější a nejekonomičtější pozemní způsob přepravy osob i nákladu. Stejně jako v jiných odvětvích, také v železničním průmyslu klademe vysoký důraz na spolehlivost jednotlivých dílů. Držíme se současného trendu prodlužování servisních intervalů. Snižujeme tím zákazníkům náklady související s provozem kolejového vozidla.



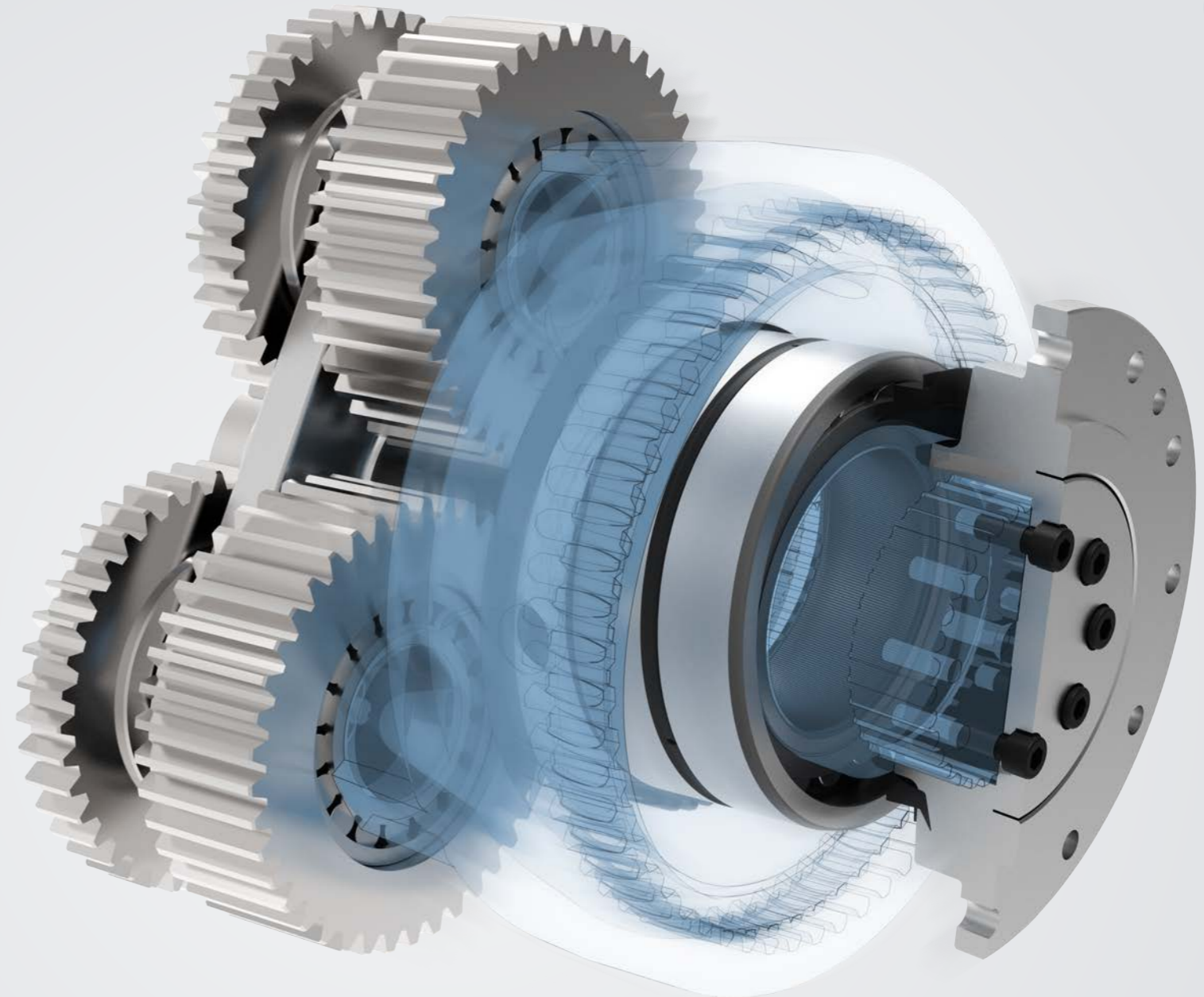
### **Zpracování surovin**

Výrazné teplotní výkyvy, vysoká prašnost, vlhkost či vibrační a rázové zatížení – těžba a zpracování kamene nebo jiných surovin zkrátka vykazují velmi náročné provozní podmínky. V ZKL nabízíme celou řadu technických řešení pro jednotlivé segmenty tohoto odvětví – vyvíjíme standardní či speciální soudečková ložiska, která jsou nosnými komponenty zařízení těžebního a kamene zpracujícího průmyslu. Z konstrukce ložisek vytěžíme maximum, aby byl provoz každého zařízení co nejekonomičtější.



### **Zemědělství**

U zemědělských strojů zákazníci preferují především snadnou montáž, údržbu a výměnu ložisek. Zařízení však mají často nestandardní rozměry i tvary, což znamená, že je také potřeba speciální design ložisek: například s nestandardními zástavbovými rozměry, speciálními nároky na těsnicí systém nebo s atypickou vnější geometrií pro usnadnění montáže. V ZKL nabízíme nejen standardní sortiment ložisek, ale zajistíme i navržení ložisek na míru dle vašich požadavků.



### **Důlní průmysl**

Těžbu materiálů, jejich zpracování či pozemně-stavební práce odvádí těžká technika, mechanizace a řada dalších zařízení. Pracují v těžkých provozních podmínkách – ve vysoké vlhkosti, v kolísavých teplotách, v prašném a znečištěném prostředí či pod různým druhem zatížení. I přes to musí být komponenty těchto zařízení maximálně spolehlivé a mít co nejekonomičtější provoz. V ZKL jsme za 100 let existence dodali desítky typů speciálních i standardních ložisek, a to po celém světě.



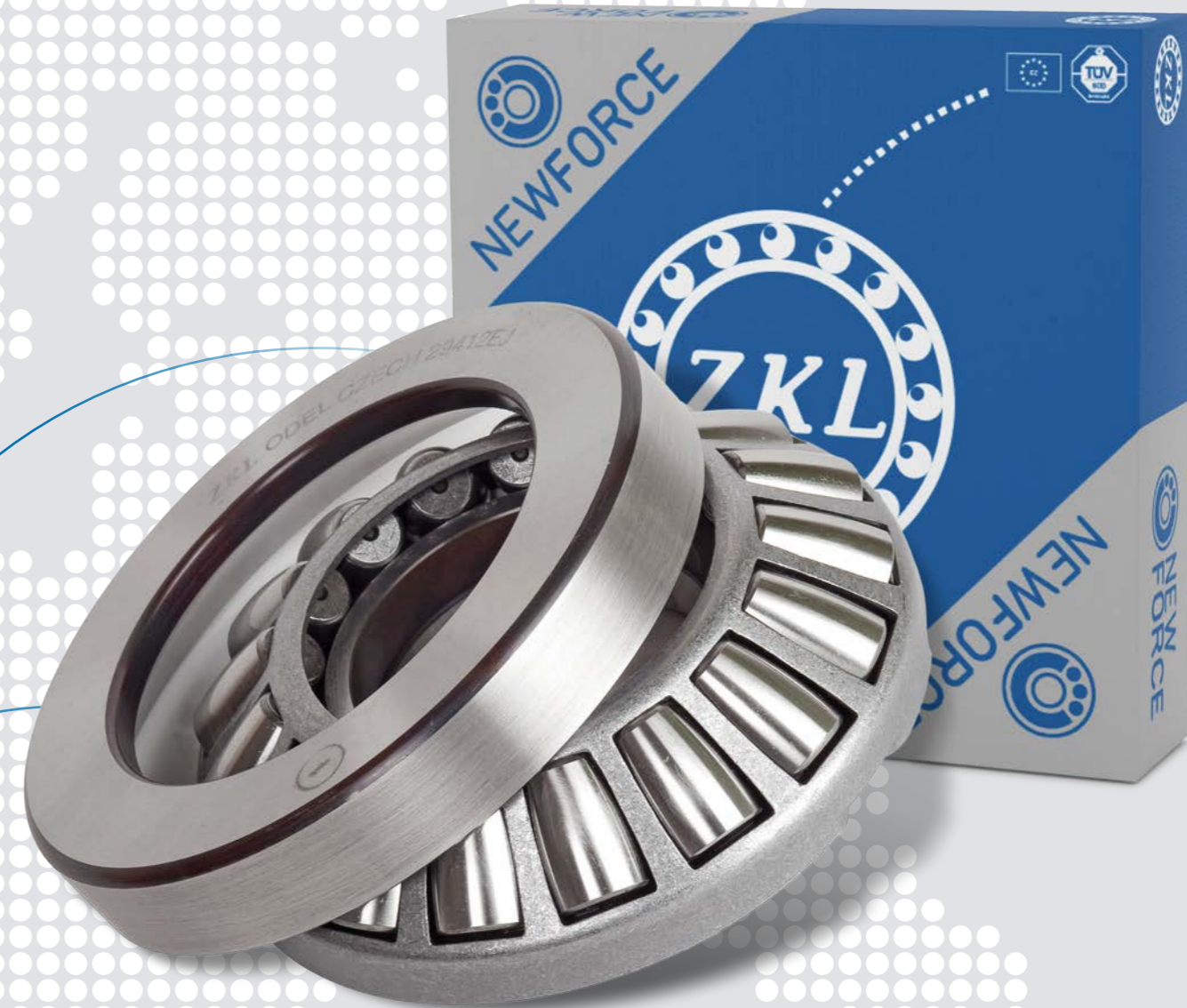
# Obchod a distribuce

 **100** ověřených distributorů

 **50** zemí

 **6** světadílů

BRNO



## Z BRNA DO CELÉHO SVĚTA

Obchod se zákazníky v tuzemsku i zahraničí zajišťuje obchodní společnost koncernu ZKL Bearings CZ, a.s. Je realizován jak prostřednictvím autorizované distribuční sítě, tak i přímou formou dodávek významným konečným uživatelům, do OEM i pro náhradní spotřebu.

## CHTĚJTE VŽDY ORIGINAL

Kupujete-li ložisko, očekáváte, že vydrží co nejdéle. Pouze originální výrobek je spolehlivý a bezpečný výrobek. Při koupi ložisek ZKL se proto držte našich ověřených distributorů, které máme po celém světě. Je to nejlepší způsob, jak se vyhnout padělkům. Aktualizovaný seznam autorizovaných distributorů naleznete na našich webových stránkách.

# Služby



Aplikační inženýrství



Inženýring



Zkušebnictví



Analýza příčin poruch



Renovace ložisek repasováním



Soudní znalectví

## JSME TU PRO VÁS

Potřebujete poradit s uložením ložisek? Předčasně vám ložiska havarovala a vás zajímá proč? Nevíte, jak ložisko správně mazat? Nebo hledáte spolehlivého partnera pro vývoj produktu či verifikaci FEM simulací?

Pro řešení potřeb našich zákazníků je plně k dispozici Oddělení technické podpory prodeje. Odborní pracovníci jsou připraveni operativně řešit požadavky a otázky z oblasti valivého uložení, poskytují informace z oboru ložisek, příslušenství a tribologie.

Nabízíme odborný dozor při montáži a demontáži ložisek přímo u zákazníka a provádíme odborná školení pracovníků uživatele v našem školicím středisku. Spolupracujeme s výrobcí na vývoji valivého uložení. Vypracováváme odborné posudky na havarovaná ložiska. Stanovujeme příčiny havárie a navrhuje opatření k jejich zamezení.





○ **ZKL Bearings CZ, a.s.** (obchodní divize)  
Líšeňská 45, 636 00 Brno, Česká republika  
T: +420 544 135 103  
E: info@zkl.cz



○ **Technická podpora**  
T: +420 544 135 412  
E: support@zkl.cz

[www.zkl.cz](http://www.zkl.cz)



@ ZKL a New Force jsou registrované ochranné známky koncernu ZKL.

Obsah této publikace je chráněn autorskými právy vydavatele a nesmí být reprodukován (ani jeho výňatky) bez předchozího písemného souhlasu.

Správnost údajů obsažených v této publikaci byla kontrolována s maximální péčí, avšak nepřebíráme odpovědnost za případné škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které by vznikly z důvodu použití zde uvedených informací.