



Pressemappe

Corporate-Pressemappe von NTN-SNR ROULEMENTS



INHALT

I. NTN-SNR, DER SPEZIALIST FÜR WÄLZLAGER	1
1. Die Geschäftsbereiche von NTN-SNR ROULEMENTS	2
■ Automotive	2
■ Industry	2
■ Aerospace	2
Focus: Produktqualität, eine permanente Herausforderung	
2. NTN und SNR, ein strategischer Zusammenschluss	3
■ Der Konzern NTN Corporation	3
■ Die Annäherung zwischen NTN und SNR	3
■ Gemeinsame Ziele	3
■ NTN und SNR, einander ergänzende Strukturen	4
Focus: Menschen in Aktion	
3. Die Unternehmensphilosophie: With you	6
■ Fortwährender Einsatz... gemeinsam genutzte Erfahrungen	6
■ Energien vereinen... Kräfte ausgleichen	6
■ Grenzen überwinden... neue Wege eröffnen	7
■ Qualität pflegen... Kontinuität garantieren	7
■ Gemeinsame Nutzung von Ressourcen... der Stoff aus dem die Zukunft ist	7
II. EINE OFFENSIVE STRATEGIE	8
1. Internationale Entwicklung	9
2. Innovation zur Sicherung unserer Führungsposition	10
■ Ein in Annecy basiertes europäisches Forschungs- und Entwicklungszentrum	10
■ Eine dynamische F&E-Politik: 5% des Umsatzes	10
■ Angewandte Forschung und Entwicklung: in Entwicklung befindliche Innovationen	10
▸ Das intelligente Wälzlager	10
▸ Serviceleistungen - Wartungsprodukte	11
▸ Innovationen für den Automobilbereich	11
▸ Innovationen für die Industrie	11
▸ Innovationen für die Luft- und Raumfahrt	11

3. Nachhaltige Entwicklung als fester Bestandteil der Unternehmensstrategie	12
■ Entwicklung und Förderung umweltbewusster Verfahren und Verhaltensweisen bei NTN-SNR	12
▶ ISO 14001 Zertifizierung aller Produktionsstandorte	12
▶ Einfache, im Alltag umsetzbare Maßnahmen	12
■ Entwicklung von Produkten für umweltfreundliche Anwendungen	12
▶ NTN-SNR als Vorreiter auf den grünen Märkten	12
▶ NTN-SNR auf den Wind- und Solarenergiemärkten	13
4. Investition in Produktionsmittel	14
■ Alle Märkte betreffende Investitionen	14
▶ Automotive	14
▶ Industry	14
▶ Aerospace	14
5. Belieferung der Kunden	15
■ Eine Logistikplattform im Dienste unserer Kunden	15
■ Die Online-Bestellung	15
III. MÄRKTE UND PRODUKTE VON NTN-SNR	16
1. Automotive	17
■ Die unterschiedlichen Märkte des Automobilsektors	17
■ Für den Automobilsektor entwickelte Produkte	17
2. Industry	18
■ Die unterschiedlichen Märkte des Industriesektors	18
■ Für den Industriesektor entwickelte Produkte	18
■ Serviceangebot für die Industrie	18
3. Aerospace	19
■ Die unterschiedlichen Märkte des Luft- und Raumfahrtsektors	19
■ Für die Luft- und Raumfahrt entwickelte Produkte	19
▶ Produkte für die zivile Luftfahrt	19
▶ Produkte zur Helikopterausstattung	19
▶ Produkte für die Raumfahrt	19
■ Für die Luft- und Raumfahrt angebotene Serviceleistungen	20
ANHANG	21
Was ist ein Wälzlager? Wozu dient es?	22

I. NTN-SNR, DER SPEZIALIST FÜR WÄLZLAGER

Das aus der Annäherung zwischen NTN und SNR entstandene Unternehmen NTN-SNR ROULEMENTS ist heute Teil von NTN Corporation, dem drittgrößten internationalen Wälzlagerhersteller. Das Unternehmen versteht sich als die europäische Alternative im Wälzlagerbereich und ist heute sowohl auf der Ebene der Planung, als auch der Entwicklung und der Herstellung ein wichtiger Akteur seiner Branche. Seine unterschiedlichen Geschäftsbereiche bedienen den Automobilsektor, die Industrie sowie die Luft- und Raumfahrt.

1. Die Geschäftsbereiche von NTN-SNR ROULEMENTS

■ Automotive



NTN-SNR ist der führende Zulieferer der größten Automobilhersteller und arbeitet mit allen Automobilplattformen. Daneben ist das Unternehmen Partner sämtlicher Entwicklungsprogramme von Elektrofahrzeugen und zukunftssträchtigen Innovationen.

Als Marktführer auf dem europäischen Automobilmarkt wurde NTN-SNR ebenfalls Zulieferer für Fahrzeuge asiatischer Marken in Europa, und zwar sowohl auf der Ebene der Erstausrüstung als auch bei den Originalersatzteilen.

■ Industry



Als Rekordhalter für Hochgeschwindigkeit auf Schienen ist NTN-SNR ein anerkannter Entwicklungspartner der größten Zielmärkte der Lagerbranche: Schienenverkehr, Kraftübertragung, Landwirtschaft, Hoch- und Tiefbau ebenso wie die Werkzeugmaschinen- und Pumpenindustrie, die Motoren- und Turbinenherstellung, usw. Daneben spielt NTN-SNR auch auf dem Markt der erneuerbaren Energien, wie der Wind- und Solarenergie, eine wichtige Rolle.

■ Aerospace



Als Partner des ersten Flugs des weltweit größten Trägerflugzeugs Airbus A 380 rüsten wir mit unseren Lagern die größten Luft- und Raumfahrtprogramme aus, darunter die europäische Rakete Ariane 5 und das CFM 56, das von Airbus und Boeing am häufigsten eingesetzte Strahltriebwerk. Außerdem ist NTN-SNR auf dem Markt für Hubschraubergetriebe führend.

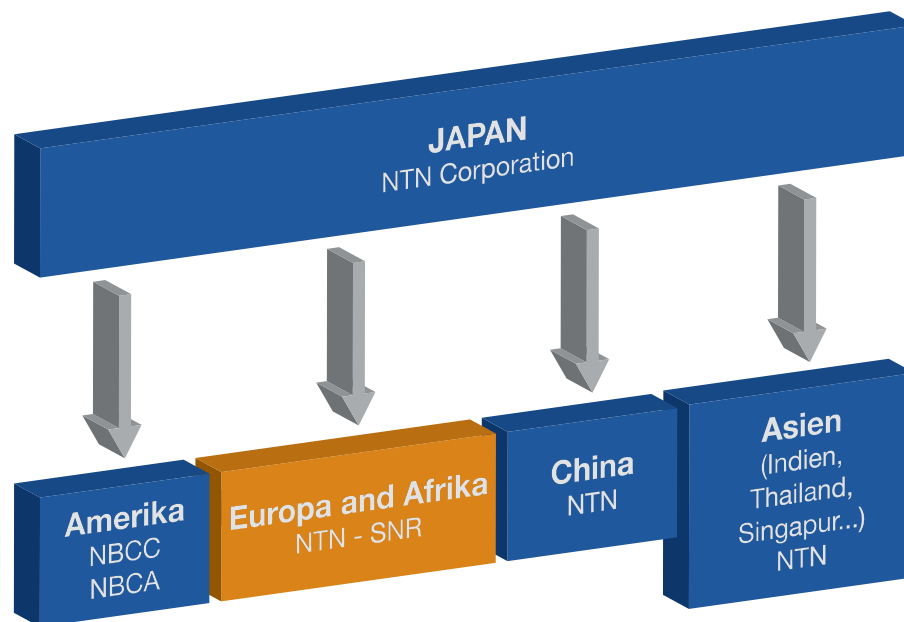
Produktqualität, eine permanente Herausforderung

NTN-SNR verpflichtet sich in allen Produktionswerken zu Produktqualität. Alle Produkte der Marken NTN und SNR erfüllen von ihrer Planung bis hin zu ihrem Vertrieb besonders hohe technische Erwartungen. Um die Authentizität unserer Produkte zu garantieren und Fälschungen zu verhindern, wurde ein von den Kunden leicht identifizierbares aber nur sehr schwer fälschbares Etikett mit Hologramm entworfen.

2. NTN und SNR, eine strategische Zusammenschluss

■ Der Konzern NTN Corporation

NTN Corporation steht für einen Umsatz von 3,8 Milliarden Euro, 68 Produktionsstätten sowie 85 Vertriebsstellen in aller Welt. Das wiederum entspricht 17 959 Personen im Dienste der Wälzlager.



■ Die Annäherung zwischen NTN und SNR

Im April 2008 erwarb NTN 51% der Anteile von SNR, dem ersten europäischen Hersteller von Radlagern. Mit dieser Beteiligung wird die im Jahr 2007 eingeleitete Annäherung gefestigt. Seit Juli 2010 hält NTN somit 82% der Anteile von SNR. Erklärtes Ziel der auf diese Weise entstandenen neuen Konzerneinheit ist es, eine weltweite Führungsstellung zu erobern.

■ Gemeinsame Ziele

Die Annäherung zwischen NTN und SNR entspricht gemeinsamen Zielen:

- Beschleunigung der Verkaufsentwicklung durch die Vereinigung der Kräfte beider Unternehmen auf technologischer und Produktebene sowie auf der Ebene ihres jeweiligen Deckungsbereichs.
- Schaffung von Synergien, um in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Einkauf und Vertrieb Höchstleistungen zu erzielen.
- Aufbau auf den Marken von NTN und SNR sowie deren Weiterentwicklung unter Berücksichtigung der spezifischen Unternehmenskultur beider Partner.



■ NTN et SNR, einander ergänzende Strukturen

NTN und SNR ergänzen einander sowohl was die technischen Kompetenzen anbelangt als auch auf menschlicher und geographischer Ebene und wissen diesen Tatbestand wohl zu nutzen. Mit der Zusammenführung ihres Know-hows verfügen NTN und SNR über eine der breitesten Produktpaletten ihres Marktes und setzen dabei auf **technologische Innovation** und **Zufriedenstellung der Kunden**.

Daneben konnte sich SNR auch in Europa und in Lateinamerika durchsetzen. NTN wiederum ist in Asien und Nordamerika besonders stark vertreten. Die Vereinigung beider Unternehmen eröffnet neue Perspektiven auf diesen Märkten und lässt eine weitere geographische Ausdehnung ins Auge fassen. (vgl. folgende Seite)

Menschen in Aktion




Die Teams von NTN-SNR arbeiten Hand in Hand, um in den unterschiedlichsten Bereichen optimale Ergebnisse zu erzielen: Forschung & Entwicklung, Herstellung, Einkauf, Geschäftsverwaltung, Marketing und Kommunikation, usw. Es werden Teambuildings geschaffen, die insbesondere durch die Schaffung eines gemeinsamen Austauschpols rasch zu Ergebnissen führen.

- „One Voice to the Customer“: Ein einziger Kundenreferent für beide Marken.
- 5 Business Units (Erstausrüstung und Automobilausstatter – Automobilersatzteile – Erstausrüstung in der Industrie – Vertrieb für die Industrie – Erstausrüstung und Wartung, Reparatur, Instandhaltung für die Luft- und Raumfahrt) werden in einer einzigen Betriebsstruktur zusammengefasst.
- Ein einziges Forschungs- und Entwicklungszentrum für ganz Europa mit Sitz in Annecy.
- Einführung einer europäischen Politik zur Gewährleistung der notwendigen Flexibilität im Produktionsbereich: Ziel ist es, die wichtigsten auf dem europäischen Kontinent verkauften Produkte auch in Europa herzustellen und gemeinsame Standards auf der Ebene der EDV- und Logistiksysteme einzuführen, um auf diese Weise eine gemeinsame, effizientere europäische Struktur zu schaffen.
- Zusammenlegung der Lieferanten für den Einkauf.



NTN Corporation, eine weltweite Präsenz



-  Produktion
-  F&E Zentren
-  Verkaufsbüros

NTN-SNR Niederlassungen



3. Die Unternehmensphilosophie: With You

NTN und SNR stehen seit mehr als 90 Jahren für die gleichen tragenden Werte ein: Kundennähe, professionelles Arbeiten, Qualität und technisches Know-how. Die Identität von NTN-SNR gründet somit auf starken, einfachen und konkreten Werten.



■ Fortwährender Einsatz... gemeinsam genutzte Erfahrungen

Das Haus NTN-SNR stellt den Kunden in das Zentrum seiner Aufmerksamkeit. Somit sind Betreuung und Vereinfachung die Leitmotive jedes neu entwickelten Produkts. NTN-SNR hat immer ein offenes Ohr für seine Kunden und greift deren Ideen auf, um ihnen zur praktischen Umsetzung zu verhelfen.

■ Energien vereinen... Kräfte ausgleichen

Für NTN-SNR ist soziale Verantwortung ein wichtiges Anliegen. Deshalb entwickeln wir Win-Win-Beziehungen mit unseren Kunden, Lieferanten und Partnern; tragfähige und transparente Beziehungen, die auf Verständigung, Erfahrungsaustausch, gegenseitigem Respekt und Professionalismus beruhen.

Im Inneren des Unternehmens bringt NTN-SNR eine auf Respekt und Verantwortung basierende Berufscharta zur Anwendung. Daneben trägt das Unternehmen zur Entwicklung der Gebiete, in denen es niedergelassen ist, bei.



■ Grenzen überwinden... neue Wege eröffnen

Jede Erwartung eines Kunden ist gleichbedeutend mit einer Gelegenheit zum Fortschritt. Gemeinsam mit seinen Kunden führt das Haus NTN-SNR ständig Innovationen durch, um sich immer wieder neuen technologischen Herausforderungen zu stellen. In Zusammenarbeit mit der Industrie und den Universitäten arbeitet NTN-SNR an innovativen Antworten auf die anspruchsvollsten Lastenhefte.

■ Qualität pflegen... Kontinuität garantieren

Zur Zufriedenstellung seiner Kunden zielt NTN-SNR stets auf Perfektion ab. Um dieses Ziel zu erreichen setzt das Unternehmen auf abgesicherte Verfahrensabläufe und optimierte Produktreihen. NTN-SNR verfolgt außerdem eine Strategie der ständigen Verbesserung, um die Bedürfnisse der Kunden ebenso zu berücksichtigen wie die geltende Gesetzgebung.

■ Gemeinsame Nutzung von Ressourcen... der Stoff aus dem die Zukunft ist

Umweltschutz stellt für NTN-SNR ein Grundprinzip dar, das in jeder Phase unserer Geschäftstätigkeit Gültigkeit hat und von jedem Mitarbeiter, sowohl beruflich als auch privat, vertreten wird. Deshalb verpflichtet sich die Firma NTN-SNR dazu, die Umweltauswirkungen ihrer Tätigkeiten einzugrenzen und entwickelt umweltfreundlichere Produkte.



II. EINE OFFENSIVE STRATEGIE

NTN-SNR versteht sich augenblicklich als die europäische Alternative unter den Wälzlagerherstellern. Zur Verteidigung seiner Führungsstellung entwickelt das Unternehmen eine Eroberungsstrategie basierend auf fünf Achsen: Internationale Entwicklung, Innovation, nachhaltige Entwicklung und Kundendienst.

1. Internationale Entwicklung

Zur Konsolidierung der internationalen Unternehmensentwicklung drängt NTN-SNR seine unternehmerischen Grenzen beständig zurück. So verfolgt das Unternehmen augenblicklich klar das Ziel, alle Kunden auf internationaler Ebene zu begleiten und sich überall dort durchzusetzen, wo sich große Zukunftsmärkte abzeichnen: Osteuropa, Russland, Mittlerer Osten, Südamerika.

Eine enge Beziehung zu den Kunden ist notwendig, um ihre Anforderungen genau zu verstehen. Deshalb setzt NTN-SNR auf örtliche Teams: die 23 Vertriebsbüros in aller Welt stellen in diesem Sinne zweifellos wichtige Vorteile dar.



2. Innovation zur Sicherung unserer Führungsposition

NTN-SNR verfolgt sowohl auf dem Gebiet der Grundlagenforschung als auch bei der angewandten Forschung eine sehr aktive Politik.

■ Ein in Ancey basiertes europäisches Forschungs- und Entwicklungszentrum



Die durch den Zusammenschluss von NTN und SNR hervorgerufenen Synergienkommender Forschung und Entwicklung in ganz besonderem Maße zugute. So verfügt der Konzern über ein gemeinsames europäisches F&E-Zentrum mit Sitz im französischen Ancey (Haute-Savoie, Frankreich). Das Zentrum verfügt über bedeutende menschliche Mittel und modernste Ausstattungen: 400 Mitarbeiter arbeiten dort in den zahlreichen Labors, einem Entwicklungszentrum für Mechatronik und einem Versuchszentrum mit mehr als 200 Prüfständen am Wälzlager von morgen.

■ Eine dynamische F&E-Politik: 5% des Umsatzes

Innovation ist die Mutter des Fortschritts. Deshalb investiert NTN-SNR jährlich 5% seines Umsatzes in Forschung und Entwicklung und meldet zahlreiche Patente an, von denen einige heute unsere Bekanntheit ausmachen, insbesondere das ASB® - Active Sensor Bearing (instrumentiertes Lager zur Messung der Geschwindigkeit, der Belastung, des Winkels, usw.).

Da NTN-SNR die unterschiedlichen Anwendungen der einzelnen Märkte (Automotive, Industry, Aerospace) genau kennt, ist das Unternehmen in der Lage, umfassende und leistungsstarke Produktpaletten zu entwickeln. NTN-SNR entwickelt daneben auch maßgeschneiderte Produkte, um spezifische Anforderungen zu erfüllen.

Außerdem werden in der Nähe aller unserer europäischen Kunden technische Supportdienste eingerichtet und kommen auf allen Produktionsstätten erprobte Entwicklungs- und Qualitätssicherungsmethoden zur Anwendung.

Der Pol kann sich auf die Unterstützung zahlreicher Abteilungen des Konzerns verlassen: Berechnung und Simulation, Materiallabor, Versuchszentren und viele andere.

Die F&E ermöglicht insbesondere die Entwicklung des intelligenten Wälzlagers sowie von Wartungsprodukten und ergänzenden Serviceleistungen; daneben arbeitet sie spezifische Innovationen für den Automobilbereich, die Industrie und die Luft- und Raumfahrt aus.

■ Angewandte Forschung und Entwicklung: in der Entwicklung befindliche Innovationen

■ Das intelligente Wälzlager

Unsere Teams arbeiten an der Entwicklung des Wälzlagers von morgen. Dieses immer intelligentere Lager wird immer mehr Diagnosen ermöglichen: Temperatur, Belastung, Geschwindigkeit, Schwingungen, usw.

Deshalb wird es immer wichtiger, Fehlfunktionen vorzugreifen und die Produktionsmittel zu optimieren. Hierbei gilt es insbesondere Schnittstellen zwischen dem Lager und den Elektronikausstattungen zu integrieren. Daneben muss auch der Einbau der unterschiedlichen Bestandteile des Lagers vereinfacht werden.



▀ Serviceleistungen – Wartungsprodukte

Die Firma NTN-SNR begleitet die Umsatzentwicklung auf den Zielmärkten mit ihrem Serviceangebot. NTN-SNR Experts&Tools bietet besonders kundennah lokalisierte Expertenstrukturen sowie eine komplette Palette von Wartungsprodukten (Werkzeuge, Schmierung, Condition-Monitoring).

NTN-SNR Experts&Tools hat es sich zum Ziel gesetzt, bis 2015 1% bis 2% des Umsatzes von NTN-SNR zu erwirtschaften.

▀ Innovationen für den Automobilbereich

Auf dem Automobilmarkt engagieren sich unsere Teams für zahlreiche Entwicklungsprojekte, um sich den Herausforderungen der Zukunft stellen zu können. Die folgenden Projekte werden augenblicklich untersucht:

- Produkte mit geringer Umweltauswirkung aufgrund eines verringerten Reibungssatzes: Solche neuen Lagerkonzepte wurden dank der Entwicklung neuer Herstellungsverfahren und neuer Materialarten sowie Wärmebehandlungen möglich.
- Den Anforderungen der neuen Motorisierungs- und Hybridisierungstechnologien entsprechende neue Konzepte (reines Elektrofahrzeug, Rad- und Hybridmotoren, usw.).
- Besonders zuverlässige Produkte für Anwendungen unter schwierigen Umweltbedingungen (anspruchsvolle klimatische Bedingungen, erhöhte Dichte, usw.).

▀ Innovationen für die Industrie

Die verschiedenen Forschungsgebiete orientieren sich auf dieser Ebene hin zu einer Verringerung der Umweltauswirkungen, zur Entwicklung innovativer Schmier- und Dichtungslösungen, zur Optimierung der Leistungen und Lebensdauern sowie zur Integration maßgeschneiderter Sensoren.

Diese Innovationen kommen in sehr vielfältigen Gebieten zur Anwendung:

- Windenergie: Anwendungen am Hauptmast, Multiplikator und Generator
- Schienenverkehr: Anwendungen an den Achsen, Kraftübertragungssystemen und Motoren
- Hoch- und Tiefbaugeräte: Anwendungen an Motoren, Kraftübertragungssystemen, Brücken und Zubehör
- Werkzeugmaschinen: Anwendungen an Führungstangen und Schienen
- Aber auch in der Landwirtschaft, bei der Kraftübertragung, den Vakuumpumpen, den Elektromotoren, den Folienzugmaschinen, in der Papierindustrie, der Metallindustrie, usw.

NTN-SNR bietet daneben mit der Entwicklung spezifischer bedarfsgerechter Technikreihen auch maßgeschneiderte Lösungen.

▀ Innovationen für die Luft- und Raumfahrt

Auf dem Markt der Luft und Raumfahrt betreffen die technologischen Fortschritte in erster Linie die Einhaltung von Umweltnormen, die Verringerung des Verbrauchs und des Geräuschpegels, eine kompaktere Bauweise der Lager, die Verringerung von Reibungen, die Temperaturbeständigkeit, die Integrations- und Schmierfunktionen.



3. Nachhaltige Entwicklung als fester Bestandteil der Unternehmensstrategie

Die Firma NTN-SNR verpflichtet sich dazu, in ihrem Unternehmensalltag ihre Umweltbilanz zu verringern und Produkte für umweltfreundliche Anwendungen zu entwickeln.

■ Entwicklung und Förderung umweltbewusster Verfahren und Verhaltensweisen bei NTN-SNR

▲ ISO 14001 Zertifizierung aller Produktionsstandorte

Alle Produktionsstandorte von NTN-SNR sind ISO 14001 zertifiziert. Diese Norm beruht auf dem Grundsatz der ständigen Verbesserung der Umweltleistung des Unternehmens durch die Eingrenzung der Umweltauswirkungen seiner Tätigkeiten.

Außerdem verpflichtet sich die Firma NTN-SNR im Alltag dazu, ihre Umweltbilanz zu verringern; in diesem Zusammenhang bringt sie im Rahmen einer verantwortlichen und nachhaltigen Strategie geeignete Filtertechnologien zur Anwendung. Mehrere Maßnahmen werden gleichzeitig zur Anwendung gebracht: Verbesserung der Produktion und der Industrieverfahren dank einer gezielten Abfallsortierung und eines geeigneten Abfallmanagements, Verringerung des Einsatzes von energieaufwändigen Maßnahmen, Planung von Produktionsstandorten mit einem Emissionsziel von Null, Kohlenstoffbilanz, usw.

▲ Einfache, im Alltag umsetzbare Maßnahmen

Alle Mitarbeiter von NTN-SNR setzen sich mit einfachen Maßnahmen im Alltag für den Umweltschutz ein: Herunterschalten der Heizung in den Arbeitsbereichen, Ausschalten des Lichts, Vermeidung des Standby-Modus der verschiedenen Geräte, usw.

■ Entwicklung von Produkten für umweltfreundliche Anwendungen

▲ NTN-SNR als Vorreiter auf den grünen Märkten

Ziel jedes Wälzlagers ist es, die Drehung zu erleichtern und Reibungen zu verringern. Die Forschungsanstrengungen und Produkte von NTN-SNR entsprechen somit definitionsgemäß den augenblicklichen allgemeinen Anstrengungen im Hinblick auf eine Verringerung des Energieverbrauchs.

An den ökologischen Wälzlager, die einen noch geringeren Energieverbrauch erfordern, wurden diesbezüglich noch weitere besondere Anstrengungen vorgenommen. Ziel ist es, den Reibungssatz zu verringern, um die Drehung zu erleichtern und auf diese Weise die CO₂-Emissionen und den Energieverbrauch zu verringern. Außerdem arbeitet NTN-SNR an leichteren und kompakteren Wälzlager, die einen geringeren Materialeinsatz erfordern und somit an sich bereits umweltfreundlichere Lösungen darstellen.



▶ NTN-SNR auf den Wind- und Solarenergiemärkten



In den kommenden 5 bis 10 Jahren dürften sich die von der Entwicklung der erneuerbaren Energien betroffenen Sektoren stark weiterentwickeln. Für NTN-SNR stellt die Position auf den Märkten der Wind- und Solarenergie aufgrund der hiermit verbundenen technologischen Herausforderung und der bedeutenderen Anforderungen seitens der Konstrukteure in aller Welt eine strategische Priorität dar.

NTN-SNR ist heute bereits auf dem Markt der thermodynamischen Solarzellen, insbesondere bei den Solarparks in Spanien vertreten, wo die Wälzlager von NTN-SNR dazu beitragen, die Solarzellen auf die Sonne auszurichten und somit die Wärmeproduktion zu optimieren.

NTN-SNR entwickelt sich außerdem auf dem Markt der Windenergie, einem sehr zukunftssträchtigen Markt, für den das Unternehmen Lager mit einem Außendurchmesser von mehr als 4 m entwickelt. Die Besonderheit der Nachfrage auf diesem Markt ist für NTN-SNR insbesondere aufgrund des hiermit verbundenen Innovations- und Entwicklungspotentials von großer Bedeutung.

4. Investition in Produktionsmittel

Die Umsetzung der ehrgeizigen Entwicklungsziele von NTN-SNR erfolgt über zahlreiche Investitionen, insbesondere auf der Ebene der Produktionsmittel: Produktionslinien, Vergrößerung der Standorte.

So wurde beispielsweise zur Erreichung des Umsatzzieles von 1,5 Milliarden Euro bis zum Jahr 2015 ein Investitionsprogramm in Höhe von mehreren hundert Millionen Euro in die Wege geleitet. Dieses Programm entspricht wertmäßig zwischen 5 und 10% des Umsatzes von NTN-SNR.

Dieses Investitionsprogramm erfüllt die folgenden beiden Ziele:

- Erhöhung der Produktionskapazitäten angesichts der wachsenden Nachfrage.
- Ausbau der Produktsortimente durch das Angebot von größeren Lagern.

■ Alle Märkte betreffende Investitionen

▲ Automotive

Im Automobilbereich werden zahlreiche Investitionen getätigt, um der steigenden Nachfrage der Fahrzeughersteller gewachsen zu sein. In Europa (Frankreich und Rumänien) sowie in Lateinamerika (im brasilianischen Curitiba) sind in den Produktionsstätten wichtige Veränderungen zu erwarten: Neue Fertigungslinien, Vergrößerung der Gebäude, usw.

▲ Industry

Die Investitionen in den französischen und italienischen Produktionsstandorten betreffen im Industriebereich in erster Linie die folgenden Märkte:

- Den Markt des Schienenverkehrs auf der Ebene der Herstellung von Wälzlagern für den Markt des Hochgeschwindigkeitsverkehrs in Europa.
- Den Markt der Windenergie auf der Ebene der Herstellung von Lagern mit einem Außendurchmesser von bis zu 4 m.
- Den Markt der Kraftübertragung, des Maschinenbaus und der Linearführung.

▲ Aerospace

In der Luft- und Raumfahrt kam das Investitionsprogramm 2008-2010 soeben zum Abschluss: im französischen Argonay (Haute-Savoie) wurde ein neues Gebäude mit einer Fläche von 2000 m² errichtet, um der steigenden Nachfrage des Marktes gerecht werden zu können.



5. Belieferung der Kunden

■ Eine Logistikplattform im Dienste unserer Kunden

Die Vertretung der Interessen der Kunden ist ein vorrangiges Anliegen von NTN-SNR. Ein auf Lager vorhandenes Produkt muss schnell ausgeliefert werden. Die Organisation von NTN-SNR ist deshalb daraufhin ausgelegt, kurze Lieferfristen und die Zufriedenstellung der Kunden zu gewährleisten.



Das Logistikzentrum für sämtliche Märkte von NTN-SNR befindet sich in Lyon und ist gleichbedeutend mit:

- Einer Fläche von 18 000 m².
- Über 5 000 Bestellzeilen pro Tag.
- 120 Tag und Nacht beschäftigten Mitarbeitern.
- 60 Tonnen versendeter Produkte pro Tag.
- 120 000 Produkten pro Tag.

Dieses Zentrum ist ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

■ Die Online-Bestellung

Über 30% des Umsatzes von NTN-SNR wird über Online-Bestellungen erzielt. Mit diesem System kann man bei der Auswahl eines Artikels problemlos auf die entsprechenden Produktdatenblätter Zugriff nehmen, was von den Nutzern der Website besonders geschätzt wird. Das E-Business bietet bei der Produktauswahl außerdem ein zuverlässiges und praktisches Äquivalenzsystem.

Die Schnittstelle ist zudem in acht Sprachen verfügbar, damit sie von sämtlichen Kunden des Unternehmens genutzt werden kann.

III. MÄRKTE UND PRODUKTE VON NTN-SNR

NTN-SNR verfügt über ein umfassendes Angebot an Wälzlagern, Achslagern, Getriebedichtungen und Linearführungen für die unterschiedlichen Bedürfnisse der Industrie, der Luft- und Raumfahrt sowie des Automobilbereichs.

1. Automotive

Als internationaler Marktführer für Radlager ist NTN-SNR ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Als Planer und Entwickler kann NTN-SNR mit einem umfassenden Know-how und technologisch innovativen Lösungen aufwarten, die von allen großen Automobilherstellern weltweit anerkannt werden.

■ Die unterschiedlichen Märkte des Automobilssektors

Für die Automobilhersteller und -ausstatter ist NTN-SNR in Europa der wichtigste Lieferant von Radlageranwendungen. Daneben ist das Unternehmen weltweit vertreten, um den Erwartungen aller seiner Kunden auf allen Kontinenten zu entsprechen.

Auf der Ebene der Automobiliersatzteile gilt NTN-SNR als der Rotationsspezialist und europäischer Marktführer in diesem Bereich. Die Stellung der Firma SNR, die bereits in Europa für Radlager führend war, wird durch die Marktführungsposition von NTN im Erstausrüstungsbereich, insbesondere für Fahrzeuge asiatischer Marken auf dem europäischen Markt, noch weiter gestärkt.

Dank des Vertriebs- und Zubehörsortiments von NTN ist NTN-SNR heute ein wichtiger Hersteller in diesem Segment. Lager für Klimaanlagekompressoren sowie LKW-Lager sind somit heute fester Bestandteil des Produktsortiments.

■ Für den Automobilssektor entwickelte Produkte

Dank ihrer jahrelangen Erfahrung und ihres einzigartigen Know-hows, die durch ein Forschungsprogramm und eine wahre Innovationskultur noch unterstützt werden besitzt die Firma NTN-SNR eine breite Erfahrung mit der gesamten Palette der Automobilwälzlager.

Infolgedessen bietet NTN-SNR sämtliche technologischen Lösungen als Erstausrüstung sowie als Originalersatzteil:

- Radlager.
- Getriebelager.
- Motorlager.
- Lichtmaschinenlager.
- Zündungslager.
- Zubehörlager (Laufrollen, usw.).
- Aufhängungsanschlüsse.
- Kupplungsanschlüsse.
- Getriebedichtungen.



Dieses Know-how im Mechanikbereich konnte NTN-SNR durch profunde Fachkenntnisse in der Elektronik ergänzen und bietet somit heute neuartige und leistungsstarke mechatronische Lösungen: Geschwindigkeitsmessung (mit seinem weltweit anerkannten System ASB®), Winkelmessung oder Belastungsmessung.

2. Industry

Als Experte in den Bereichen Lager, Kraftübertragung und Linearführung entwickelt und produziert NTN-SNR Lager und spezifische Lösungen für alle großen Industriebereiche.

■ Die unterschiedlichen Märkte des Industriesektors

NTN-SNR ist in der Lage, Standard- und Spezialangebote um technische und wirtschaftliche Lösungen aller Art zu bereichern:

- Windenergie.
- Baumaschinen.
- Schienenverkehr.
- Werkzeugmaschinen.
- Elektromotoren und Pumpen.
- Landwirtschaft.
- Kraftübertragung.
- Textil.
- Und vieles mehr.

■ Für den Industriesektor entwickelte Produkte

NTN-SNR verfügt über ein Komplettangebot von Standard- und Speziallagern höchster Qualität, die den strengsten Anforderungen der großen Industriebereiche entsprechen:

- Standardlager aller Arten und Größen (Kugellager, Kegelrollenlager, Pendelkugellager, Zylinderrollenlager, Nadelkugellager, Anschlagkugellager, Achslager...).
- Einzellager aller Arten und Größen (metrische Bemessung, Bemessung nach Zoll).
- Eine Produktreihe von Standardprodukten und individuellen Sonderprodukten.
- Linearführung.
- Wartungs- und Serviceprodukte und -werkzeuge.



NTN-SNR entwickelt Industrieprodukte für Hersteller, Ausstatter und Monteure, sowie für Wartungs- und Reparaturspezialisten.

Der Konzern ist außerdem ein wichtiger Akteur im Bereich der Industriersatzteile: Produktionsstätten, Bergbau, Papierindustrie, Zement, Stahlindustrie, usw.

■ Serviceangebot für die Industrie

NTN-SNR Experts&Tools bietet zahlreiche Serviceleistungen für die Industrie: Wartung, technische Hilfestellung, Schwingungsanalyse, Ausbildung, usw.

NTN-SNR Experts&Tools entwickelt insbesondere mit LUB'SOLUTIONS ein Spezialangebot im Schmierungsbereich.



3. Aerospace

NTN-SNR ist seit mehr als 40 Jahren Partner der großen Luft- und Raumfahrtprogramme und zählt mit innovativen und leistungsstarken Produkten und Serviceleistungen zu den internationalen Marktführern unter den Lagerherstellern.

■ Die unterschiedlichen Märkte des Luft- und Raumfahrtsektors

Das international vertretene Unternehmen NTN-SNR steht im Dienste der größten Namen der Luft- und Raumfahrtindustrie und wird dort insbesondere in drei Bereichen tätig:

- Zivile Luftfahrt.
- Helikopter.
- Luft- und Raumfahrt.

■ Für die Luft- und Raumfahrt entwickelte Produkte

Das Produktangebot von NTN-SNR beinhaltet hochpräzise Sonderlager wie beispielsweise Kugellager, Rollenlager oder Nadellager in allen möglichen Konfigurationen mit zusätzlichen Funktionen zur Kraftübertragung, Befestigung oder Antirotation.

Diese mit Durchmessern zwischen 12 und 650 mm in den unterschiedlichsten Materialnuancen hergestellten Lager entsprechen höchsten Anforderungen:

- Hohe Genauigkeit.
- Extreme Temperaturen.
- Hochgeschwindigkeit.



▀ Produkte für die zivile Luftfahrt

NTN-SNR bietet Lager, die sich für zahlreiche Flugzeuganwendungen eignen. So bietet das Unternehmen unter anderem auch Motorlager, darunter insbesondere Lager für den Bestsellermotor CFM 56 für die Produktreihen Airbus A320 und Boeing 737, für Flugsteuerungen oder zur Ausstattung von Zubehörteilen wie Radarkreiseln, Pumpen oder Fahrgestelle.

▀ Produkte zur Helikopterausstattung

NTN-SNR ist der in Europa führende Lieferant für Übertragungssysteme für Programme wie Dauphin, Ecureuil, Colibri und Super Puma. NTN-SNR liefert Lager für alle Helikopteranwendungen: Turbinen, Getriebe, hintere Antriebswelle, Zubehörgehäuse, Rotor, Flugsteuerungen.

▀ Produkte für die Raumfahrt

NTN-SNR wirkt an Raumfahrtprogrammen mit, darunter insbesondere am europäischen Raumfahrtprogramm Ariane und liefert in diesem Zusammenhang sehr spezifische Lager (höchste Zuverlässigkeit, Sauberkeit, Schmierung, usw.) für:

- Turbopumpen.
- Satelliten.



■ Für die Luft- und Raumfahrt angebotene Serviceleistungen

Neben der Herstellung von Originalersatzteilen verfügt NTN-SNR über die notwendigen Zulassungen der zivilen Luftfahrtbehörden (EASA - European Aviation Safety Agency, FAA - Federal Aviation Administration, CAAC - Civil Aviation Administration of China) zur Durchführung von Wartungsleistungen. In diesem Zusammenhang bietet NTN-SNR eine breite Palette von in zwei Hauptkategorien zusammengefassten Leistungen:

- Wartung von Luft- & Raumfahrtlagern oder hiervon abgeleiteten Teilen.
- Bereitstellung von Ersatzteilen.

ANHANG

Was ist ein Wälzlager?

Wozu dient es?

Hinter der anscheinenden Standardisierung des Lagers verbirgt sich in der Tat ein technologisch äußerst komplexes Teil. Als diskretes aber gleichzeitig lebenswichtiges Organ trägt das Lager zur Leistung der Maschinen bei, in das es eingebaut wurde und beeinflusst in großem Maße deren Verhalten.

Ob Kugellager, Radiallager, Schrägkontaktlager, mit 3 oder 4 Kontaktpunkten, mit 1 oder 2 Kugelreihen, mit Keramikugeln, usw., jedes Lager muss sich optimal in eine gegebene Anwendung einfügen und spezifischen Belastungen gewachsen sein; deshalb ist bei der Herstellung eines Lagers jede Einstellung wichtig. Die geringste Schwankung bei der Zusammensetzung des Stahls oder der Formulierung des Schmiermittels, eine Abweichung von nur wenigen Mikrometern im Profil der Kontaktflächen sind ausreichend, um das Verhalten, die Leistungen und die Lebensdauer des Lagers zu verändern.

Es gibt sogenannte „intelligente“ Lager, d.h. Produkte, die sich aufgrund der Art der verwendeten Materialien, der Integration zusätzlicher Funktion ständig weiterentwickeln...

Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von NTN-SNR arbeitet Tag für Tag an der Entwicklung des Lagers von morgen: kompakter, leichter, verschmutzungsresistenter, genauer, usw. Die Ingenieure von NTN-SNR drängen die Grenzen der Produkte immer weiter zurück; hierzu setzen sie Sonderstahl, geeignete Wärmebehandlungen (Einsatzhärtung, Kernhärtung, Induktionsteilhärtung, usw....), Oberflächenbehandlungen, geeignete Schmierungen, Standard- oder Sonderdichten, die Integration von Funktionen (Einstellung, Befestigung, Übertragung, Instrumentierung, Montage), optimierte Formen und Genauigkeiten ein, die bis zu den eingeschränktesten Toleranzgrenzen reichen können.

Mit einem Portfolio aus mehreren hundert Patenten, technologischen Innovationen wie dem instrumentierten Lager und Lagern mit Festschmierung konnte NTN-SNR beweisen, dass das Lager ein wichtiges Teil jedes Produkts ist, was sich in Partnerschaften mit den größten Automobilherstellern, großen Industriebetrieben und den größten Luft- und Raumfahrtprogrammen niederschlägt.



PRESSEKONTAKTE

Christiane FISCHER

PR-Beauftragte

+33 (0) 4 50 65 30 60

christiane.fischer@ntn-snr.fr

Carol DONAT

PR-Beauftragte

+33 (0) 4 50 65 30 27

carol.donat@ntn-snr.fr