



NTN® **SNR**®

**PROFILO
AZIENDALE**

www.ntn-snr.com



With You

NTN-SNR, un leader mondiale

1916

Fondazione di SRO
ad Annecy (Francia)

1918

Fondazione di NTN
ad Osaka (Giappone)

**NTN-SNR Roulements
gestisce e sviluppa le
attività del gruppo per
Europa, Sud America, Africa
e Medio Oriente.**

NTN Corporation è uno dei leader mondiali in progettazione, sviluppo e produzione di cuscinetti, moduli lineari, pulegge di distribuzione, componenti per sospensioni, giunti omocineticici e fornisce servizi di assistenza. NTN Corporation è presente sui principali mercati dell'industria, dell'automobile e dell'aeronautica. NTN-SNR Roulements gestisce e sviluppa le attività del gruppo per Europa, Sud America, Africa e Medio Oriente. Annoverata tra i maggiori produttori europei, la società offre ai propri partner una combinazione unica tra cultura europea e giapponese, con il potenziale tecnico di un protagonista mondiale. I due marchi che maggiormente la contraddistinguono, SNR ed NTN, sono oramai veri punti di riferimento del settore.

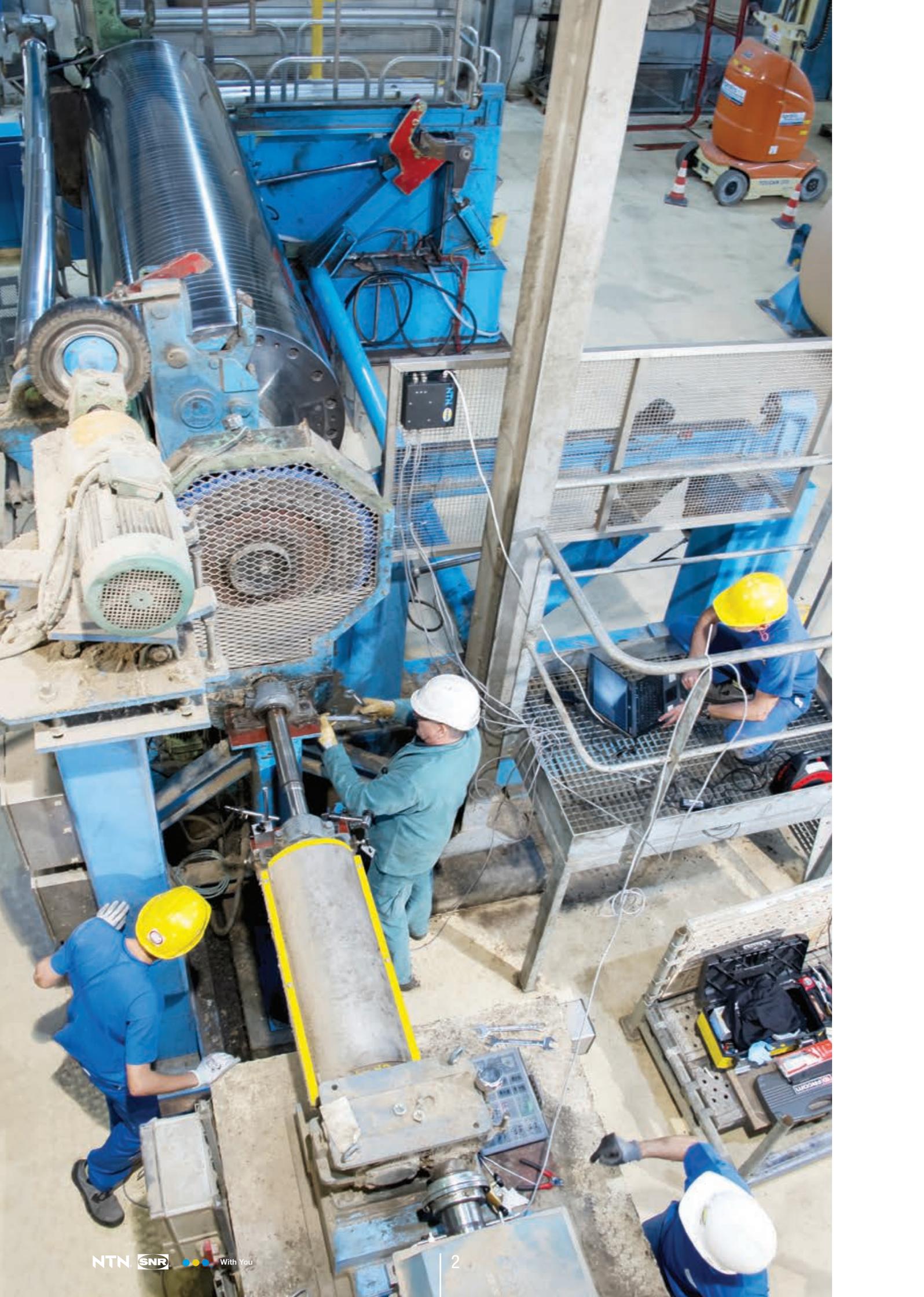
1946

Renault acquisisce SRO.
Fondazione di «Société
Nouvelle de Roulements» (SNR)

2010

Acquisizione
di SNR Roulements
da parte di NTN Corporation.
Fondazione di NTN-SNR





With you, spirito di collaborazione e senso di responsabilità



Il patrimonio umano e tecnologico di NTN-SNR contribuisce alla sua cultura aziendale, caratterizzata da vicinanza ed impegno. I team europei sviluppano soluzioni specifiche per anticipare ed eccellere con i progetti del futuro dei propri clienti sui mercati più strategici.

Li sostengono nelle loro sfide con uno spirito di dialogo e di reciproco miglioramento.

Questo spirito di collaborazione determina anche l'approccio ambientale e sociale adottato dall'azienda. La trasparenza delle relazioni con i clienti, i fornitori ed i partner si basa su un codice etico ispirato a principi di rispetto e responsabilità. Ovviamente, tutti i siti di produzione sono certificati ISO 14001. Inoltre, gli investimenti in Ricerca e Sviluppo rendono possibile la progettazione di eco-cuscinetti in grado di ridurre le emissioni di CO₂, così come il consumo energetico e di materie prime per la produzione. Gli ingegneri si trovano anche ad affrontare nuove sfide tecnologiche, come le energie rinnovabili, eoliche e solari. Valori umani e di responsabilità contraddistinguono NTN-SNR.

Soluzioni avanzate, sostenibili e globali

Specializzata nella progettazione, nello sviluppo e nella produzione di cuscinetti, NTN-SNR vanta un'esperienza unica nella gestione completa del ciclo di vita dei suoi prodotti (Product Life Cycle Management). La sua gamma in continua evoluzione è completa di servizi di manutenzione, formazione e tutti i servizi volti ad ottimizzare le prestazioni del prodotto nella propria applicazione. Si impegna inoltre in soluzioni globali in collaborazione con i costruttori (OEM, Original Equipment Manufacturers) e con i mercati dei ricambi (Aftermarket).





Settori ed applicazioni estremamente impegnativi

Automotive

I principali costruttori di veicoli e componentisti automobilistici testimoniano la loro fiducia: 9 veicoli su 10 dei più venduti in Europa sono equipaggiati con prodotti NTN o SNR! Presente in primo impianto (OEM), NTN-SNR propone un know-how esclusivo nella realizzazione di mozzi dischi freni con cuscinetti integrati. L'attività in Aftermarket si basa sulla garanzia della qualità d'origine. Leader nel campo dei cuscinetti ruota, dei reggispinta sospensione e dei reggispinta frizione, NTN-SNR è anche presente nel settore dei giunti

omocineticici e dei cuscinetti cambio. Progettato da team europei, il cuscinetto ruota equipaggiato da una guarnizione di tenuta con codificatore magnetico ASB®, è diventato uno standard mondiale. L'esclusiva tecnologia NTN-SNR del motore elettrico «in-wheel motor system» si è aggiudicata il premio Automechanika 2012 e l'European Mechatronic Award. NTN-SNR si sta affermando come fornitore di prima scelta di sistemi per l'industria automobilistica.



- Cuscinetti e kit ruota
- Reggispinta sospensione e relativi kit
- Reggispinta frizione
- Tendicinghia, kit distribuzione e kit accessori
- Cuscinetti per aria condizionata
- Mozzi dischi freni con cuscinetti integrati

- Pulegge DAMPER
- Cuscinetti per veicoli industriali
- Cuscinetti per cambio
- Giunti omocineticici
- Pulegge a ruota libera d'alternatore

Industria



NTN-SNR punta all'innovazione, con prodotti di elevatissima qualità e soluzioni specializzate. Ecco perché l'industria le attribuisce la qualifica di partner-sviluppatore per applicazioni molto impegnative. Frutto di una logica che punta all'eccellenza, il cuscinetto ULTAGE è l'unica etichetta standard in grado di raddoppiare le prestazioni. In ogni settore è dunque possibile compiere un significativo passo in avanti. Nel trasporto ferroviario, ad esempio, il record di velocità su rotaia è frutto di un'effettiva conoscenza della gestione del ciclo di vita del prodotto (PLCM). Nel settore estrattivo, è l'elevata resistenza alle condizioni estreme di cave e miniere a rendere NTN il numero 1 al mondo. Nel settore dell'energia eolica, l'esperienza acquisita con le grandi dimensioni e l'elevata affidabilità fanno la differenza. Le industrie dell'acciaio, della robotica, delle macchine agricole, oltre alle industrie meccaniche e delle macchine da costruzione, richiedono anche prestazioni sempre più elevate. Svariati servizi come l'assistenza al primo montaggio, corsi di formazione certificati, monitoraggio ed un'ampia gamma di lubrificanti consentono di ottimizzare l'utilizzo dei prodotti del marchio.



- Cuscinetti a sfere
- Cuscinetti a rulli conici
- Cuscinetti orientabili a rulli
- Cuscinetti a rulli cilindrici
- Cuscinetti a rullini
- Cuscinetti di Super Precisione
- Cuscinetti speciali
- Supporti
- Guide lineari

Aerospaziale

Le industrie aeronautiche ed aerospaziali collaborano attivamente con NTN-SNR. I nostri cuscinetti equipaggiano i più importanti programmi internazionali, di cui il missile europeo Ariane 5 e il turbo-reattore CFM 56, conosciuto come il propulsore per aerei più diffuso al mondo.

Presente su tutti i nuovi aerei mono corridoio (Airbus A320neo, Boeing B737MAX, Embraer E Jet, Bombardier C-Series, Mitsubishi

MRJ, Irkut MC21, ...), NTN-SNR ha attivamente partecipato allo sviluppo per i motori aeronautici di nuova generazione, come il motore Leap X di CFM. L'azienda è anche leader nella produzione di cuscinetti per trasmissioni e rotori di elicotteri. In un settore dove sviluppo, ricerca e sicurezza assumono una dimensione superlativa, i continui progressi registrati da NTN-SNR sono indice di grande qualità, frutto di capacità ingegneristiche e di partnership avanzate.



- Motori per aerei
- Trasmissioni e rotori per elicotteri
- Equipaggiamenti e prodotti speciali





Innovazione per il mondo del movimento

Per un'azienda votata al miglioramento e alla collaborazione, è sempre fondamentale contribuire con grande efficienza e competitività alle realtà protagoniste del movimento. Il centro di ricerca di Annecy (F) lavora in stretta collaborazione con il team di R&D del gruppo. 400 persone e 4% del fatturato sono dedicati alla progettazione di cuscinetti «intelligenti» per la meccatronica e le soluzioni del futuro.

L'innovazione si basa su un approccio di collaborazione. I protagonisti dell'innovazione danno vita a nuove idee per lo sviluppo dei clienti. Condividendo quotidianamente le problematiche degli utenti finali, individuano, comprendono e anticipano i trend di domani.



Riduzione dell'impatto ambientale:
componenti a bassa coppia, nuovi materiali, veicoli elettrici...



Aumento dell'affidabilità:
soluzioni innovative di lubrificazione e di tenute stagna...



Ottimizzazione delle prestazioni e della durata operativa.



Prodotti «intelligenti», meccatronica:
sensori di velocità, d'angolo e di temperatura, diagnostica (CMS) di bordo...

Ricerca e Sviluppo

i vettori per il cambiamento



Peugeot 208 FE: obiettivo 2 litri/100 km

NTN-SNR rileva l'obiettivo del costruttore: creare una 208 da «2L /100 km» con le stesse prestazioni della 208 classica. Cuscinetti ruota adattati ad alberi in alluminio, cuscinetti a bassa coppia per la trasmissione, il motore, l'albero principale e l'ibridazione contribuiscono ad una riduzione del peso di 7 kg e fino a 2,8 grammi di emissione di CO₂ al km.

Kuka: un robot più veloce e preciso

NTN-SNR è il principale fornitore - e partner in innovazione - per la gamma di robot ad elevate prestazioni di Kuka. I cuscinetti sviluppati permettono di raggiungere, con maggiore rapidità e precisione, gli obiettivi di carico trasportabile (da 6 a 10 kg).

SNECMA: in volo con il motore Leap X

NTN-SNR produce cuscinetti di grande diametro per la linea d'albero principale dei motori LEAP, che equipaggiano i nuovi aerei mono corridoio Airbus A320neo, Boeing B737 MAX e Comac C919. Il programma di sviluppo strategico ha permesso la creazione di cuscinetti con diametro esterno fino a 420 mm, caratterizzati da forme e materiali complessi.

Guida e protezione della qualità



NTN-SNR si impegna a promuovere la qualità per tutti i suoi prodotti, soddisfacendo tutti i requisiti tecnici imposti dai clienti, dalla progettazione alla commercializzazione.

Tutti gli stabilimenti di produzione del gruppo adottano una politica di certificazione della qualità che garantisce:

- qualità in fase di sviluppo: principi di progettazione robusti,
- qualità in fase di produzione: monitoraggio dei processi di produzione e rafforzamento del sistema produttivo,
- qualità in fase di vendita ed assistenza: il principio di totale soddisfazione.

La lotta alla contraffazione è una parte importante dell'impegno alla qualità.

Per far fronte ai rischi che corrono i passeggeri di aerei, auto o treni, così come alle problematiche di durata operativa degli impianti e di rischi finanziari, tutti i costruttori di cuscinetti si stanno mobilitando. Vengono condotte campagne di sensibilizzazione su scala mondiale, con la partecipazione della stampa in occasione di alcuni sequestri di materiali contraffatti. Azioni congiunte con le autorità doganali, la polizia e le autorità giudiziarie, hanno consentito l'arresto dei falsari. Per scoraggiarli, NTN-SNR ha deciso di imprimere continuamente il proprio know-how sui suoi prodotti ed ha sviluppato un'etichetta con un ologramma facilmente individuabile dai clienti. La sicurezza dei clienti e degli utenti resta una priorità.



LT
000805
HT

NTN **SNR**

RETURN TO NTN-SNR ROULEMENTS FRANCE

NTN **SNR**

LT
000805
HT

RETURN TO NTN-SNR ROULEMENTS FRANCE



Capacità e prossimità di un partner globale

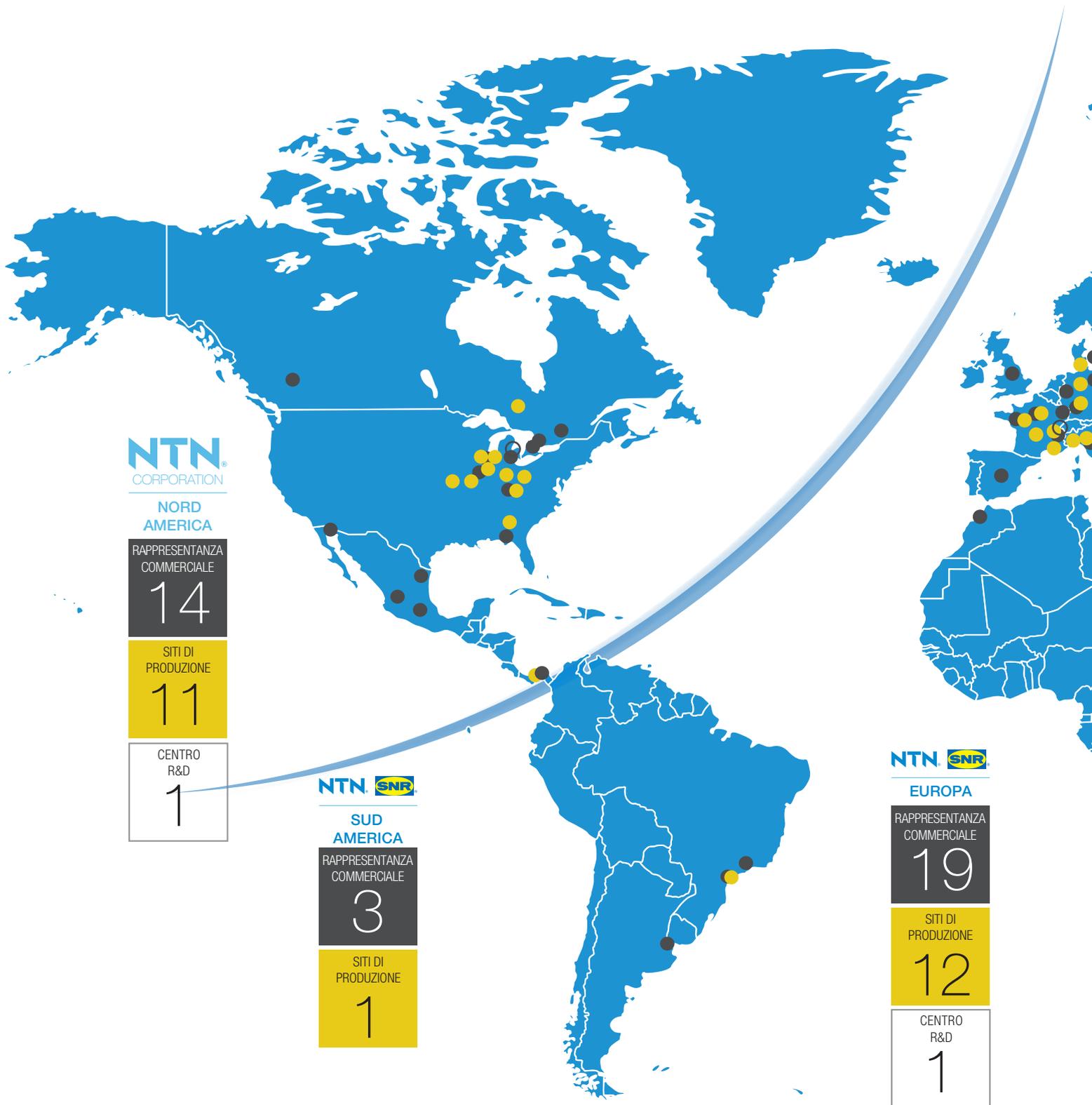
Investire nel futuro

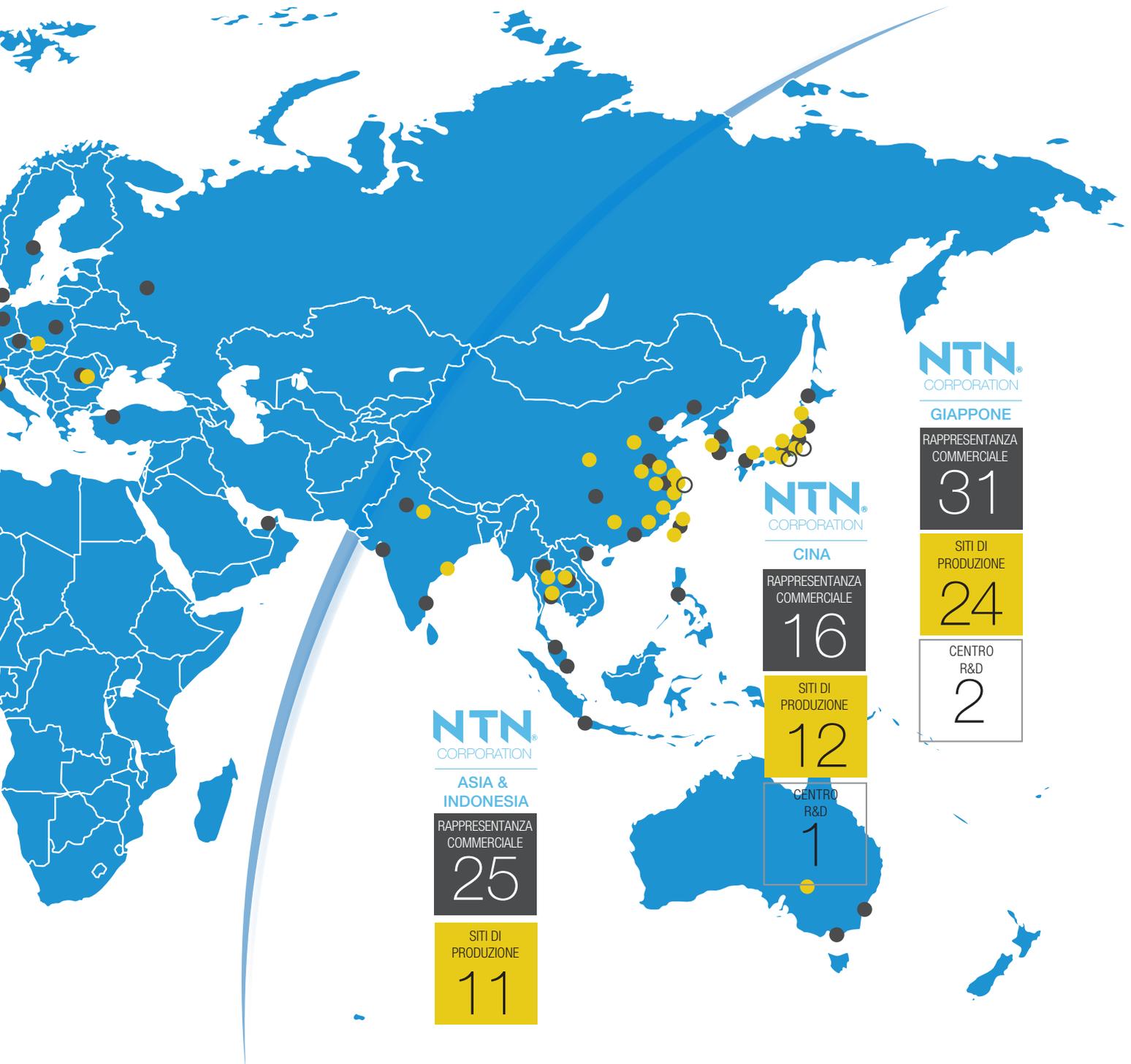
Con oltre 200 milioni di euro investiti dal 2010, NTN-SNR continuerà a puntare sul proprio sviluppo nei prossimi anni.

2011: nuova linea di produzione per cuscinetti ferroviari a Seynod (Francia), **2011-2014:** estensione dell'unità produttiva dedicata ai cuscinetti per l'aeronautica di Argonay (Francia), **2012-2014:** 2 nuovi stabilimenti a Sibiu (Romania), (logistica, trattamento termico, cuscinetti per cambio e trasmissioni), **2013:** cuscinetti ruota per veicoli di 3a generazione ad Alès (Francia), **2012-2014:** produzione di nuovi cuscinetti orientabili a rulli a Torino (Italia), **2014:** nuova piattaforma logistica per Aftermarket Auto a Cran-Gevrier (Francia), **2014:** linea di montaggio automatizzata di cuscinetti ferroviari a Seynod (Francia).

Nei prossimi anni, ulteriori investimenti permetteranno di incrementare la capacità di produzione. L'attività nel settore dell'automobile incrementerà le capacità di produzione dei reggispinta per sospensioni e dei cuscinetti ruota di 3a generazione. L'attività nel settore industriale trarrà vantaggio dalle nuove linee di produzione di cuscinetti ferroviari e cuscinetti orientabili a rulli. Inoltre, l'attività nel settore dell'aeronautica permetterà lo sviluppo di un nuovo laboratorio di cuscinetti per nuovi aerei e cuscinetti per cambi.

Impianti NTN in tutto il mondo, Ricerca e Sviluppo





NTN
CORPORATION

GIAPPONE

RAPPRESENTANZA
COMMERCIALE

31

SITI DI
PRODUZIONE

24

CENTRO
R&D

2

NTN
CORPORATION

CINA

RAPPRESENTANZA
COMMERCIALE

16

SITI DI
PRODUZIONE

12

CENTRO
R&D

1

NTN
CORPORATION

ASIA &
INDONESIA

RAPPRESENTANZA
COMMERCIALE

25

SITI DI
PRODUZIONE

11





Questo documento è di proprietà esclusiva di NTN-SNR ROULEMENTS. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, senza previa autorizzazione scritta di NTN-SNR ROULEMENTS è severamente vietata. Ogni violazione delle presenti disposizioni sarà perseguibile legalmente.

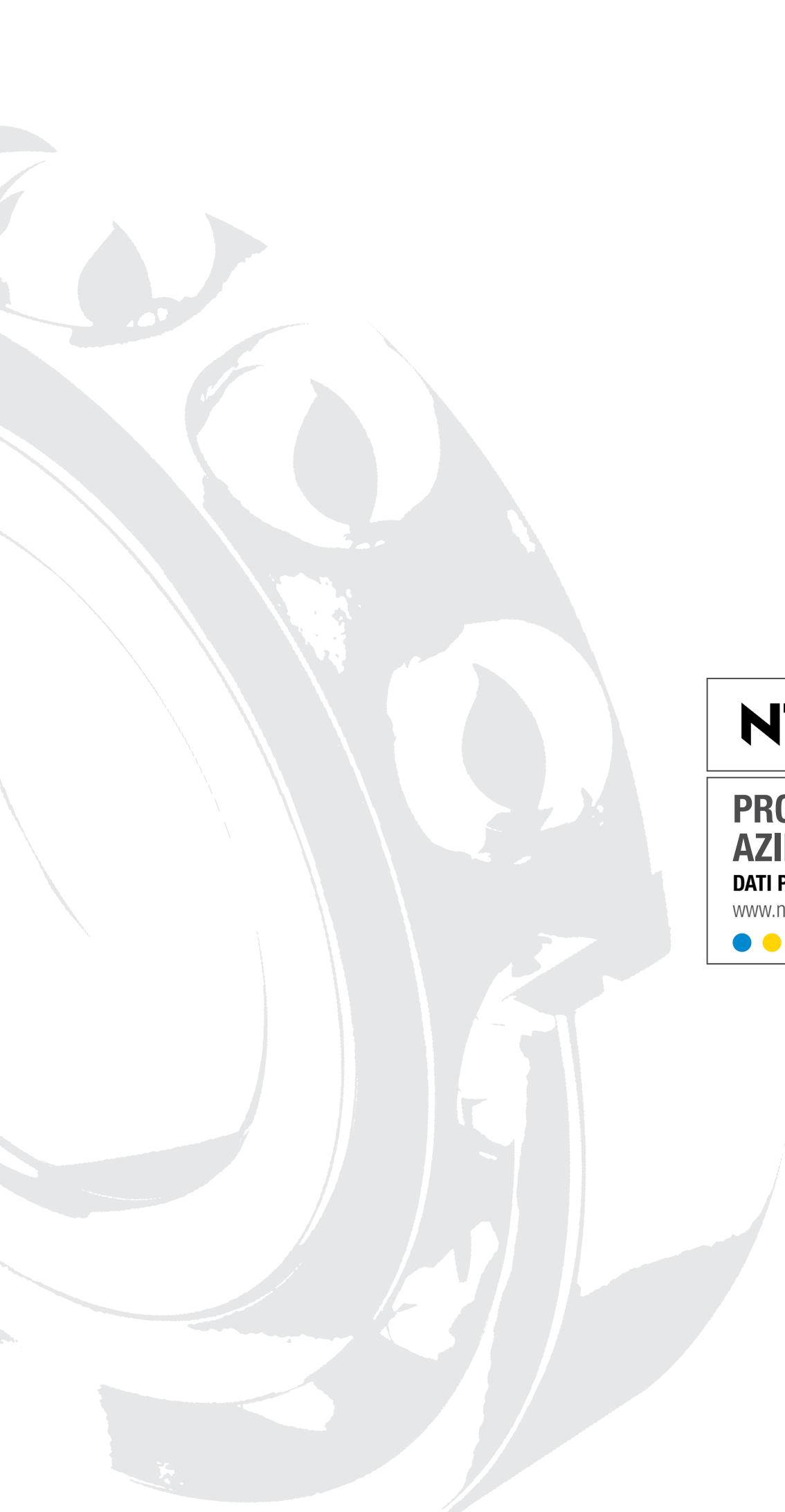
Nonostante la cura e l'attenzione dedicate alla realizzazione del presente catalogo, NTN-SNR ROULEMENTS non potrà essere considerata responsabile per eventuali errori ed omissioni eventualmente contenuti in esso. Nell'ambito della nostra politica aziendale di ricerca e sviluppo, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso, totalmente o in parte, i prodotti e le specifiche riportati nel presente documento.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright internazionale 2016.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-snr.com



With You



NTN® **SNR**®

**PROFILO
AZIENDALE**

DATI PRINCIPALI

www.ntn-snr.com



With You



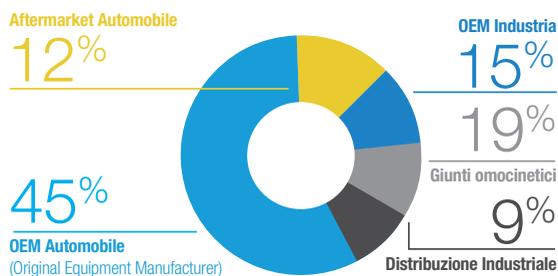
«Azienda responsabile ed impegnata, NTN-SNR gestisce e sviluppa tutte le attività del gruppo NTN in Europa, Sud America, Africa e Medio Oriente».

Dati principali

- Marchi: NTN, SNR
- Anno di fondazione: 1916
- Capitale: 123,6 milioni di euro
- Head Quarter: 1 rue des Usines, Annecy (Francia)
- Presidente - Direttore Generale: Alain CHAUVIN
- Dipendenti: 5.879
- R&D: 4% del fatturato - 400 tecnici
- Stabilimenti: 13
- Filiali commerciali: 22
- Certificazioni: ISO9001, ISO14000, ISO TS16949, IRIS, ISO17025, AERO
- Produzione: 430.000 cuscinetti al giorno

Fatturato:

1,4 miliardi
di euro nel 2014





«NTN Corporation progetta, sviluppa e produce cuscinetti, moduli lineari, pulegge di distribuzione, componenti di ammortizzatori, giunti omocinetici e fornisce servizi di assistenza».

Dati principali

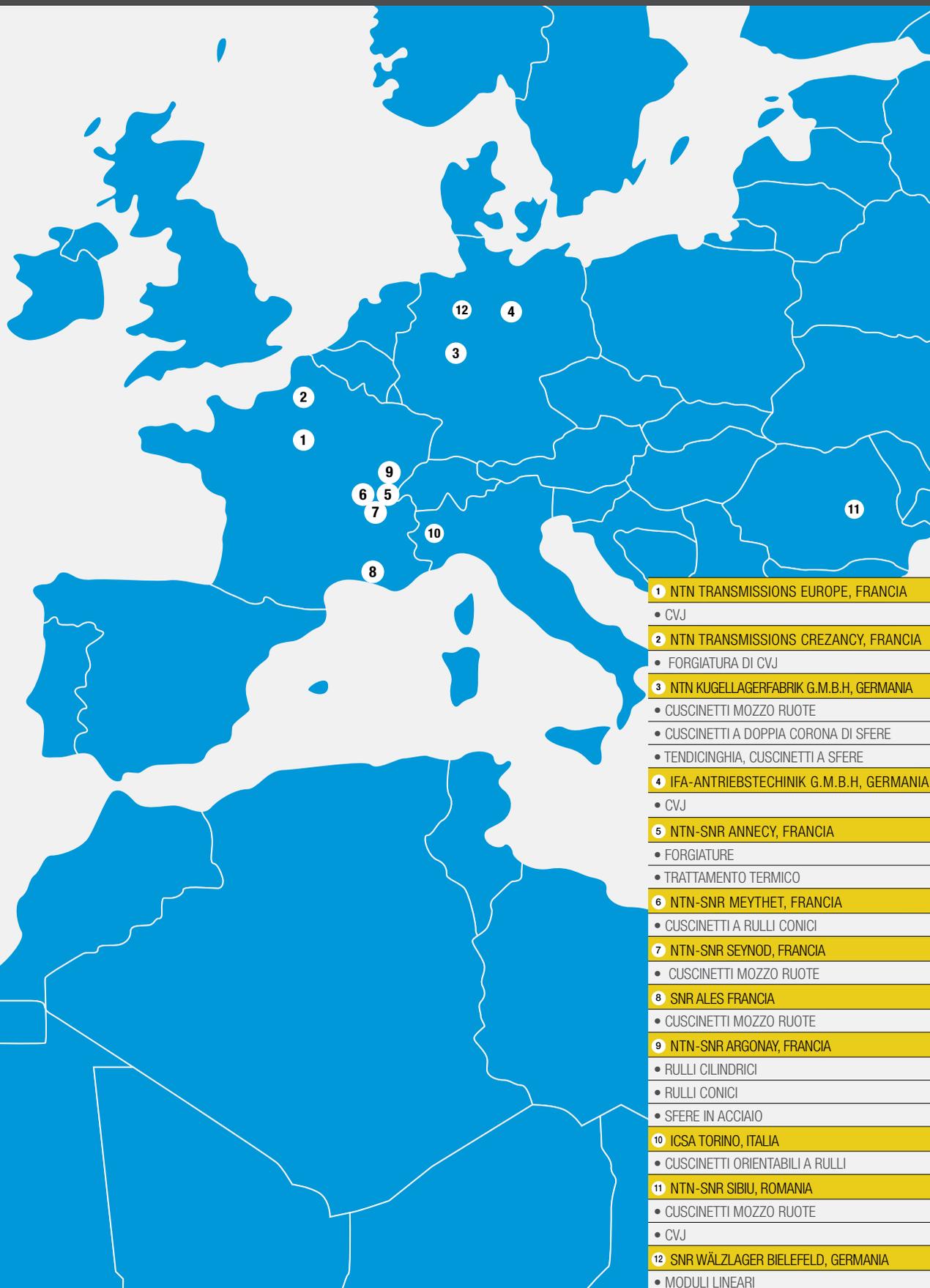
- Marchi: NTN, BCA, BOWER, SNR
- Data di fondazione: 1918
- Capitale: 4,3 miliardi di yen
- Sede principale: 1-3-17, Kyomachibori, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, Giappone
- Presidente: Hiroshi OHKUBO
- Dipendenti: 23.360
- Stabilimenti: 71
- Filiali commerciali: 108

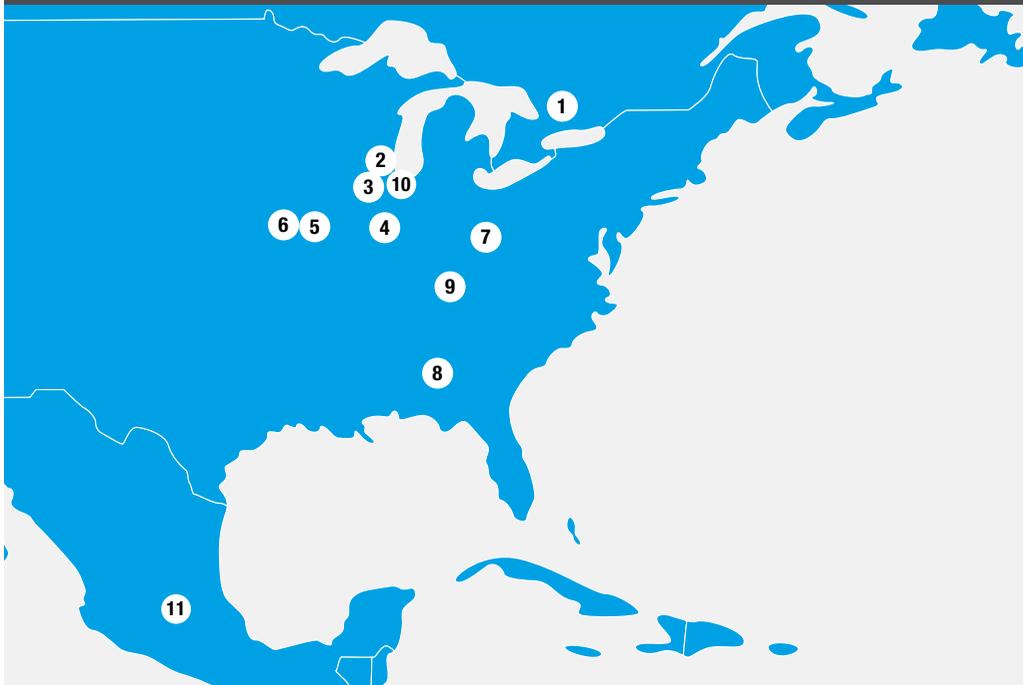
Fatturato a livello mondiale:

5,4 miliardi

di euro nel 2014







Stabilimenti in Nord America

- 1 CANADA NTN**
 - CUSCINETTI A SFERE
 - CVJ
- 2 NBCA ELGIN PLANT**
 - SPECIALIZZATO IN CUSCINETTI RUOTA DI 2^a e 3^a GENERAZIONE
- 3 NBCA SCHILLER PARK PLANT**
 - CUSCINETTI A SFERE
- 4 NTN BEARING CORPORATION OF AMERICA**
 - CUSCINETTI RUOTA DI 2^a e 3^a GENERAZIONE
 - ALBERI
- 5 NTN BOWER MACOMB PLANT**
 - CUSCINETTI A RULLI CONICI E CILINDRICI
- 6 NTN BOWER HALMILTON PLANT**
 - CUSCINETTI A RULLI CONICI
- 7 NTN DRIVE SHAFT (NDI)**
 - CVJ
- 8 SEOHAN-NTN DRIVESHAFT USA CORPORATION**
 - CVJ
- 9 ASAHI FORGE OF AMERICA CORPORATION**
 - FORGIATURA DI CUSCINETTI RUOTA DI 2^a e 3^a GENERAZIONE
- 10 NTA**
 - FORGIATURA, TORNITURA E TRATTAMENTO TERMICO
- 11 NTN MANUFACTURING DE MEXICO**

Stabilimenti in Sud America

- 1 SNR CURITIBA, BRASILE**
 - CVJ

Stabilimenti in Cina

- 1 BEIJING NTN SEOHAN-DRIVE SHAFT - CVJ
- 2 NTN-LYC (LUOYANG) BEARING CORPORATION
- 3 NANJING NTN CORPORATION
- 4 NANJING PUZHEN NTN RAILWAY BEARING CO., LTD
- 5 NTN-RAB
 - CUSCINETTI PER BILANCIERI
- 6 OKITA TAICANG PRESS WORKS CO.,LTD
- 7 GUANGZHOU NTN-YULON DRIVETRAIN CO., LTD
 - CVJ
- 8 SHANGHAI NTN CORPORATION
 - CUSCINETTI RUOTA DI 2ª e 3ª GENERAZIONE
 - CUSCINETTI A RULLINI
 - ANELLO INTERNO A SFERE PER GIUNTI (CVJ)
 - CUSCINETTI A SFERE
 - FORNITURA DI ANELLO INTERNO A SFERE (CVJ) IN NORD AMERICA ED EUROPA
- 9 SHANGHAI LAIEN MACHINE TOOL PARTS CORP.
- 10 SHANGHAI TUNG PEI ENTERPRISE CO., LTD
- 11 XIANGYANG NTN-YULON DRIVETRAIN CO.LTD
- 12 SNR BEARINGS CO. LTD

Stabilimenti in Asia

- SEOHAN-NTN BEARING CO., LTD
 - CUSCINETTI PER TURBINE EOLICHE
- NTN NEI MANUFACTURING INDIA - CVJ
 - CVJ
- NTN MANUFACTURING THAILAND
 - CUSCINETTI RUOTA DI 2ª e 3ª GENERAZIONE
 - CUSCINETTI A RULLINI
 - CVJ
 - TENDICINGHIA
 - CUSCINETTI PER BILANCIERI
- TUNG PEI INDUSTRIAL CO., TLD
 - CUSCINETTI A SFERE
 - CUSCINETTI A RULLINI
- TAIWAY LTD.
 - CVJ
- NTPT



- 1 KUWANA WORKS
- 2 IWATA WORKS
- 3 OKAYAMA WORKS
- 4 NAGANO WORKS
- 5 NTN KONGO WORKS
- 6 NTN ENGINEERING PLASTIC
- 7 NTN POWDER METAL
- 8 NTN MIE WORKS
- 9 NTN MIKUMO WORKS
- 10 NTN OMAEZAKI WORKS
- 11 NTN CASTING
- 12 HIKARI SEIKI INDUSTRY
- 13 NTN KINAN WORKS
- 14 NTN BIZEN WORKS
- 15 NTN TADO WORKS
- 16 NTN KAMIINA WORKS
- 17 NTN FUKUROI WORKS
- 18 NTN HAKUI WORKS
- 19 NTN HODATSUSHIMIZU WORKS
- 20 NTN SHIKA WORKS
- 21 NTN AKAIWA WORKS
- 22 NTN NOTO WORKS
- 23 NIPPON KAGAKU YAKIN
- 24 NTN BIZEN

Questo documento è di proprietà esclusiva di NTN-SNR ROULEMENTS. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, senza previa autorizzazione scritta di NTN-SNR ROULEMENTS è severamente vietata. Ogni violazione delle presenti disposizioni sarà perseguibile legalmente.

Nonostante la cura e l'attenzione dedicate alla realizzazione del presente catalogo, NTN-SNR ROULEMENTS non potrà essere considerata responsabile per eventuali errori ed omissioni eventualmente contenuti in esso. Nell'ambito della nostra politica aziendale di ricerca e sviluppo, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso, totalmente o in parte, i prodotti e le specifiche riportati nel presente documento.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright internazionale 2016.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-snr.com



With You