

PARCE QUE L'EFFICACITÉ EST LA CLÉ  
DE TOUT, L'AMÉLIORATION CONTINUE  
REGORGE D'ATOUTS

UTILISATEUR FINAL

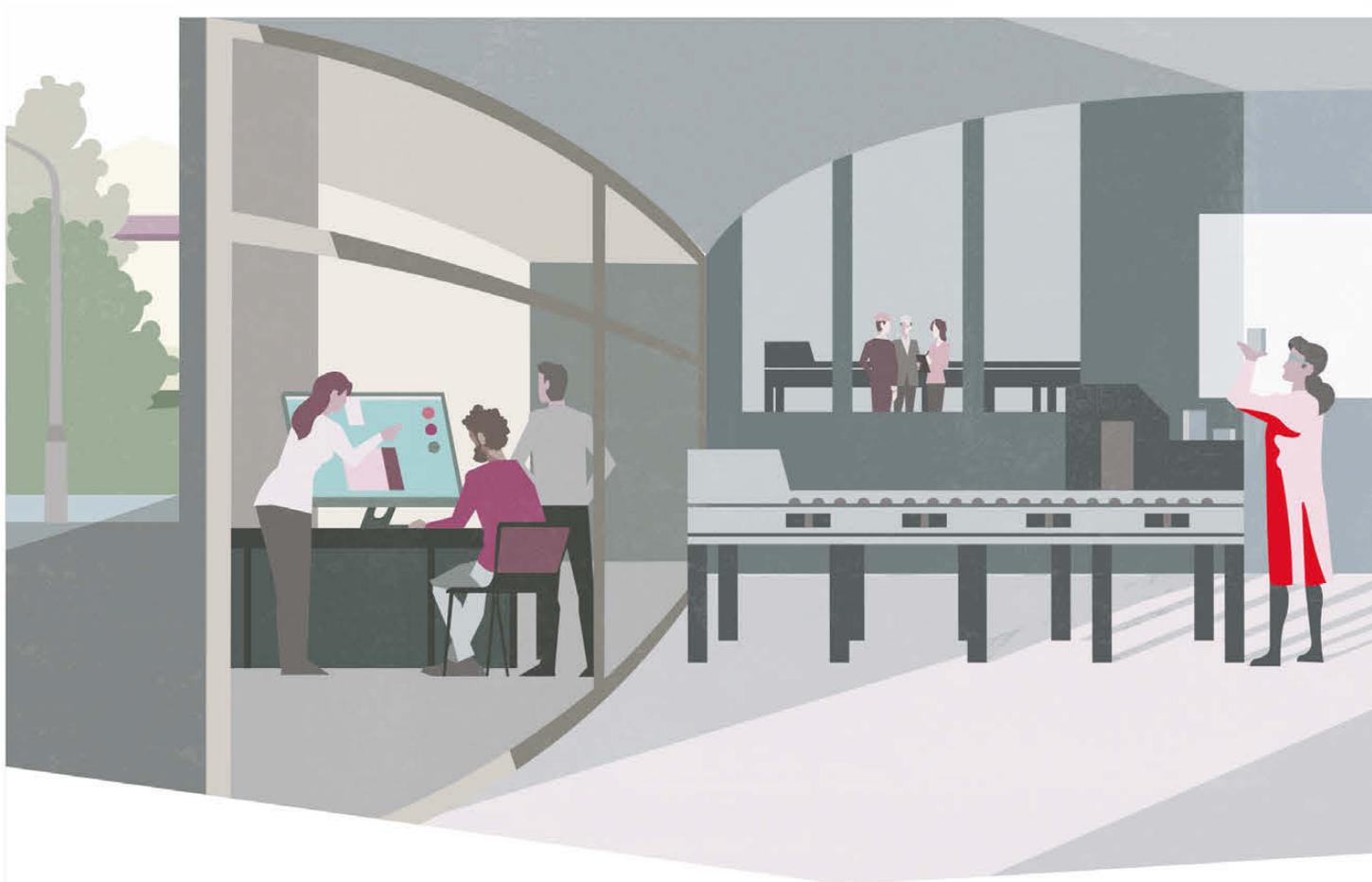


**aip**  
NSK experts

S'ABONNER À LA NEWSLETTER NSK 

# Présentation de NSK

## Votre équipe dédiée à l'optimisation



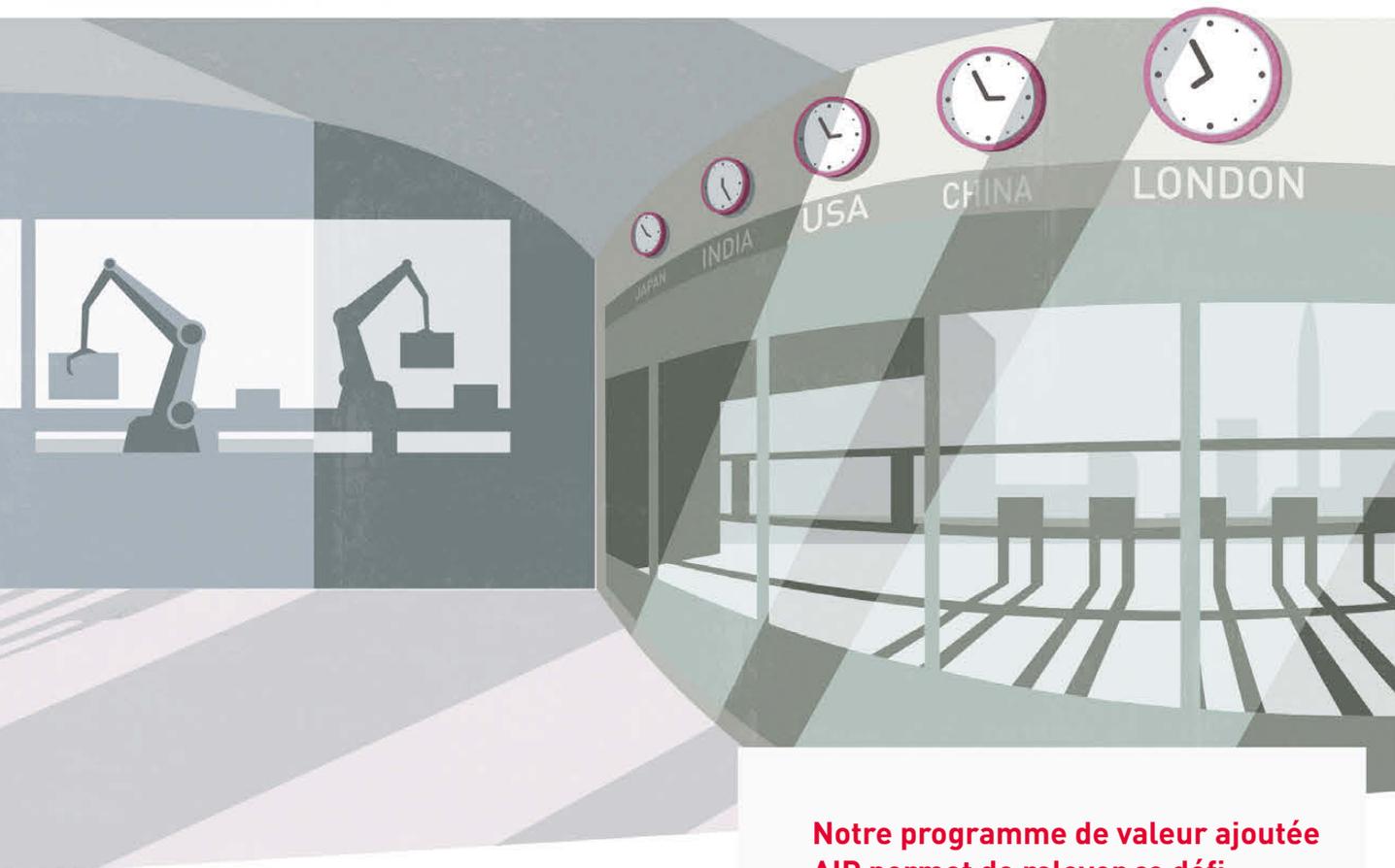
### **Optimiser vos machines pour ajouter de la valeur à votre entreprise**

APrésents sur tous les continents grâce à notre réseau d'usines, d'agences commerciales et de centres de technologie, nous sommes l'un des leaders mondiaux des roulements, des composants linéaires et des systèmes de direction. Nos circuits de décision raccourcis, la rapidité de nos livraisons et la proximité de nos services sont particulièrement plébiscités par nos clients.

Mis en œuvre pour entraîner les machines et assurer le bon fonctionnement des chaînes de production, les roulements sont une composante essentielle de nombreux secteurs industriels partout dans le monde. Malheureusement, leur rôle crucial est souvent négligé lors des décisions d'achat fondées uniquement sur le critère prix. En réalité, le coût unitaire d'un roulement ne représente que 15 % de son coût total sur toute sa durée de vie. Les 85 % restants incluent le coût des remplacements fréquents, les pannes dues à des spécifications défectueuses, les coûts énergétiques élevés découlant de produits inefficaces et les pertes de production liées aux temps d'arrêt.

**Aux quatre coins du globe, chacun de ces facteurs est un véritable casse-tête pour les ingénieurs, les responsables opérationnels et les professionnels de l'approvisionnement.**

En identifiant et en sélectionnant la solution de roulement optimale, vous pouvez réduire ces problèmes, voire les supprimer complètement. Face à la complexité croissante des machines, le défi consiste précisément à identifier la solution optimale.



### **Notre programme de valeur ajoutée AIP permet de relever ce défi**

En tant qu'entreprise engagée, notre seule priorité est l'amélioration continue ; partant de cette priorité, AIP vise à optimiser vos machines et vos équipements pour vous apporter de la valeur ajoutée et des avantages à long terme, notamment des gains de coûts et une productivité accrue.

#### **Tel est notre engagement envers vous.**

Nous avons investi des ressources considérables pour porter notre programme AIP à un niveau supérieur – et nous sommes convaincus qu'en travaillant main dans la main avec vous, nous pouvons également vous aider à hisser votre entreprise à un niveau supérieur.



# Le Cycle de Valeur AIP

## Les atouts de l'amélioration continue par la preuve

### **Vous accompagner dans l'optimisation de vos machines**

Notre programme de valeur ajoutée AIP repose sur un credo simple : « L'amélioration continue regorge d'atouts. » En travaillant avec vous tout au long du Cycle de Valeur AIP, nous nous proposons de vous aider à améliorer la fiabilité, la productivité et la performance de vos machines avec, à la clé, un gain de coûts tangible et mesurable – et nous avons les outils pour le prouver ! C'est le message que nous véhiculons lorsque nous affirmons que **l'amélioration continue regorge d'atouts.**

### **Une solution personnalisée qui identifie et quantifie les améliorations et les économies que vous allez réaliser**

AIP fait partie intégrante de l'offre de NSK depuis de nombreuses années et a fait ses preuves dans tous les secteurs industriels et dans le monde entier. Il s'agit d'un programme performant et pratique qui va au-delà de la simple fourniture de roulements, à savoir jusqu'à la mise en place d'un cycle d'amélioration continue : le Cycle de Valeur AIP. En ligne avec notre propre engagement en faveur de l'amélioration continue, nous avons récemment perfectionné le programme AIP en l'enrichissant de services supplémentaires – notamment l'analyse vibratoire – pour créer encore plus de valeur ajoutée.

Combinaison de l'expertise de NSK dans le domaine des roulements et de votre connaissance fine et approfondie de vos propres machines, AIP s'inscrit dans une approche résolument collaborative. Il en résulte un programme personnalisé qui identifie et quantifie les avantages dont vous allez profiter en termes d'économies réelles – et ce ne sont pas de vains mots. Nous valorisons les améliorations que nous apportons en termes de performances, de productivité et de coûts de maintenance, pour que vous puissiez économiser du temps et de l'argent tout en conservant votre avantage concurrentiel.

Le programme AIP comprend cinq étapes claires qui forment ensemble ce que nous appelons le Cycle de Valeur :



#### Étape n° 1 – Évaluation :

Nous effectuons des visites sur site pour collecter des données et comprendre les problématiques du client.

#### Étape n° 2 – Recommandation :

Nous nous appuyons sur nos connaissances acquises, notre savoir-faire et notre expérience pour élaborer une solution adaptée, en y intégrant notamment les potentiels de gains pour le client.

#### Étape n° 3 – Mise en œuvre :

Nous vous proposons de vous aider, si nécessaire, à installer et à tester la solution que nous vous avons recommandée et, le cas échéant, nous l'affinons pour en améliorer le fonctionnement.

#### Étape n° 4 – Validation :

Nous effectuons un suivi attentif de la performance pour nous assurer que les résultats escomptés sont bien atteints.

#### Étape n° 5 – Extension :

Nous collectons des données, partageons les leçons apprises et nous évertuons d'étendre l'offre à de nouvelles applications.

## LES SERVICES AIP

### Analyses

- › Analyse des stocks
- › Analyse des ateliers
- › Cartographie des processus
- › Interchange des roulements

### Formation

- › Formation produits
- › Application des roulements NSK
- › Formation AIP
- › Formation spécialisée selon l'industrie

### Sélection

- › Étude des applications
- › Support technique lors de la conception de machines
- › Conversion des références OEM
- › Diagnostics

### Inspection

- › Analyse de l'état des roulements
- › Analyse des défaillances des roulements
- › Analyse de la lubrification
- › Analyse des matériaux et analyse dimensionnelle

# COMMENT AIP EST SOURCE D'AMÉLIORATIONS POUR VOUS



## LES ATOUTS DE L'AMÉLIORATION CONTINUE POUR VOUS



### + **Un service de bout en bout qui conduit au succès**

Grâce à un réseau mondial de distributeurs hautement qualifiés et entièrement agréés, AIP inclut un service complet de bout en bout – de l'installation au service après-vente continu en passant par la formation. Entièrement axé sur les meilleures pratiques dans le domaine des roulements, il met l'accent sur la minimisation des risques et vous aide à améliorer la performance de vos équipements et de votre activité opérationnelle. Quelle que soit la technicité ou la complexité de vos problématiques, il s'agit d'un processus 100 % sur mesure conçu pour vous aider à engranger des succès et à prospérer dans un environnement concurrentiel et riche en défis.

### + **Amélioration de l'efficacité, du rendement et de la fiabilité**

AIP optimise l'efficacité et la durée de vie des roulements, et améliore ainsi considérablement la sécurité, la fiabilité et la conformité environnementale des installations. Il en résulte une réduction des risques, des temps d'arrêt des machines, ainsi que des économies pérennes.

### + **Maximisation de la productivité**

En réduisant le nombre de pannes et les temps d'arrêt, AIP soutient la productivité et vous permet ainsi de respecter les délais de production souvent tendus – et ce de manière efficace et économique.

### + **Une sécurité accrue**

En élaborant des spécifications optimales pour vos équipements, AIP élimine toute défaillance de roulement inopinée et lourde de conséquences, et vous aide ainsi à protéger à la fois vos investissements et vos ressources humaines.

### + **Des collaborateurs mieux formés**

Le Cycle de Valeur AIP repose sur un partenariat à long terme, et non sur des transactions ponctuelles. Nos partenaires distributeurs travaillent main dans la main avec vous tout au long du processus, y compris pour la prestation de formations sur mesure visant au perfectionnement de vos collaborateurs dans les domaines de la maintenance, de l'approvisionnement et des points de vente.

### + **Des stocks optimisés pour libérer des fonds de roulement**

Grâce à une compréhension plus fine des besoins de votre entreprise, nos distributeurs spécialisés sont en mesure d'optimiser vos stocks afin d'assurer avec fiabilité une disponibilité immédiate des pièces de rechange critiques, et de vous permettre ainsi de libérer des fonds de roulement.

### + **Amélioration de la valeur ajoutée**

Travailler avec un fournisseur unique crée un surcroît significatif de valeur ajoutée en termes de consolidation de la marque, de simplification des achats, de rationalisation de la chaîne logistique et de réduction des risques d'obsolescence des stocks.

### + **Réduction du coût de propriété global (TCO)**

Des roulements inefficaces sont synonymes, à terme, de rapport coût/durée de vie accrue, notamment en termes de consommation d'énergie, de temps d'arrêt, de perte de productivité et de dépenses de maintenance. Grâce au programme AIP, le retour sur investissement est nettement supérieur au coût initial du roulement. Résultat : un coût du cycle de vie allégé.



# Success Story AIP

## Le défi : pompes de recirculation de l'eau

Un important producteur d'énergie était confronté à des défaillances fréquentes des pompes centrifuges de recirculation de l'eau.

## Évaluation

En collaboration avec un distributeur local, nous avons procédé à une enquête qui a révélé que l'origine de la défaillance résidait dans la lubrification des roulements de la pompe.



DES DÉLAIS CLIENTS  
RESPECTÉS



DES RESSOURCES  
OPTIMISÉES

## Mise en œuvre

Nous avons procédé à un essai de six mois sur trois pompes. Au cours de cette période, nous n'avons relevé aucune panne ; nous avons donc procédé à la mise en œuvre complète.

## Validation

Après avoir adopté la solution NSK, aucune panne n'a été enregistrée au cours des 12 premiers mois, ce qui a permis de réduire les coûts d'achat et de maintenance.



	Solution précédente	Nouvelle solution NSK
Coût des roulements	1 550 €	480 €
Huile	1 700 €	0 €
Maintenance	7 200 €	0 €
Immobilisation	19 000 €	0 €
Coût total	<b>29 450 €</b>	<b>480 €</b>

## Recommandation

Nous avons proposé des roulements à billes étanches à gorge profonde NSK DDU couplés à une graisse haute température.

### DES TEMPS D'ARRÊTS RÉDUITS

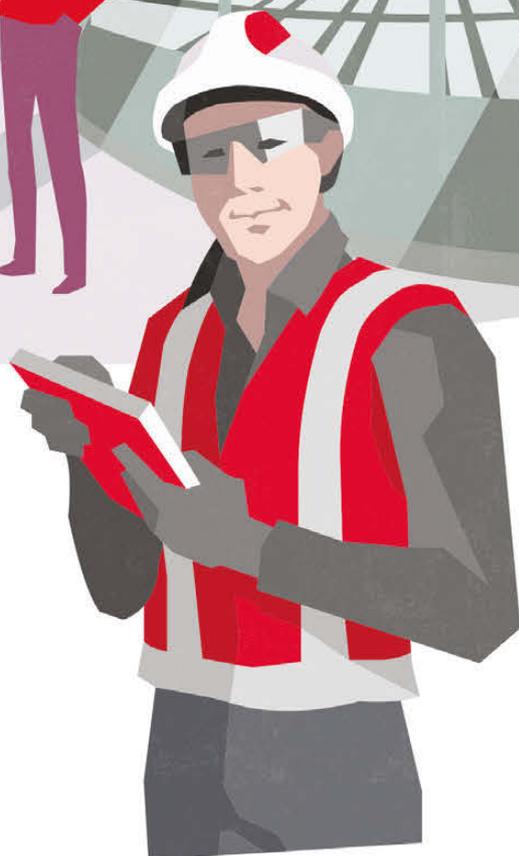
### DES CAPACITÉS AMÉLIORÉES

## Extension

Satisfait des résultats, le client nous a demandé d'analyser d'autres parties de ses installations afin d'en tirer des avantages pour l'ensemble de ses activités opérationnelles.

### Principales caractéristiques de la solution NSK

- › Acier extrême pureté permettant d'augmenter la durée de vie du roulement jusqu'à 80 %
- › Superfinition des pistes de roulement pour une meilleure distribution du lubrifiant et une plus longue durée de vie
- › Joints brevetés pour une meilleure résistance à la contamination
- › Cage en acier embouti garantissant une distribution uniforme du lubrifiant



# Un parcours d'amélioration continue



## Un parcours d'amélioration continue

En tant qu'entreprise engagée, nous travaillons pour nous améliorer dans tout ce que nous entreprenons, jour après jour et dans tous les domaines. Notre engagement en faveur de l'amélioration continue est global, collaboratif et permanent.

### Une approche globale

Nos efforts visent à l'amélioration continue dans tout ce que nous entreprenons – depuis la qualité de nos produits et notre programme AIP jusqu'au développement de vos collaborateurs, en passant par le soutien que nous vous apportons dans tous les secteurs de l'industrie.

### Une démarche collaborative

Nous travaillons main dans la main avec nos distributeurs et leurs clients. Le travail d'équipe et le partenariat font partie intégrante de notre philosophie.

### Des efforts permanents

L'amélioration continue est un voyage sans destination finale. Elle ne s'arrête jamais. Et nous sommes toujours en quête de méthodes meilleures pour vous aider.



En tant qu'entreprise engagée, notre priorité est l'amélioration continue – pour nos collaborateurs, pour nos distributeurs et pour vous. Cette philosophie clé s'inscrit dans notre vision et nos valeurs. Elle nous permet, ensemble, d'être plus forts et mieux préparés pour relever les défis de demain.

AIP reflète notre philosophie et définit notre approche globale. C'est aussi une manifestation tangible de notre engagement à travailler avec vous sur la base d'un partenariat fructueux. Apporter des modifications mineures à vos roulements peut avoir un impact majeur sur l'ensemble de votre activité. AIP est le meilleur vecteur d'améliorations en termes d'équipement, de productivité, de ressources humaines et de performance financière. Articulé spécifiquement autour de vos objectifs commerciaux, il vous aide à construire un avenir meilleur et plus durable – et c'est ce qui le rend si important à nos yeux.

**L'amélioration continue regorge d'atouts.**



### **Perfectionner, adapter, améliorer**

Dans un souci constant de créer de la valeur ajoutée, nous œuvrons inlassablement au développement et à l'amélioration de nos produits et de nos services afin d'être sûrs de proposer les solutions les plus récentes et à la pointe de la technologie.



### **Des améliorations durables pour votre avenir**

Notre programme ne se résume pas à une solution rapide à mettre en œuvre pour des gains immédiats – il s'agit plutôt d'une amélioration progressive et durable visant à dégager des avantages pérennes.



### **Avec AIP, commencez dès aujourd'hui à améliorer vos performances**

AIP est un outil éprouvé et pratique qui permet de réaliser de réelles économies et d'améliorer les performances. Il s'applique à tous les secteurs, alors contactez-nous dès aujourd'hui pour en découvrir les avantages par vous-même.



## Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique

### France & Benelux

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

### Afrique du Sud

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

### Allemagne, Autriche, Suisse, Scandinavie

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

### Espagne

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

### Italie

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

### Moyen-Orient

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

### Pologne & CEE

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

### Royaume-Uni

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

### Russie

NSK Polska Sp. z o.o.  
Russian Branch  
Office 1 703, 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

### Turquie

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

Site NSK Europe : [www.nskeurope.fr](http://www.nskeurope.fr)

Site NSK Monde : [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

