

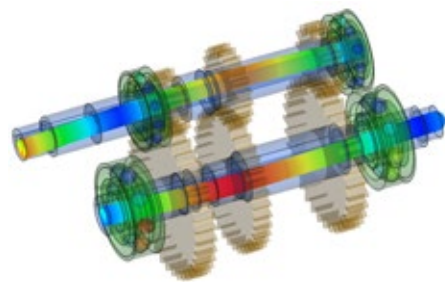
Solutions e-bike

Depuis plusieurs années, nous accompagnons également l'essor de la motorisation dans la filière cycle, atout majeur de la mobilité douce dans les villes de demain.



Notre offre

- **Une large gamme de roulements de qualité supérieure**, à billes et également à aiguilles, offrant une fiabilité et une longévité inégalées
- **Des experts passionnés à vos côtés** dès les premières phases de conception
- **Des outils de simulation éprouvés** pour dimensionner au mieux vos architectures moteurs et satisfaire vos exigences de performance
- **Des solutions sur mesure** y compris des matériaux composites ou des traitements de surface optimisés



Solutions de mesures

Des solutions de mesures, précises et sans contact, pour :

- La détection, la cadence et le sens de pédalage
- La position angulaire du rotor des moteurs électriques

Les mesures sont réalisées à partir de capteurs magnétiques robustes, issus de notre technologie ASB® (Active Sensor Bearing). Cette solution s'est imposée comme standard mondial pour la mesure de vitesse de roue dans le secteur automobile.



DOC_LEBKE_ARG1_A4_IPA - CODE SAP B82471 - Document non contractuel - NTN copyright international - 0823 Photos - NTN-SAR - Piero Stuto Photo



CYCLE

Le partenaire qui vous montre la voie



Le présent document est la propriété exclusive de NTN EUROPE. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN EUROPE est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires. Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN EUROPE. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.
© NTN EUROPE, copyright international 2023.

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



Brands of
NTN corporation

Roulez en toute sérénité

Optez pour la performance et la fiabilité

NTN, leader mondial du roulement, acteur majeur de la mobilité conçoit, développe et industrialise des produits performants de très haute qualité.

NTN est partenaire historique de l'industrie du cycle, son équipe de passionnés s'engage à vos côtés pour relever vos défis tant techniques que sportifs !

Invisibles mais indispensables, ce sont près d'une vingtaine de roulements qui équipent les vélos et maintiennent les cyclistes en mouvement.

Grâce à notre expertise roulements et notre large gamme de produits, nous proposons les solutions les plus adaptées aux exigences de chaque application.

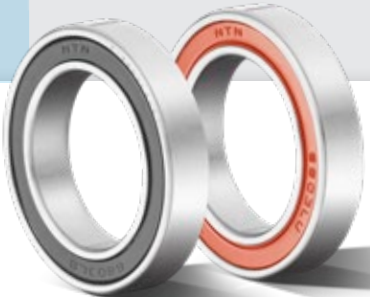


Pivots de suspension arrière

Grande résistance aux oscillations faibles, ainsi qu'aux chocs et charges élevées, dans un environnement pollué
► Pour une articulation durable et fluide

Jeu de direction

Grande rigidité et résistance élevée aux oscillations et vibrations, ainsi qu'à l'eau et à la pollution
► Pour un guidage fiable et précis du vélo



Moyeu de roue



Boîtier de pédalier

Compacité, faible couple et étanchéité éprouvée
► Pour un gage de robustesse et de vélocité

Pédales

Grande résistance aux agressions extérieures et faible couple dans un encombrement miniature
► Pour un poids ultra-léger et une durabilité accrue

Moyeu de roue

Faible couple et étanchéité optimale
► Pour garantir fluidité et longévité

Notre offre cycle

Roulements à billes

Les roulements à billes sont utilisés dans la grande majorité des applications cycles. Ils sont particulièrement appréciés pour leur **grande capacité de charge**, leur **compacité** et leur **faible couple**.

- Roulements rigides à billes
Séries **6700, 6800, 6900** : **section mince**
Série **6000** : **standard**
Série **600** : **miniature**
- Roulements à billes à contact oblique, full complément pour les jeux de direction

L'excellente performance et la fiabilité exceptionnelle des roulements **NTN** résultent d'une combinaison de caractéristiques adaptées à chaque application :

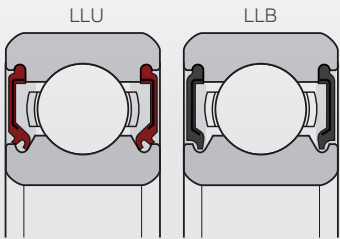
Étanchéité

Pour les positions les plus exposées à la boue, la poussière et les jets d'eau, nos roulements bénéficient d'un dispositif d'**étanchéité** éprouvé qui leur garantit une **longue durée de vie** sans altérer leur fluidité.

Notre large gamme de joints haute technologie offre les **meilleurs compromis étanchéité/couple de frottement** du marché cycle.

Exemples :

- Micro-gorges en V** sur la bague inférieure pour un effet labyrinthe avec :
- Joints LLU** (frottant double lèvre) pour une étanchéité totale
- Joints LLB** (non frottant simple lèvre) pour un couple de traînée ultra faible



Lubrification

Choix étendu de graisses :

- Résistantes à l'oxydation et à l'eau
- Résistantes aux chocs et aux oscillations
- A très faible coefficient de frottement
- Offrant toutes une excellente protection contre l'usure et la corrosion

La technologie lubrification solide **NTN**

Cette technologie constituée d'un polymère saturé d'huile est une solution de lubrification à vie. Elle protège contre l'entrée de contaminants, élimine les fuites, résiste aux lavages, aux oscillations et vibrations. C'est un atout pour les jeux de direction et pivots de suspension.

À noter : différents volumes de remplissage sont possibles pour répondre au mieux à votre cahier des charges.

Qualité NTN

Garantie à 100 %, de la conception à la fabrication :

- Haut niveau de **propreté d'acier** (100 Cr6 ou inoxydable)
- Optimisation de la géométrie** interne et des surfaces de contact
- Billes de **précision** et **qualité supérieure** (Grade 10)
- Dimensions et tolérances exactes** en sortie de production

Contact us

