

# NTN

## BICICLETA

El socio que le muestra el camino



NTN®



Brands of  
NTN Group



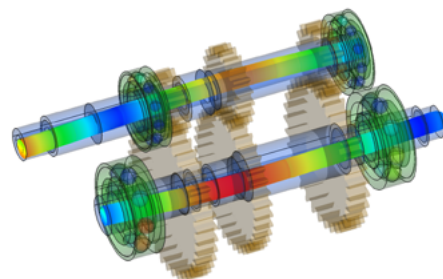
# Soluciones E-Bike

Desde hace varios años, también apoyamos el desarrollo de la motorización del sector de las bicicletas, una alternativa clave para la movilidad sostenible en las ciudades del mañana.

## Nuestra oferta



- **Una amplia gama de rodamientos de alta calidad**, tanto de bolas como de agujas, que ofrecen una fiabilidad y una durabilidad inigualables
- **Expertos apasionados trabajando a su lado** desde las primeras fases de diseño
- **Herramientas de simulación probadas** para optimizar el dimensionamiento de su motor y cumplir sus requisitos de rendimiento
- **Soluciones a medida** con materiales compuestos o tratamientos superficiales optimizados



## Soluciones de medición

Soluciones de medición precisas y sin contacto para:

- Detección, cadencia y dirección de pedaleo
- La posición angular del rotor de los motores eléctricos

Las mediciones se realizan mediante sensores magnéticos robustos basados en nuestra tecnología ASB® (Active Sensor Bearing). Esta solución se ha convertido en el estándar mundial para la medición de la velocidad de las ruedas en el sector de la automoción.



# Conduzca con tranquilidad

Opte por el rendimiento y la fiabilidad

NTN, líder mundial en rodamientos y uno de los principales actores de la movilidad, diseña, desarrolla y fabrica productos de alta calidad y rendimiento.

NTN es socio de la industria del ciclismo desde hace muchos años, con un equipo comprometido para acompañarle a superar sus retos técnicos y deportivos.

## Pivotes de suspensión trasera

Gran resistencia a las oscilaciones de baja amplitud, los golpes y las cargas elevadas en un entorno contaminado.

- ▶ Para una articulación fluida y duradera.

## Buje de rueda

## Pedaliar

Compacto, bajo par y estanqueidad probada

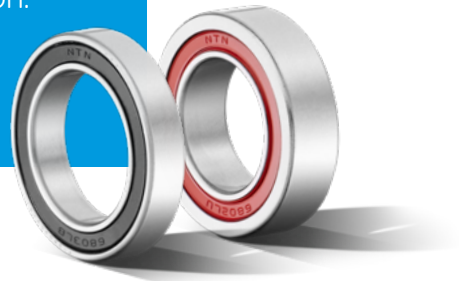
- ▶ Para garantizar robustez y velocidad

Contáctenos



Invisibles pero indispensables, cada bicicleta está equipada con cerca de una veintena de rodamientos.

Gracias a nuestra experiencia en rodamientos y nuestra amplia gama de productos, ofrecemos las soluciones más adecuadas a los requisitos de cada aplicación.



### Columna de dirección

Gran rigidez y resistencia elevada a las vibraciones y oscilaciones, así como al agua y la contaminación.

- ▶ Para un guiado fiable y preciso de la bicicleta.



### Pedales

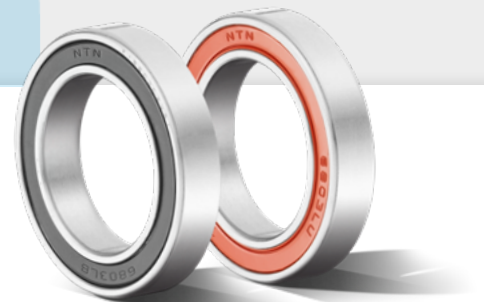
Alta resistencia a las agresiones externas y bajo par en un tamaño miniatura.

- ▶ Para un peso ultraligero y durabilidad aumentada.

### Buje de rueda

Bajo par y estanqueidad óptima.

- ▶ Para garantizar la fluidez y durabilidad





# Nuestra oferta para bicicletas

## Rodamientos de bolas

Los rodamientos de bolas se utilizan en la gran mayoría de aplicaciones para bicicletas. Son especialmente apreciados por su **gran capacidad de carga**, su tamaño compacto y bajo par.

- Rodamientos rígidos de bolas  
Series **6700, 6800, 6900: sección estrecha**  
Serie **6000: estándar**  
Serie **600: miniatura**
- Rodamientos de bolas de contacto angular, sin jaula para conjuntos de dirección

El excelente rendimiento y la extraordinaria fiabilidad de los rodamientos NTN son el resultado de una combinación de características adaptadas a cada aplicación:

## ESTANQUEIDAD

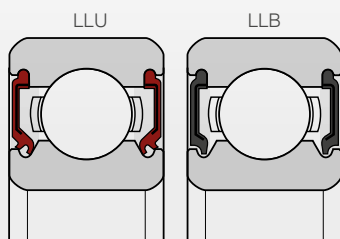
Para las posiciones más expuestas al barro, el polvo y a las proyecciones de agua, nuestros rodamientos se benefician de un sistema de **estanqueidad** probado, que **garantiza una vida útil prolongada** sin alterar su fluidez.

Nuestra amplia gama de juntas de alta tecnología ofrece el **mejor compromiso entre estanqueidad y par de fricción** en el mercado de bicicletas.

### Ejemplos:

**Micro-ranuras en V** en el anillo interior para un efecto laberinto junto con:

- **Juntas LLU**  
(con contacto, doble labio) para una estanqueidad total
- **Juntas LLB**  
(sin contacto, un labio) para un muy bajo par de funcionamiento



## Lubricación

### Amplia gama de grasas:

- Resistentes a la oxidación y al agua
- Resistentes a golpes y vibraciones
- Coeficiente de fricción muy bajo
- Todas ofrecen una excelente protección contra el desgaste y la corrosión

### Tecnología de lubricación sólida NTN

Esta tecnología se basa en la utilización de una matriz porosa impregnada de aceite que asegura una lubricación de por vida. Protege contra la entrada de contaminantes, elimina las fugas, resiste a los lavados a alta presión, a las oscilaciones y vibraciones. Es una ventaja para los conjuntos de dirección y pivotes de suspensión.

**Nota:** existen distintos volúmenes de llenado para adaptarse mejor a sus especificaciones.

## Calidad NTN

100% de garantía, desde el diseño hasta la fabricación:

- Alto nivel de pureza del acero (100 Cr6 o acero inoxidable)
- Optimización de la geometría interna y las superficies de contacto
- Bolas de precisión y gran calidad (Grado 10)
- Dimensiones y tolerancias exactas al final de la producción



# NTN

Make the world **NAMERAKA**



DOC\_LEBIKE\_ARG1\_A4\_Eb - Document non contractuel - NTN copyright International - 03/25 - Photos - NTN - Photo Studio Photos

Este documento es de la exclusiva propiedad de NTN Europe. Cualquier reproducción total o parcial del mismo sin el previo consentimiento de NTN Europe está estrictamente prohibida, pudiéndose iniciar acciones legales contra cualquier persona que incumpla los términos de este párrafo.  
NTN Europe no podrá ser considerado responsable de ningún error u omisión que pudiera haberse producido en este documento a pesar del cuidado puesto al redactarlo. Debido a nuestra política de investigación y desarrollo continuos, nos reservamos el derecho a introducir cambios sin previo aviso en todos o en parte de los productos y especificaciones mencionados en este documento.  
© NTN Europe, international copyright 2025.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy  
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15  
[www.ntn-europe.com](http://www.ntn-europe.com)

**NTN**

**SNR**

**BCA**  
BEARINGS

**BOWER**

Brands of  
**NTN Group**