

SCHAEFFLER



Schaeffler Global Technology Network

Together we move the world





Herausforderungen gemeinsam zu Chancen machen

Die Globalisierung eröffnet Unternehmen grenzenlose Möglichkeiten – und stellt sie gleichzeitig vor enorme Herausforderungen: Zunehmender Wettbewerb und stetig steigender Kostendruck machen es unerlässlich, alle Optimierungspotenziale konsequent auszuschöpfen. Dazu sind Anlagenhersteller und Anlagenbetreiber auf Maschinen und Anlagen angewiesen, die durch höchste Produktivität und Effizienz überzeugen.

Die zentralen Fragestellungen für Unternehmen sind dabei weltweit dieselben:

- Wo bieten sich Möglichkeiten, die Effizienz zu steigern?
- Wie kann man schneller und flexibler auf dynamischen Märkten reagieren?
- Wie lassen sich Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit steigern und Gesamtkosten (Total Cost of Ownership) senken?
- Wie kann man sich noch stärker auf seine Kernkompetenzen konzentrieren?
- Wie lässt sich die eigene Wettbewerbsposition langfristig sichern und weiter ausbauen?

Intelligente Antworten auf diese Fragen liefert Schaeffler. Als einer der Branchenführer für Wälzlagerlösungen verstehen wir uns als Partner unserer Kunden und arbeiten weltweit mit ihnen zusammen, um sie bei den Herausforderungen der Zukunft zu unterstützen. Dazu bündeln wir unsere technische Kompetenz in den unterschiedlichsten Disziplinen und unser fundiertes Know-how in über 60 Industriebranchen im Schaeffler Global Technology Network.



Schaeffler
Global Technology
Network



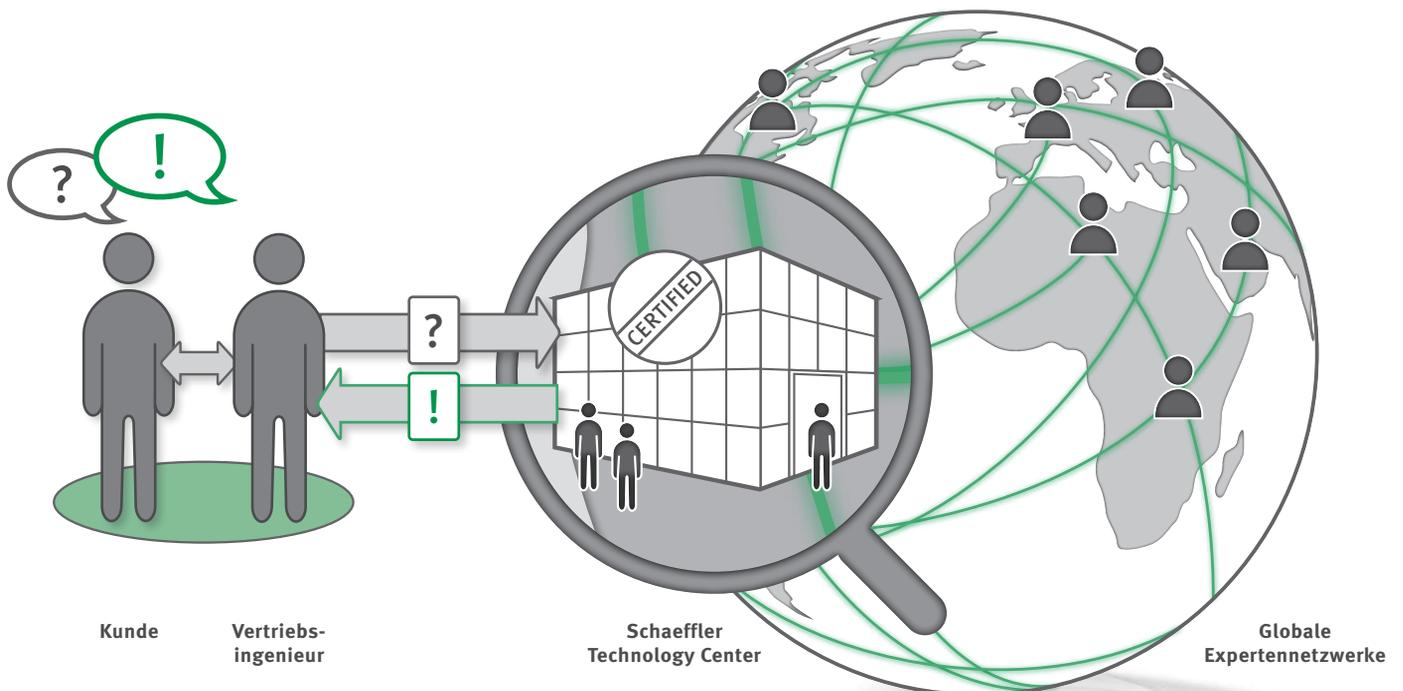


Globale Expertise – lokales Wissen – optimale Kunden-Performance

Mit dem Global Technology Network kombiniert Schaeffler seine seit Jahrzehnten vorhandene, lokale Kompetenz in der Region mit dem Wissen und der Innovationskraft seiner Experten weltweit unter einem Dach. Ihr lokaler Schaeffler-Ansprechpartner ist dabei die Schnittstelle zum Global Technology Network, wo immer auf der Welt Sie unsere Unterstützung benötigen.

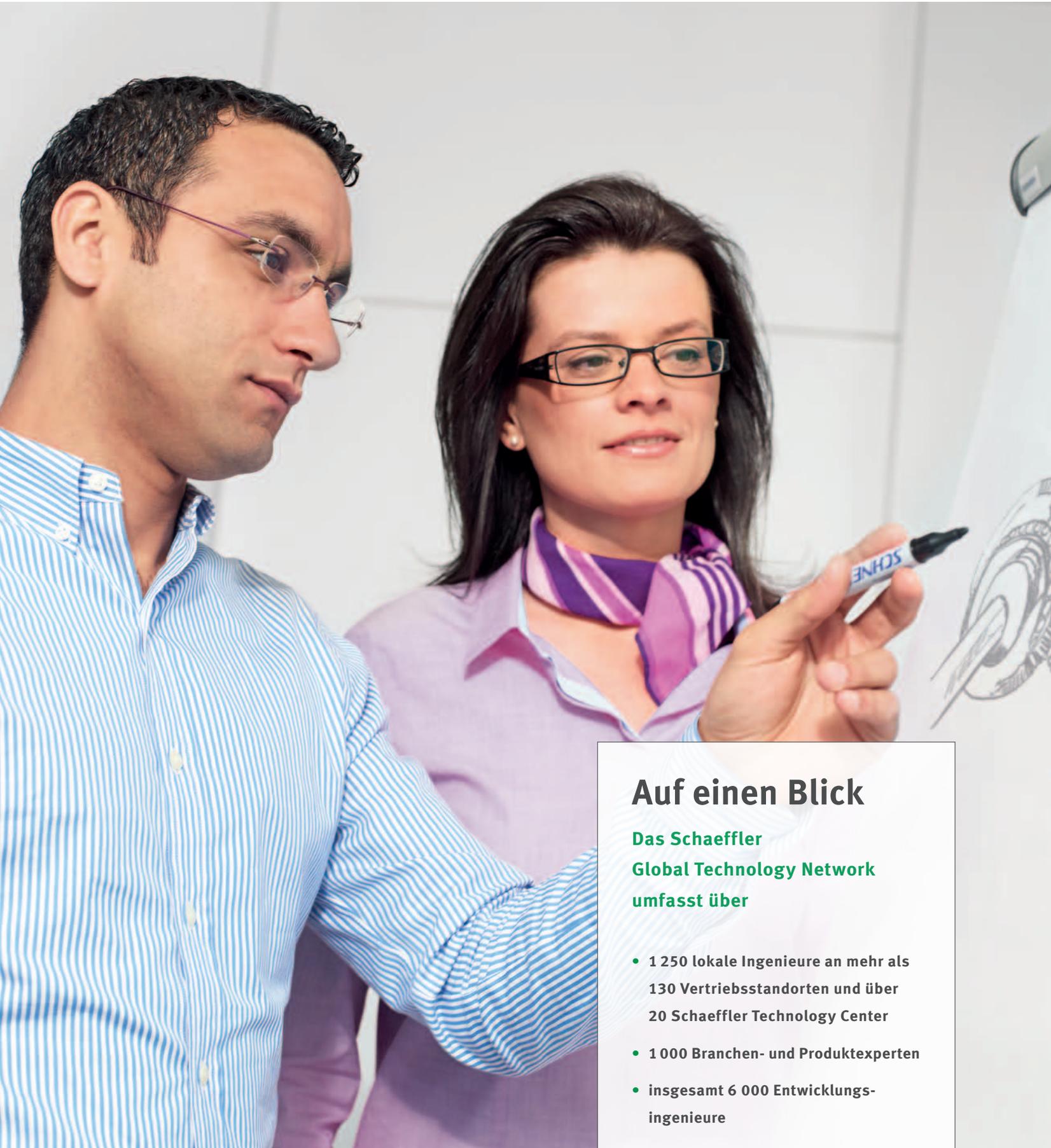
Im Global Technology Network sind die „Schaeffler Technology Center“ die lokalen Kompetenzzentren. Durch sie ist unser Leistungsspektrum mit Engineering- und Service-Expertise weltweit in Ihrer Nähe. Zudem tauschen sich unsere Experten permanent aus – über technologische Disziplinen und regionale Grenzen hinweg. So erfährt der Kunde überall auf der Welt eine optimale Betreuung und erhält durch das gebündelte Schaeffler-Wissen innovative, maßgeschneiderte Lösungen von höchster Qualität.

Schaeffler Global Technology Network: Ein starkes Netzwerk für Ihren Erfolg



So geben wir Ihnen erstklassige Antworten auf all Ihre technischen Fragestellungen:

Sie wenden sich mit Ihrer Frage an Ihren Vertriebsingenieur, der Ihr Ansprechpartner vor Ort ist. Dieser zieht im Bedarfsfall einen Ingenieur aus dem Schaeffler Technology Center hinzu. Gemeinsam können sie viele Aufgabenstellungen lösen, wie beispielsweise Berechnungen oder Montage-Services durchführen. Erfordert es Ihre Aufgabenstellung, werden die globalen Expertennetzwerke eingeschaltet – und unsere Experten weltweit nehmen sich Ihrer Aufgabe an. Die durch die Zusammenarbeit unseres Wissensnetzwerks entwickelte Lösung wird über Ihren Vertriebsingenieur an Sie übermittelt.



Auf einen Blick

**Das Schaeffler
Global Technology Network
umfasst über**

- 1 250 lokale Ingenieure an mehr als 130 Vertriebsstandorten und über 20 Schaeffler Technology Center
- 1 000 Branchen- und Produktexperten
- insgesamt 6 000 Entwicklungsingenieure

Weltweit vernetztes Unternehmenswissen: Mit lokaler Kompetenz und globaler Expertise zur maßgeschneiderten Wälzlagerlösung

Lokale Kompetenz – Schaeffler Technology Center

In der Region für die Region: Durch die Schaeffler Technology Center erhalten Sie überall auf der Welt die in der Grafik dargestellten Kompetenzen. Hierdurch geben wir Ihnen erstklassige Antworten auf technische Fragestellungen:

- Auswahl der optimalen Produkte für Ihre spezielle Anwendung ggf. unter Verwendung von Berechnungssoftware wie beispielsweise BEARINX®
- Festlegung der Einbautoleranzen
- Berechnung von Lebensdauer oder Schmierfristen Ihrer Produkte
- Montage, Schmierung und Zustandsüberwachung Ihrer Produkte
- Schulung Ihrer Mitarbeiter

Im Global Technology Network stehen die Schaeffler Technology Center mit den Expertennetzwerken im ständigen Austausch. Wenn tief greifende Expertise erforderlich ist, wird das lokale technische Wissen durch diese globale Anbindung ergänzt.

Globale Expertise – Unsere Expertennetzwerke

In unseren Expertennetzwerken arbeiten sämtliche Spezialisten aus den weltweiten Schaeffler-Standorten branchenorientiert eng zusammen. Tief gehendes Wissen im jeweiligen Fachgebiet beispielsweise in Bezug auf Wälzlager, Anwendungstechnik, Berechnung, Service oder den Produktionsprozess des Kunden zeichnet die Schaeffler-Ingenieure in den Expertennetzwerken aus. Sie teilen ihr Wissen, ihre Erfahrung und ihre Ideen systematisch und arbeiten in Strategie- und Kundenprojekten regionenübergreifend zusammen. Wird beispielsweise eine anspruchsvolle Lösung für eine Mahlanlage benötigt, kann das Schaeffler Global Technology Network so binnen kürzester Zeit weltweit den geeigneten Experten zu dem Projekt hinzuziehen. Hierdurch ist eine schnelle und hoch qualifizierte Unterstützung sichergestellt.





Geprüfte Qualität schafft weltweiten Standard und Vertrauen

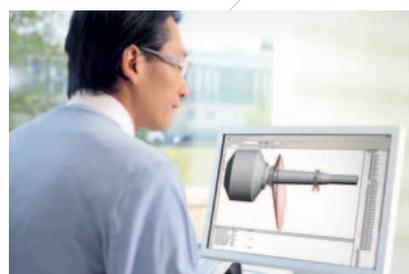
Das Siegel „Schaeffler Technology Center“ ist sichtbarer Beleg und Garantie für einen weltweit einheitlichen, hohen Standard in der persönlichen, partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Für die Schaeffler Technology Center haben wir ein einheitliches Premium-Kompetenzspektrum in Bezug auf Wälzlager und wälzlager-nahe Themen als Maßstab definiert. Damit folgt Schaeffler

seinem Premium-Anspruch, Kunden auf der ganzen Welt optimal und mit dem gleich hohen Qualitätsstandard zu betreuen. Regelmäßige Schulungen, Workshops und Audits stellen diesen dauerhaft sicher. Ob in Europa, Asien, Afrika, Nord- oder Südamerika – unsere Kunden profitieren stets von einer über 100-jährigen Erfahrung im Wälzlagerbereich.

Oberste Priorität für uns: Optimale Kunden-Performance

Durch die Zusammenarbeit der Experten und lokalen Ingenieure im Global Technology Network erhalten Sie innovative und maßgeschneiderte Premium-Lösungen – stets auf dem neuesten Stand der Technik. Zudem bedeutet die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner, dass Sie sich voll auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Dank der globalen Vernetzung profitieren Sie außerdem von einer sehr kurzen Reaktionszeit. Darüber hinaus entwickelt Ihr Schaeffler-Vertriebsingenieur proaktiv Verbesserungsvorschläge. Auf diese Weise unterstützt Schaeffler seine Anlagenhersteller und Anlagenbetreiber in umfassender Weise. Unser Fokus liegt auf dem technischen und wirtschaftlichen Gesamterfolg Ihres Unternehmens. Sie werden nachhaltig in der Lage sein, die Gesamtkosten Ihrer Maschinen und Anlagen zu senken und damit Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch effiziente Lösungen zu steigern.



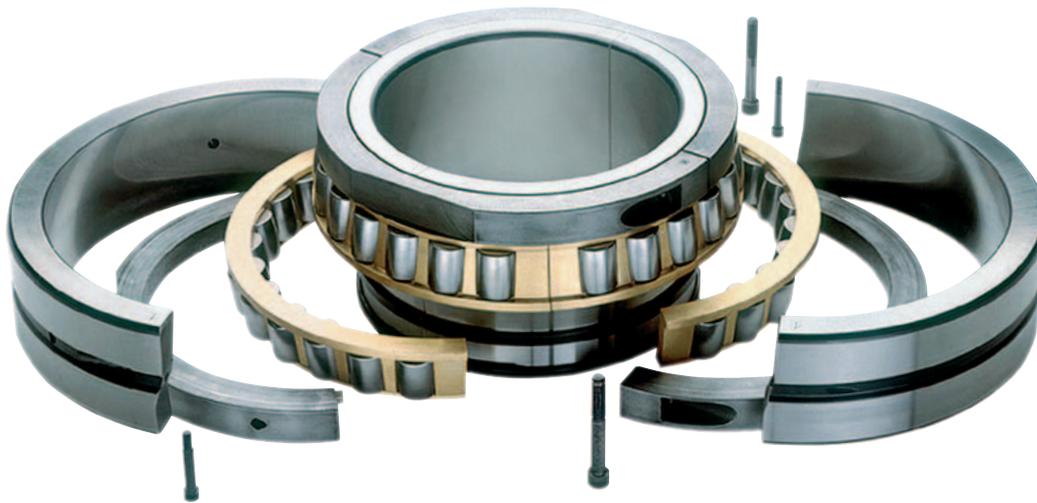


Auf einen Blick

Vorteile des Global Technology Network

- Zugriff auf unser umfassendes Produkt- und Dienstleistungsangebot mit dem gebündelten, global vernetzten Schaeffler-Wissen
- Alles aus einer Hand
- Innovative Maschinen- und Anlagenkonzepte – mit Fokus auf die Gesamtkosten
- Anwendungsspezifische Dienstleistungspakete für individuelle Kundenanforderungen
- Hohe Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit bei optimierten Instandhaltungskosten
- Sicherung und Ausbau Ihrer Wettbewerbsfähigkeit

Ausgewählte Global Technology Solutions: Erfolgreiche Kundenprojekte sind die beste Referenz



Kosteneinsparung durch geteilte FAG-Pendelrollenlager

In einer Verarbeitungsanlage eines Chemiewerks in Australien fiel der Abgasventilator aus. Die auftretenden toxischen und instabilen Gase im chemischen Produktionsprozess zwangen den Anlagenbetreiber zu einem schnellen Wälzlageraustausch. Jedoch war der Zugang zum serienmäßig eingebauten Standardpendelrollenlager recht schwierig. Aus Erfahrung musste mit einer Montagezeit von etwa 14 Stunden gerechnet werden. Um die Stillstandszeiten und -kosten äußerst gering zu halten, empfahl Schaeffler den Einsatz eines geteilten Pendelrollenlagers.

- Detaillierte Planung der gesamten Montage in enger Abstimmung zwischen Schaeffler Australien und Schaeffler-Montage-Experten sowie der Schaeffler-Anwendungstechnik in Deutschland.
- Unterstützung des Kunden bei den Umbauarbeiten durch einen erfahrenen Schaeffler-Monteur vor Ort.

- Durch den vereinfachten Einbau – ohne zeitaufwendige Demontage der Umbauteile bzw. große Hebewerkzeuge – verkürzte sich die Montagezeit von 14 auf 3 Stunden.

Kundennutzen:

Die Montage geteilter Pendelrollenlager führt zu verkürzten Stillstandszeiten und senkt die Einbaukosten erheblich. In diesem Fall betrug die Einsparung 200 000 Euro. Zudem ermöglichen geteilte Pendelrollenlager langfristige Einsparungen, da auch künftige Lagerwechsel schneller erfolgen können. Durch einfachere Anlagenkonstruktionen und niedrigeren Arbeitsaufwand lassen sich oft auch bei Neukonstruktionen positive Effekte erzielen, von denen Maschinenhersteller sowie deren Kunden gleichsam profitieren.



Reduzierter Wartungsaufwand dank innovativem Lagerungskonzept

Ein Windturbinenhersteller in Korea benötigte für eine neue Turbine der Multimegawatt-Klasse ein individuelles Wälzlager für die Rotorhauptlagerung. Die gewünschte Lagerung sollte kundenspezifisch und wartungsfreundlich ausgeführt werden. Zudem lag ein hohes Augenmerk auf der exakten und möglichst spielfreien Führung des Antriebsstrangs. Der Kunde kontaktierte Schaeffler Korea, weil durch das neue Design ein spezielles Hauptlager für die Turbine notwendig war.

- Durch die internationale Zusammenarbeit der Schaeffler-Ingenieure vor Ort mit den weltweit verteilten Anwendungs- und Produktspezialisten entwickelte Schaeffler das gewünschte Großlager in Premiumqualität.
- Spezielle Schaeffler-Berechnungssoftware unterstützte bei der optimalen Lager- und Umgebungsauslegung.
- Durch Tests auf dem Schaeffler-eigenen Großlagerprüfstand ASTRAIOS in Deutschland konnten die Betriebsbedingungen simuliert werden.
- Zusätzlich wurde ein speziell abgestimmtes Zustandsüberwachungskonzept (Condition Monitoring) für diese Wälzlagerlösung erarbeitet.

Kundennutzen:

Dank der globalen Vernetzung konnte der Kunde in Korea vom Wissen der Schaeffler-Experten aus aller Welt profitieren. Er erhielt eine auf seine individuellen Bedürfnisse abgestimmte Großlagerlösung in Premium-Qualität. Funktionstests auf dem Großlagerprüfstand ASTRAIOS und ein auf seine Anwendung zugeschnittenes Monitoring-Paket rundeten die Leistung ab.



Vermindertes Ausfallrisiko durch professionelle Wälzlagermontage

Ein führendes Bergbauunternehmen in Peru kaufte eine gebrauchte Rohrmühle. Die Lieferung beinhaltete unter anderem vier neue Großlager, deren Montage sehr komplex war. Eine fehlerhafte Montage dieser Lager oder eine Beschädigung der Umbauelemente hätte im späteren Betrieb zu einem ungeplanten und kostenintensiven Stillstand führen können. Aus diesem Grund wandte sich das Unternehmen zwecks Montageunterstützung an Schaeffler. Die zu entrichtende Leistung beinhaltete:

- Abstimmung der Vorgehensweise mit den Experten des Schaeffler-Kompetenzzentrums für Mahlanlagen in Melbourne, Australien (ASB Grinding Mills Competence Centre).
- Kompetente Montage- und Beratungsunterstützung des Kunden durch Schaeffler-Ingenieure vor Ort.
- Schnelle und fachgerechte Montage der vier Großlager durch erfahrene Schaeffler-Monteure.

Kundennutzen:

Durch die Zusammenarbeit der Schaeffler-Ingenieure vor Ort mit den Experten aus Melbourne erhielt der Kunde eine optimal auf seine Bedürfnisse abgestimmte Lösung. Mit der professionellen Montage wurde die Anlagenverfügbarkeit der Rohrmühle gesichert. Das Risiko eines Lagerausfalls verbunden mit einem Anlagenstillstand, welcher Kosten von mehr als 700 000 Euro verursachen würde, wurde deutlich verringert.

Entdecken Sie weitere Global Technology Solutions unter:
www.global-technology-network.de

Weitere Informationen:

**Sie möchten mehr über das
Global Technology Network erfahren?**

Dann besuchen Sie unsere Internetseite:
www.global-technology-network.de

Dort erfahren Sie

- wie das Global Technology Network auch Sie unterstützen kann,
- wie andere Kunden bereits vom Global Technology Network profitiert haben
- sowie weitere Inhalte über das Konzept.

Weitere Informationen zum Unternehmen
sowie zu unseren Produkten
und Dienstleistungen finden Sie auf der
Schaeffler-Internetseite:
www.schaeffler.de





Schaeffler
Global Technology
Network

www.global-technology-network.de

Schaeffler Technologies
AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Internet www.schaeffler.de
E-Mail FAInfo@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0
Telefax +49 9721 91-3435

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Ausgabe: 2012, Juli

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.