

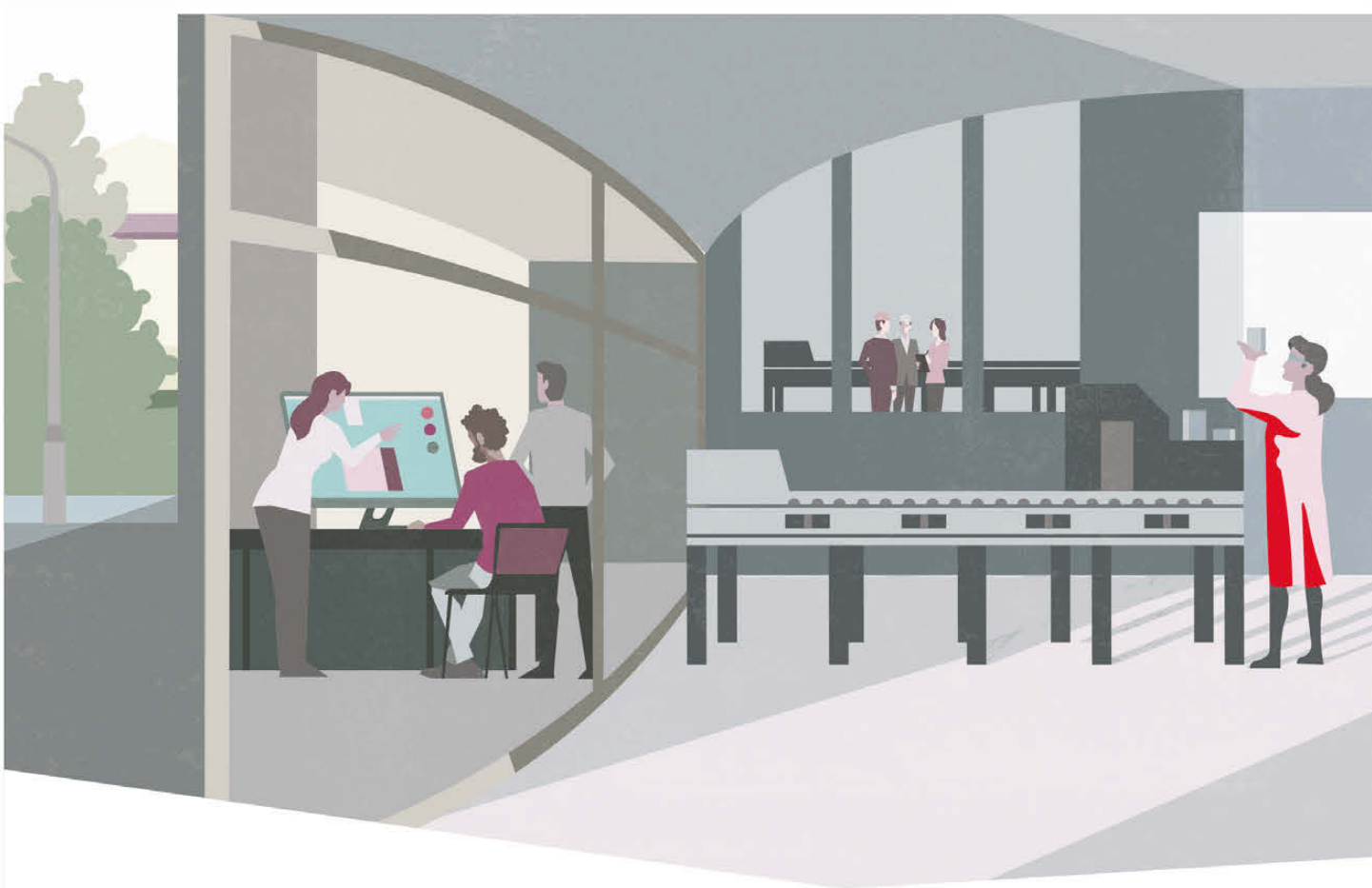
WEIL EFFIZIENZ ALLES IST:
OPTIMIERUNG ZAHLT SICH AUS
ENDANWENDER



aip
NSK experts

NSK NEWSLETTER ABONNIEREN

Über NSK – Ihr Optimierungsteam



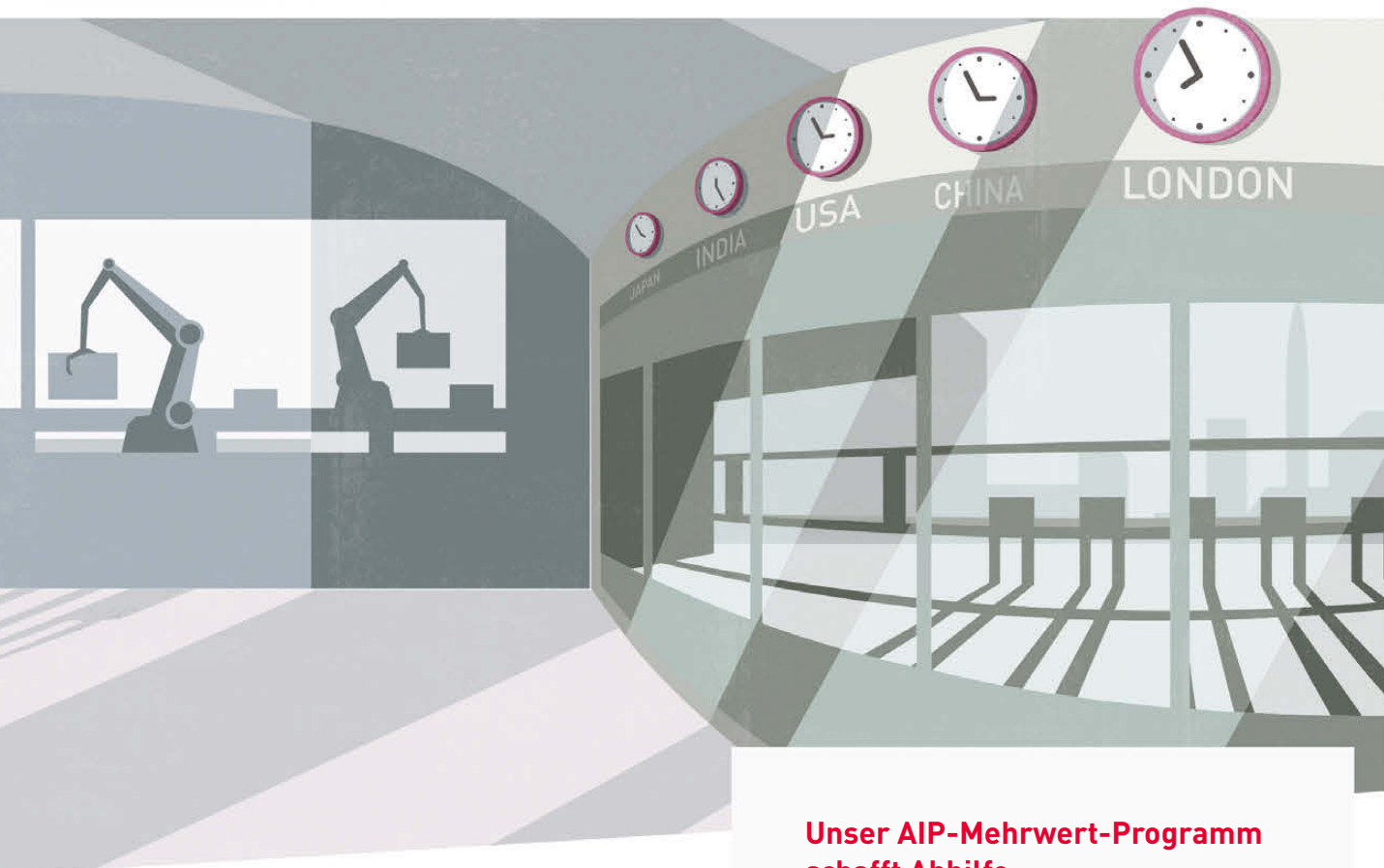
Optimierung Ihrer Maschinen – Mehrwert für Ihr Unternehmen

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Wälzlagern, lineartechnischen Komponenten und Lenksystemen ist NSK mit Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Technologiezentren auf allen Kontinenten vertreten – denn unsere Kunden schätzen kurze Entscheidungswege, prompte Lieferungen und Service vor Ort.

Wälzlager werden beim Antrieb von Maschinen und in Fertigungslinien eingesetzt und sind ein unverzichtbarer Bestandteil der Industrie weltweit. Leider wird ihre kritische Bedeutung bei Kaufentscheidungen, die ausschließlich auf dem Preis basieren, oft übersehen. Tatsächlich machen die Stückkosten eines Wälzlagers nur 15% der Kosten über die gesamte Lebensdauer aus. Die übrigen 85% ergeben sich aus den Kosten für häufige Austausche, Ausfällen aufgrund falscher Spezifikationen, hohen Energiekosten durch ineffiziente Produkte und Produktionsausfällen durch Stillstandszeiten.

Jeder dieser Aspekte bereitet Ingenieuren, Entscheidern und Beschaffungsprofis in aller Welt Kopfzerbrechen.

Durch die Auswahl und Beschaffung der optimalen Wälzagerlösung können Sie diese Probleme reduzieren oder sogar vollständig beseitigen. Mit der zunehmenden Komplexität der Maschinen liegt die Herausforderung darin, die optimale Lösung zu finden.



Unser AIP-Mehrwert-Programm schafft Abhilfe

Als Unternehmen liegt unser Fokus auf kontinuierliche Verbesserung, und mittels AIP legen wir diesen Schwerpunkt auf die Optimierung Ihrer Maschinen und Anlagen. So ermöglichen wir Ihnen einen höheren Mehrwert und langfristige Vorteile wie Kosteneinsparungen und Produktivitätssteigerungen.

Das ist unsere Verpflichtung Ihnen gegenüber.

Wir haben erhebliche Ressourcen investiert, um unser AIP-Programm auf die nächste Stufe zu heben. Und wir sind zuversichtlich, dass wir durch unsere Zusammenarbeit mit Ihnen dazu beitragen können, Ihre Geschäfte ebenfalls auf die nächste Ebene zu bringen.



Der AIP-Wertezyklus – der Beweis, dass sich Optimierung auszahlt

Gemeinsam mit Ihnen zur Maschinenoptimierung

Unser AIP-Mehrwert-Programm basiert auf einer einfachen Prämisse: „Optimierung zahlt sich aus.“ Durch die Zusammenarbeit mit Ihnen während des gesamten AIP-Wertschöpfungszyklus helfen wir Ihnen, Optimierungen in Bezug auf Maschinenzuverlässigkeit, Produktivität und Leistung zu erzielen, die alle einen spür- und messbaren Kostenvorteil mit sich bringen – und wir haben die Tools, um dies zu untermauern! Das ist es, was wir meinen, wenn wir sagen: **Optimierung zahlt sich aus.**

Eine maßgeschneiderte Lösung, die Optimierungen und Einsparungen für Sie identifiziert und quantifiziert

AIP ist seit vielen Jahren fester Bestandteil des NSK Angebots und liefert nachweislich Ergebnisse in allen Branchen weltweit. Es ist ein leistungsstarkes und praktisches Programm, das über die reine Bereitstellung von Wälzlagern hinausgeht und für einen kontinuierlichen Verbesserungszyklus sorgt – den AIP-Wertezyklus. Als Teil unseres eigenen Engagements für die Optimierung haben wir das AIP-Programm kürzlich um zusätzliche Services – wie das Condition Monitoring – erweitert, um einen noch höheren Mehrwert zu schaffen.

Durch die Kombination der NSK Expertise im Bereich Wälzlager mit Ihrem fundierten Know-how ist AIP ein echter gemeinsamer Ansatz. Das Ergebnis ist ein maßgeschneidertes Programm, das Vorteile für Sie identifiziert und quantifiziert – nicht als vage Versprechungen, sondern in Form von echten Kosteneinsparungen. Wir legen großen Wert auf die Optimierungen, die wir in Bezug auf Leistung, Produktivität und Wartungskosten erreichen, und helfen Ihnen, Zeit und Kosten zu sparen sowie Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Das AIP-Programm umfasst 5 klare Schritte,
die zusammen den Wertzyklus bilden:



Schritt 1 – Evaluierung: Wir besuchen die Standorte, um Daten zusammenzustellen und die Herausforderungen der Kunden zu verstehen.

Schritt 2 – Empfehlung: Wir nutzen unsere Erkenntnisse, unser Know-how und unsere Erfahrung, um einen Lösungsvorschlag zu entwickeln, der auch die zu erwartenden Einsparungen für den Kunden beinhaltet.

Schritt 3 – Umsetzung: Bei Bedarf werden wir bei der Installation und Prüfung der von uns empfohlenen Lösung unterstützend tätig und können diese ggf. auch anpassen, um den Betrieb weiter zu optimieren.

Schritt 4 – Prüfung: Wir überwachen die Leistung, um sicherzustellen, dass die erwarteten Ergebnisse erzielt werden.

Schritt 5 – Erweiterung: Wir stellen Daten zusammen, geben unsere Erkenntnisse weiter und suchen nach Möglichkeiten, den Service auf neue Anwendungen auszuweiten.

AIP-SERVICES

Untersuchung

- › Untersuchung der Lagerhaltung
- › Untersuchung von Werkstätten
- › Prozessplan
- › Produktschlüsselung

Schulung

- › Produktschulung
- › Anwendung von NSK Wälzlager
- › AIP-Schulung
- › Branchenspezifische Schulung

Auswahl

- › Überprüfungen von Anwendungen
- › Unterstützung bei der Maschinenkonstruktion
- › Umschlüsselung von OEM-Teilen
- › Diagnose

Kontrolle

- › Analyse des Wälzlagerzustands
- › Analyse der ausgefallenen Wälzlager
- › Analyse der Schmierung
- › Analyse der Werkstoffe und der Maßhaltigkeit

+ IHRE VORTEILE DURCH AIP

SO ZAHLT SICH
OPTIMIERUNG
FÜR **SIE AUS**



+ **End-to-End-Service für mehr Erfolg**

AIP wird über ein globales Netzwerk von hochqualifizierten und vollständig autorisierten Vertriebspartnern bereitgestellt und bietet einen kompletten End-to-End-Service – von der Montage über die Schulung bis hin zum kontinuierlichen Aftersales-Service. Es basiert vollständig auf der Grundlage der Best Practices im Bereich Wälzlager, konzentriert sich auf die Risikominimierung und hilft Ihnen, die Leistung Ihrer Ausrüstung und Ihres Unternehmens zu steigern. So individuell oder komplex Ihre Anforderungen auch sein mögen – das AIP-Programm ist ein vollständig maßgeschneiderter Prozess, der positive Resultate garantiert und Ihnen hilft, in einem anspruchsvollen und wettbewerbsintensiven Markt erfolgreich zu sein.

+ **Mehr Effizienz, Effektivität und Zuverlässigkeit**

AIP optimiert die Effizienz und Lebensdauer von Wälzlagern und verbessert die Maschinensicherheit, -zuverlässigkeit und -umweltverträglichkeit erheblich. Dies führt zu geringeren Stillstandszeiten, Risikominimierung und langfristigen Kosteneinsparungen.

+ **Maximale Produktivität**

Durch die Reduzierung von Stillstands- und Ausfallzeiten ergeben sich Produktivitätsvorteile, die sicherstellen, dass Sie in der Lage sind, ehrgeizige Fertigungstermine effizient und wirtschaftlich einzuhalten.

+ **Mehr Sicherheit**

Durch die Sicherstellung der optimalen Spezifikation für Ihre Ausrüstung eliminiert AIP unerwartete und gefährliche Wälzlagerausfälle und hilft so, sowohl Ihre Investitionen als auch Ihre Mitarbeiter zu schützen.

+ **Fachkundige Mitarbeiter**

Im AIP-Wertezyklus geht es um langfristige Partnerschaften, nicht um einmalige Transaktionen. Unsere Vertriebspartner arbeiten durchgehend mit Ihnen zusammen – auch bei maßgeschneiderten Schulungen, die die Kompetenzen Ihres Wartungs-, Beschaffungs- und Lagerpersonals ausbauen.

+ **Optimierte Lagerhaltung, Freisetzung von Betriebskapital**

Mit einem umfassenden Verständnis Ihrer Geschäftsanforderungen sind unsere spezialisierten Vertriebspartner in der Lage, Ihren Lagerbestand zu optimieren, um eine zuverlässige Verfügbarkeit kritischer Ersatzteile „von der Stange“ zu gewährleisten und so Betriebskapital freizusetzen.

+ **Höherer Mehrwert**

Die Zusammenarbeit mit einem einzigen Lieferanten bringt einen erheblichen Mehrwert in Form von Markenkonsolidierung, vereinfachter Beschaffung, schlanker Logistik und einem geringeren Risiko einer Veralterung der Lagerbestände mit sich.

+ **Geringere Gesamtbetriebskosten**

Ineffektive Wälzlager tragen zu höheren Lebenszykluskosten bei, darunter für Energieverbrauch, Stillstandszeiten, Produktivitätsverlust und Wartungsaufwand. Mit AIP übersteigt der Return on Investment (ROI) die Anschaffungskosten für Wälzlager deutlich und senkt die Lebenszykluskosten.



AIP-Success-Story

Die Herausforderung – Wasserumwälzpumpen

Bei einem großen Energieerzeuger kam es zu häufigen Ausfällen der Zentrifugalpumpen für die Wasserumwälzung.

Evaluierung

In Zusammenarbeit mit einem lokalen Vertriebspartner führten wir eine Untersuchung durch, die ergab, dass die Ausfälle durch eine nicht ausreichende Schmierung der Pumpenlager verursacht wurden.



Umsetzung

Wir führten einen 6-monatigen Test mit 3 Pumpen durch. Innerhalb dieses Zeitraums gab es keine Ausfälle, sodass wir mit der vollständigen Implementierung begannen.

Prüfung

Nach der Umstellung auf die NSK Lösung gab es innerhalb der ersten 12 Monate keine Ausfälle, was zu geringeren Anschaffungs- und Wartungskosten führte.

	Vorherige Lösung	Neue NSK Lösung
Wälzlagerkosten	1.550 €	480 €
Öl	1.700 €	0 €
Wartung	7.200 €	0 €
Ausfallzeit	19.000 €	0 €
Gesamtkosten	29.450 €	480 €

Empfehlung

Als Lösung schlugen wir NSK Rillenkugellager mit DDU-Dichtungen und ein Hochtemperaturfett vor.

GERINGERE STILLSTANDSZEITEN

ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN

Erweiterung

Der Kunde war mit den Ergebnissen zufrieden und bat uns, weitere Teile seiner Anlage zu evaluieren, um den Nutzen für den gesamten Betrieb zu steigern.

Hauptmerkmale der NSK Lösung

- › Extrem reiner Stahl verlängert die Lebensdauer der Wälzlager um bis zu 80%
- › Präzise bearbeitete Laufbahnen verbessern die Schmiermittelverteilung und erhöhen die Lebensdauer
- › Patentierte Dichtungen bieten Beständigkeit gegen Verunreinigungen
- › Der Stahlblechkäfig sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Schmiermittels



Kontinuierliche Optimierung



Kontinuierliche Optimierung

Als Unternehmen arbeiten wir daran, in allem, was wir tun, besser zu werden – jeden Tag und überall. Unser Engagement für die Optimierung ist umfassend, gemeinsam und kontinuierlich.

Umfassend

Wir möchten in allem, was wir tun, besser werden – von der Qualität der Produkte über unser AIP-Programm bis hin zur Unterstützung unserer Endanwender in allen Branchen und der Weiterentwicklung ihrer Mitarbeiter.

Gemeinsam

Wir arbeiten mit unseren Vertriebspartnern und ihren Kunden zusammen. Teamarbeit und Partnerschaften sind ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie.

Kontinuierlich

Optimierung ist ein fortlaufender Prozess. Wir suchen immer nach neuen Möglichkeiten, Sie noch besser zu unterstützen.



Als Unternehmen liegt unser Fokus auf der Optimierung – für unsere Mitarbeiter, für unsere Vertriebspartner und für Sie. Diese Kernphilosophie ist in unserer Vision und unseren Unternehmenswerten verankert. Sie stellt sicher, dass wir auf die Herausforderungen von morgen besser vorbereitet sind.

AIP entspricht unserer Unternehmensphilosophie und definiert unseren gesamten Ansatz für die Optimierung. Unser AIP-Programm ist ein sichtbarer Ausdruck unseres Engagements für die Zusammenarbeit mit Ihnen in einer für beide Seiten vorteilhaften Partnerschaft. Kleine Änderungen an Ihren Wälzlager können einen großen Einfluss auf Ihr gesamtes Unternehmen haben. AIP ist das beste Tool, um Optimierungen in Bezug auf Ihre Ausrüstung, Produktivität, Mitarbeiter und finanzielle Leistungsfähigkeit zu erzielen. Ausgerichtet auf Ihre Unternehmensziele hilft Ihnen das Programm dabei, eine nachhaltigere und aussichtsreiche Zukunft zu schaffen – und genau deshalb ist es so wichtig. **Optimierung zahlt sich aus.**



Verfeinern, anpassen, verbessern

Wir sind stets bestrebt, einen Mehrwert zu schaffen, und arbeiten kontinuierlich an der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte und Dienstleistungen, um sicherzustellen, dass wir die neuesten und modernsten Lösungen anbieten.



Nachhaltige Optimierung für Ihre Zukunft

Unser Fokus liegt nicht nur auf einem schnellen und sofortigen Erfolg. Es geht vielmehr um eine schrittweise und nachhaltige Optimierung, um langfristige Vorteile zu erzielen.



Beginnen Sie noch heute mit der Optimierung durch AIP

AIP ist ein bewährtes und praktisches Tool, das echte Kosteneinsparungen und Leistungssteigerungen ermöglicht. Es funktioniert in allen Branchen. Melden Sie sich noch heute bei uns, um die Vorteile zu nutzen.



NSK Vertriebsniederlassungen – Europa, Mittlerer Osten und Afrika

Deutschland, Österreich, Schweiz, Skandinavien

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

Frankreich & 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

Großbritannien

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

Italien

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

Mittlerer Osten

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

Polen & 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

Russland

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

Spanien

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

Südafrika

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

Türkei

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

Bitte besuchen Sie auch unsere Website: www.nskeurope.de
NSK weltweit: www.nsk.com

