

SUBSCRIBE TO NSK NEWSLETTER ✉

MOTION & CONTROL™  
**NSK**



# BUDOUCNOST V POHYBU

LOŽISKA | LINEÁRNÍ TECHNIKA | AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

# NÁŠ NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PRODUKT: SPOKOJENOST NAŠICH ZÁKAZNÍKŮ

Patříme mezi přední světové výrobce valivých ložisek, lineární techniky a posilovačů řízení pro automobilový průmysl. Jedním z důvodů je to, že naše výrobky jsou spolehlivé a energeticky účinné v náročných prostředích a dokonce i v těch nejdrsnějších podmínkách. Abychom toho dosáhli, provádíme výzkum v klíčových technologických oblastech, jako je materiálové inženýrství a tribologie. Vždy optimalizujeme každou fázi procesu z hlediska kvality a naše výrobky procházejí

## Amerika

- Argentina
- Brazílie
- Kanada
- Mexiko
- Peru
- USA

1976



První evropský  
výrobní závod  
v Anglii

1963



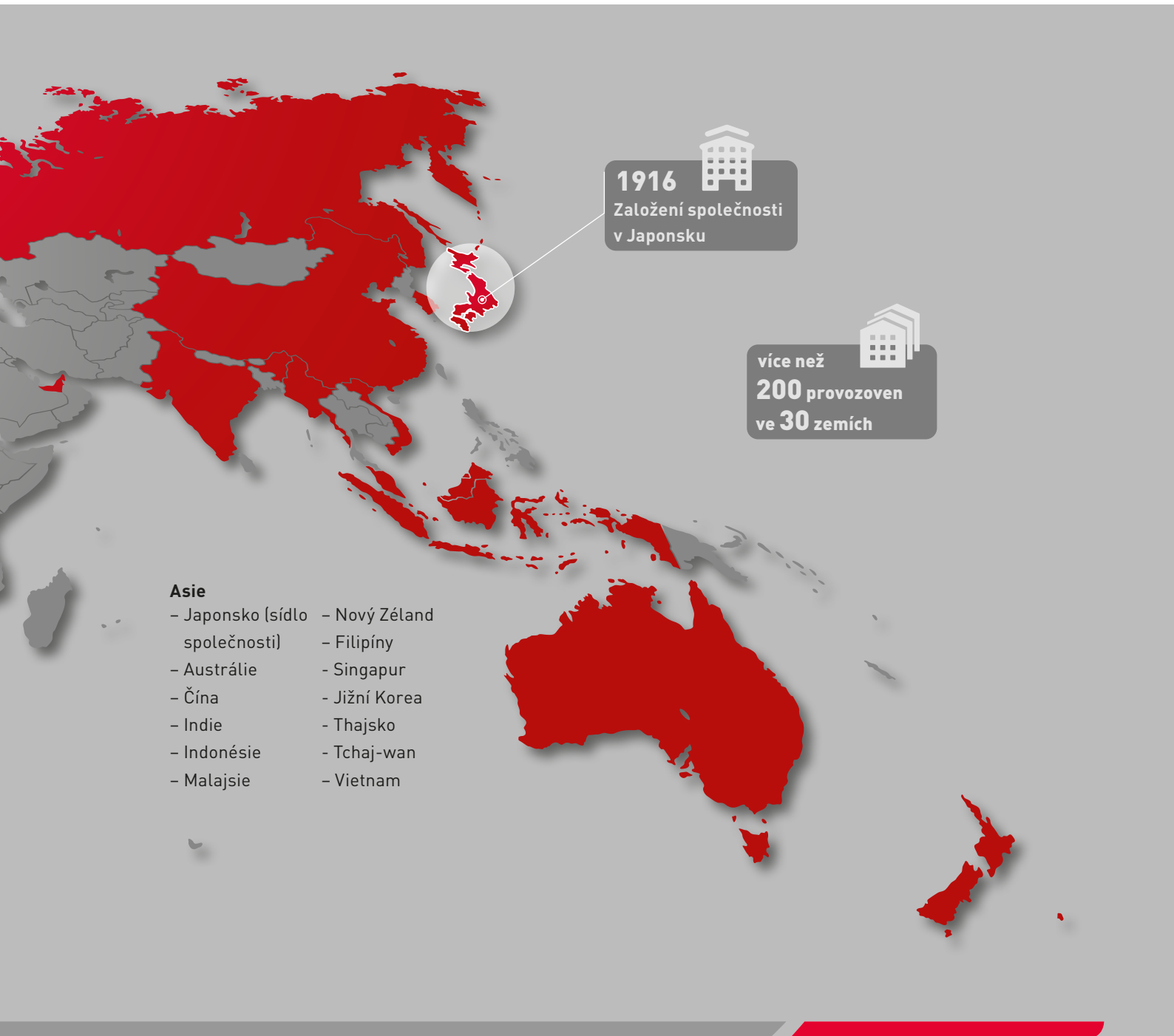
První evropské  
obchodní zastoupení  
v Německu

## Evropa

- Francie
- Německo
- Itálie
- Střední východ
- Holandsko
- Anglie
- Polsko + střední a východní Evropa
- Rusko
- Španělsko
- Jižní Afrika
- Turecko

neustálým vývojem pro aplikace v různých průmyslových odvětvích. Naší motivací je zvýšení spolehlivosti vašich vozidel a zařízení, a to nejen s vynikajícími produkty, ale především vynikajícími službami. Naši zkušení inženýři mají hluboké znalosti systémů - společně s vámi pracují na optimalizaci produktů a procesů a vyvíjejí řešení pro budoucnost. Cílem, kterému se věnujeme každý den, je zajištění vaší dlouhodobé konkurenceschopnosti.

Dr. Ulrich Nass, CEO of NSK Europe Ltd.



# BUDOUCNOST ZAČÍNÁ STOLETOU TECHNOLOGICKOU HISTORIÍ

V dlouhé historii NSK, která začala v roce 1916 v Japonsku výrobou kuličkových ložisek, existuje mnoho milníků. Neustálá expanze, zahrnující jak nové produkty, tak i prodejní kanceláře v Evropě, ukazuje náš cíl zůstat na špici - stejně jako v blízkosti našich zákazníků. Protože důvěryhodné partnerství má v NSK dlouhou tradici.



- Založení společnosti v Tokiu - první výrobce ložisek v Japonsku



- Zahájení výroby jehlových ložisek  
- Vývoj prvního mazacího tuku (NS7)



- Otevření R&D centra ve Fujisawě (Japonsko)  
- Otevření technologického centra v Německu

1916

1960-1979

2000-2010

1920-1959

1980-1999

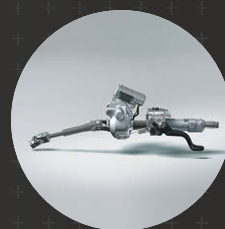
2011-po dnešek



- Vstup na trh s kuličkovými šrouby a lineárním vedemím.



- Vstup na trh s mechatronikou a elektrickými posilovači řízení  
- Představení převodovky s plynulou změnou převodu (CVT)



- Expanze technologického centra v Německu  
- Rozšiřování evropských výrobních závodů  
- Rozšíření řady valivých ložisek HPS  
- Rozšíření řady ložisek s nízkým třením pro elektrické a hybridní automobily  
- Vývoj nejkompaktnějšího a nejsilnějšího posilovače řízení C-EPS

Dáváme budoucnost do pohybu  
Přinášíme pohyb do života, obohacujeme  
**VIZE NSK** životní styl a vytváříme lepší  
budoucnost. Odhalujeme potřeby  
společnosti a uvádíme myšlenky do  
pohybu, abychom dodali řešení nad rámec  
představitosti.

Jsme NSK.  
Dáváme budoucnost do pohybu.

#### **Korporátní filozofie NSK**

Cílem NSK je přispívat k prosperující a bezpečné společnosti a chránit globální životní prostředí prostřednictvím svých inovativních technologií integrujících Motion & Control™.

Jsme vedeni naší vizí NSK jako skutečně mezinárodní společnosti a pracujeme napříč hranicemi států na zlepšení vztahů mezi lidmi po celém světě.

# ZÁKLADY NAŠÍ VEDOUcí POZICE NA GLOBÁLNÍCH TRZÍCH: PRÉMIOVÁ KVALITA A VYNIKAJÍCÍ SLUŽBY

Jako jeden z lídrů na trhu v oblasti valivých ložisek, kuličkových šroubů a elektrických posilovačů řízení (EPS) vidíme náš úspěch jako znamení důvěry našich zákazníků v nás. Je to pro nás motivací k neustálému zlepšování našich produktů a služeb.



**Valivá ložiska<sup>1</sup>**  
**Japonsko #1**  
**Globálně #3**



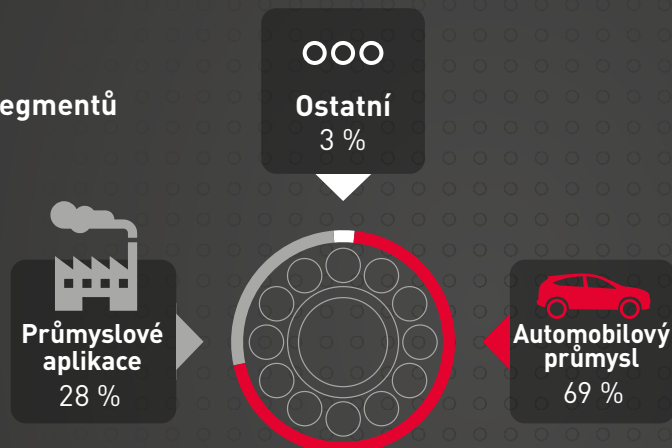
**Kuličkové šrouby<sup>1</sup>**  
**Globálně #1**



**Elektrické  
posilovače řízení<sup>1</sup>**  
**Globálně #2**



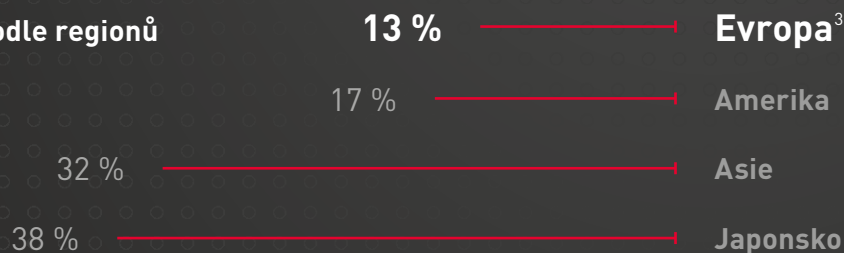
### Čistý prodej podle obchodních segmentů



Globální prodej: ~ 6,811 milionů €<sup>2,3</sup>



### Čistý prodej podle regionů

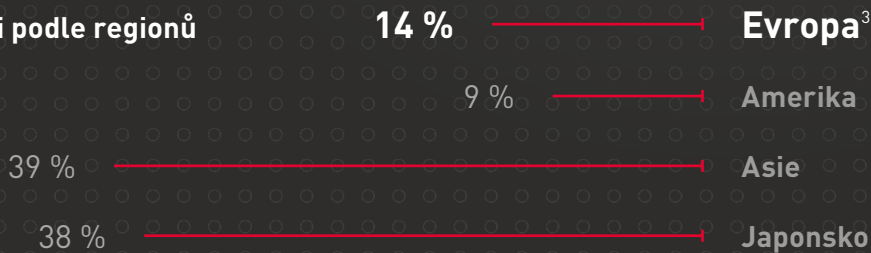


Globální prodej: ~ 6,811 milionů €<sup>2,3</sup>

Prodej v Evropě: ~ 920 milionů €<sup>3</sup>



### Zaměstnanci podle regionů



Zaměstnanci globálně: ~ 30,700<sup>3,4</sup>

Zaměstnanci v Evropě: ~4,400<sup>3,4</sup>

# PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

Jako specialista na ložiska různých velikostí a provedení vyvíjíme v úzké spolupráci s našimi zákazníky a distributory speciálně přizpůsobená řešení pro širokou škálu požadavků. V oblasti přesných lineárních technologií nabízíme produkty pro aplikace, které vyžadují nejvyšší přesnost, a to i při vysokých rychlostech.

## Větrná energie

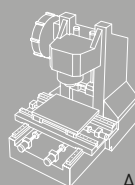


Soudečková ložiska



Velkorozměrová kuželíková ložiska

## Obráběcí stroje



Kuličkové šrouby



Válečková lineární vedení

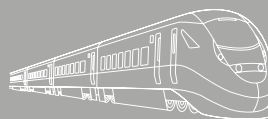
Axiální kuličková ložiska s kosoúhlým stykem

## Domácí přístroje



Jednořadá kuličková ložiska

## Kolejová vozidla



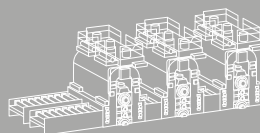
Utěsněná kuželíková ložiska

## Důlní a těžební průmysl



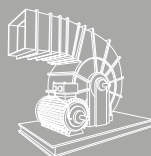
Soudečková ložiska

## Ocelářský průmysl



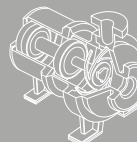
Kuželíková ložiska

## Průmyslové motory



Elektricky izolovaná ložiska

## Čerpadla a kompresory

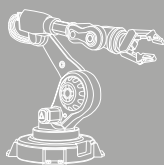


Kuličková ložiska s kosoúhlým stykem



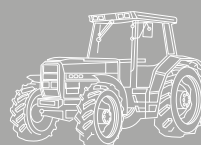
Jednořadá kuličková ložiska

## Průmyslové roboty



Kuličková ložiska s kosoúhlým stykem - s tenkým průřezem

## Zemědělský průmysl



Ložiskové jednotky Agri Hub



# AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

Naše inovativní řešení přispívají ke zvyšování výkonu příští generace vozidel a podporují naši pozici strategického partnera pro přední výrobce automobilů a dodavatelů z celého světa: ultra-vysokorychlostní ložiska pro elektromotory, kuličkové šrouby pro pokročilé brzdové systémy, trakční reduktory nebo aktuátory pro elektromechanický systém řízení steer-by-wire. To je jen několik příkladů našich produktů, které zlepšují spotřebu paliva, dojezd, bezpečnost a uživatelský komfort v moderních vozidlech.

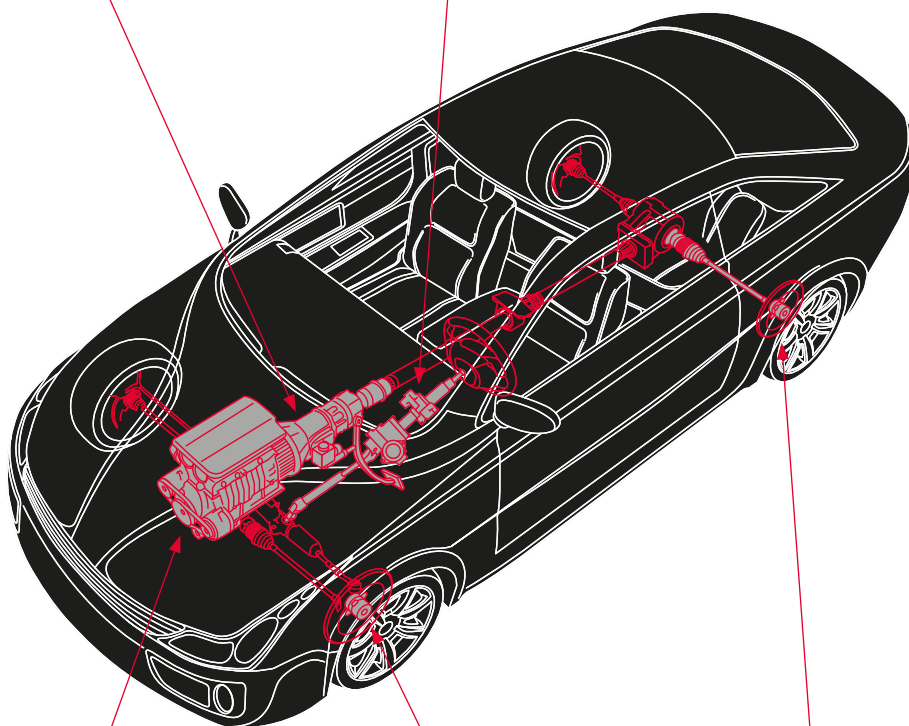
Součásti pro převodovky



Elektrický posilovač řízení (EPS)



Součásti pro hybridní systémy



Ložiska pro zdroj energie



Kuličkové šrouby pro elektrické brzdy



Kolové ložiskové jednotky HUB



# SPOLEČNĚ K RŮSTU A ZISKOVOSTI

AIP je náš vysoce účinný, vyzkoušený a ověřený inženýrský a servisní program pro zákazníky a distributory. Vytváří ziskovost v celém dodavatelském řetězci. Skládá se z různých vysoce efektivních nástrojů, které vám poskytují účinnou podporu při snižování nákladů, zvyšování kvality ve všech procesech a rozšiřování odborných znalostí. S AIP můžete zajistit, že zůstanete konkurenceschopní - nyní i v budoucnosti.

## **Snižit celkové náklady spojené s vlastnictvím**

Jednotkové náklady na ložisko tvoří pouhých 15% celkových nákladů po celou dobu jeho životnosti. Zbývajících 85% tvoří náklady na častou výměnu a na poruchy způsobené nesprávnou specifikací, náklady na energii v důsledku neefektivních produktů a výrobní ztráty v důsledku prostojů. Optimálním návrhem specifikace ložiska můžete díky AIP efektivně snížit celkové náklady na vlastnictví!

## AIP hodnotový cyklus



## Přínos pro každého

„Zlepšení se vyplatí“ - motto našeho programu přidané hodnoty AIP je více než slib. Zákazníci těží z větší spolehlivosti stroje a snížení celkových nákladů na vlastnictví. Díky AIP otevíráme našim distributorům nový tržní a příjmový potenciál a rozšiřujeme odborné znalosti jejich týmů.



# VÝHODY NA PRVNÍ POHLED

### Zákazníci


- Komplexní služby od montáže po školení a poprodejní servis
- Maximální produktivita a efektivita ve všech procesech
- Optimálně navržená ložiska pro větší bezpečnost stroje
- Vyšší návratnost investic díky snížení klidového stavu a prostojů
- Individuální školení zvyšuje odbornost zaměstnanců
- Optimalizované skladovací a logistické procesy

### Distributoři

- Dlouhodobě úspěšné partnerství
- Detailní pohled na požadavky zákazníků
- Nové obchodní možnosti díky komplexním službám
- Školení zaměřené na zvýšení kompetencí spojených s produkty a službami s přidanou hodnotou AIP
- Zvýšení příjmů a marží
- Udržitelný obchodní model: orientace na přidanou hodnotu místo na cenu

# NÁŠ VÝZKUM A VÝVOJ JE ZALOŽEN NA 4 PLUS 1

Ložiska, která mají dlouhou životnost a spolehlivě fungují i za extrémních podmínek. Řídicí systémy, nejmodernější řídicí technologie a technologie přesných senzorů - každý z našich produktů je výsledkem výzkumu a vývoje v našich klíčových technologiích. Naše analýzy, vývoj a testování probíhají na různých místech v Evropě. Výzkum a vývoj doplňuje inteligentní technologie výroby v našich výrobních závodech. Říkáme tomu +1. To znamená plus v efektivitě, bezpečnosti a udržitelnosti našich výrobních procesů.

  
**15**  
R&D center  
v **10** zemích

## **Tribologie**

- Maziva (oleje, tuky, aditiva)
- Kontrola tření
- Vytvoření funkčního povrchu

## **Materiály**

- Vysoce pevné materiály (ocel, pryskyřice, keramika)
- Tepelné zpracování
- Únava materiálu

**+1**

## **Výrobní inženýrství**

Dáváme tvar čtyřem základní technologiím

## **Mechatronika**

- Technologie motorů, obvodů a řízení
- Sensorová technologie
- Balicí technologie
- Technologie biomedicínského mikroelektromechanického systému (Bio-MEMS)

## **Numerická simulace**

- Analýza pohybu a tření
- Makro/Nano analýza mazání
- Simulace strojního systému



# MÁME STEJNÝ CÍL V KAŽDÉ OBLASTI: CELKOVÁ KVALITA

Neustálý a pokročilý rozvoj našeho systému řízení kvality, certifikovaného podle ISO 9001, je hluboce zakořeněn v naší firemní kultuře. Naši zákazníci a dodavatelé to uznávají po celá desetiletí řadou ocenění a důvěryhodným, dlouhodobým obchodním partnerstvím.

## Služby

- Úzká spolupráce se zákazníky
- Lokální technologická centra
- Produktová školení

## Spokojenost zákazníků

- Mnoho ocenění za kvalitu od zákazníků, včetně ABB Robotics, Bosch, Groupe PSA, Toyota, VW

## Výroba

- Certifikace všech evropských výrobních závodů minimálně podle ISO 9001: 2015
- Certifikace všech evropských výrobních závodů v automobilovém průmyslu podle IATF 16949: 2016

## Neustálé zlepšování

- Koncepční návrh
- Výroba
- Služby



**NO.1**  
v celkové kvalitě

# ETICKÝ KODEX

Náš etický kodex určuje kulturu naší společnosti. Hodnoty tvoří závazné pokyny pro důvěryhodnou spolupráci se zaměstnanci, obchodními partnery a veřejností.



## ODPOVĚDNOST ZA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpovědnost za životní prostředí je naší prioritou – neustálou optimalizací našich výrobků a procesů pozitivně ovlivňujeme environmentální chování našich zákazníků a distributorů.

### SNIŽOVÁNÍ

Zavazujeme se snižovat energetickou zátěž životního prostředí pomocí našich klíčových technologií

### CERTIFIKACE

Všechny výrobní závody NSK jsou certifikovány systémem environmentálního managementu ISO 14 001

### KONTROLA

Garantujeme odpovědný přístup našich provozoven po celém světě

## NSK OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ – EVROPA, STŘEDNÍ VÝCHOD A AFRIKA

### **Polsko a střední a východní Evropa**

NSK Polska Sp. z o.o.  
Warsaw Branch  
Ul. Migdatowa 4/73  
02-796 Warszawa  
Tel. +48 22 645 15 25  
Fax +48 22 645 15 29  
info-pl@nsk.com

### **Francie**

NSK France S.A.S.  
Quartier de l'Europe  
2, rue Georges Guynemer  
78283 Guyancourt Cedex  
Tel. +33 (0) 1 30573939  
Fax +33 (0) 1 30570001  
info-fr@nsk.com

### **Itálie**

NSK Italia S.p.A.  
Via Garibaldi, 215  
20024 Garbagnate  
Milanese (MI)  
Tel. +39 02 995 191  
Fax +39 02 990 25 778  
info-it@nsk.com

### **Jižní Afrika**

NSK South Africa (Pty) Ltd.  
25 Galaxy Avenue  
Linbro Business Park  
Sandton 2146  
Tel. +27 (011) 458 3600  
Fax +27 (011) 458 3608  
nsk-sa@nsk.com

### **Německo, Rakousko, Benelux, Švýcarsko, Skandinávie**

NSK Deutschland GmbH  
Harkortstraße 15  
40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 4810  
Fax +49 (0) 2102 4812290  
info-de@nsk.com

### **Rusko**

NSK Polska Sp. z o.o.  
Russian Branch  
Office I 703, Bldg 29,  
18<sup>th</sup> Line of Vasilievskiy Ostrov,  
Saint-Petersburg, 199178  
Tel. +7 812 3325071  
Fax +7 812 3325072  
info-ru@nsk.com

### **Španělsko**

NSK Spain, S.A.  
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo  
2<sup>a</sup> Planta, 08014 Barcelona  
Tel. +34 93 2892763  
Fax +34 93 4335776  
info-es@nsk.com

### **Střední východ**

NSK Bearings Gulf Trading Co.  
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3  
Jebel Ali Downtown,  
PO Box 262163  
Dubai, UAE  
Tel. +971 (0) 4 804 8205  
Fax +971 (0) 4 884 7227  
info-me@nsk.com

### **Turecko**

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.  
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol  
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4  
Kartal - Istanbul  
Tel. +90 216 5000 675  
Fax +90 216 5000 676  
turkey@nsk.com

### **UK**

NSK UK Ltd.  
Northern Road, Newark  
Nottinghamshire NG24 2JF  
Tel. +44 (0) 1636 605123  
Fax +44 (0) 1636 643276  
info-uk@nsk.com

Navštivte také naše stránky: [www.nskeurope.com](http://www.nskeurope.com)

Globální stránky: [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

