

L'étanchéité haute performance

NTN-SNR développe la gamme de roulements à rotule sur rouleaux ULTAGE avec des roulements étanches

NTN-SNR lance les séries de roulements étanches EE dans la gamme ULTAGE de roulements à rotule sur rouleaux. Ces nouvelles séries viennent répondre à une demande croissante des constructeurs et des clients finaux pour des applications aussi diverses que la sidérurgie, la papeterie, les mines et carrières ou encore les transmissions d'ascenseur. Ces roulements hautes performances et étanches de la gamme ULTAGE sont destinés à évoluer dans des environnements difficiles et pour des équipements exigeants des intervalles de maintenances espacés. Leur impact sur l'environnement est également réduit, notamment du fait des économies de consommation de graisse. La fiabilité et les performances de ces roulements permettent une réduction notable des coûts de maintenance et d'utilisation.

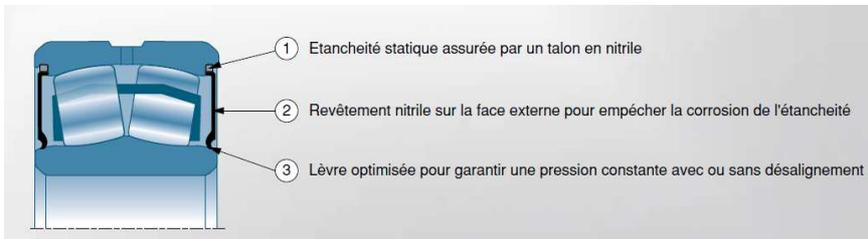
L'étanchéité pour répondre aux besoins de l'industrie

La série étanche EE des roulements à rotule sur rouleaux de la gamme ULTAGE a été développée par NTN-SNR pour répondre aux applications qui nécessitent des roulements à forte capacité de charge évoluant dans des conditions environnementales difficiles. Les roulements de la série étanche EE répondent ainsi à la plupart des besoins de l'industrie, que ce soit pour les équipements de coulée continue en sidérurgie, pour des machines en papeterie dans des environnements souvent humides ou corrosifs, pour des convoyeurs dans des environnements poussiéreux ou encore pour des engins du BTP soumis également à des conditions environnementales sévères. Des applications particulières comme les transmissions d'ascenseur sont également concernées. Pour certaines transmissions haut de gamme, des roulements étanches à faible bruit de fonctionnement sont disponibles. Les séries 22200 et 22300 ont une largeur légèrement supérieure, identifiée par le préfixe 10X, pour intégrer les étanchéités, tout en restant faciles d'installation dans les montages existants. Ils sont livrés prêts-à-monter et pré-remplis avec une quantité et une qualité de graisse adaptée aux charges élevées.



Une étanchéité optimale

Les joints en élastomère de couleur rouge font l'objet d'une conception optimisée grâce aux logiciels de simulation éléments finis qui leur permet de maintenir une étanchéité optimale et une pression constante de la lèvre du joint même en cas de désalignement. Les roulements sont remplis avec une graisse haute performance adaptée aux pressions élevées, notamment la graisse Heavy Duty développée par le département Experts&Tools de NTN-SNR, pour une durée de service plus élevée. Les roulements à rotule sur rouleaux étanches peuvent fonctionner jusqu'à 110°C. Pour des températures plus élevées les matériaux des joints et la quantité de graisse doivent être adaptés. Pour les applications où la température de fonctionnement ne dépasse pas 70°C, les roulements ne nécessitent généralement pas de relubrification : cela permet d'une part une économie importante de la consommation de graisse et des frais de maintenance et d'autre part d'avoir un impact environnemental fortement réduit en limitant les contaminations dues aux fuites de graisse.



Une validation complète des étanchéités EE de la gamme ULTAGE a été réalisée en laboratoire et en centre d'essai NTN-SNR pour garantir leur fiabilité et leur efficacité dans les conditions les plus exigeantes.

La haute performance pour réduire les coûts d'utilisation

Les roulements étanches de la série EE bénéficient des mêmes caractéristiques que tous les roulements ULTAGE: une conception interne optimisée, notamment l'absence d'épaule central ou d'anneau de guidage central pour une capacité de charge maximale, des échauffements minimums et un flux de lubrifiant facilité; la qualité supérieure des aciers d'une extrême propreté pour une meilleure résistance à la fatigue; les traitements thermiques pour une meilleure résistance à l'usure, aux chocs et une plus grande durabilité. Les cages en tôle d'acier sont protégées de l'usure par un traitement de surface et les roulements étanches conservent leur capacité d'alignement automatique. Tous ces concepts propres à la gamme ULTAGE font des rouleaux à rotule sur rouleaux étanches EE les roulements parmi les plus fiables du marché avec une durée de service plus longue et permettent ainsi de réduire de façon notable les coûts de maintenance et d'utilisation.

NTN-SNR ROULEMENTS fait partie de NTN Corporation, 3^e groupe mondial de roulements. Spécialisée dans la fabrication de roulements automobiles, industriels et aéronautiques, NTN-SNR ROULEMENTS développe également des services et des solutions de maintenance au sein du département Experts&Tools et propose ainsi une offre globale. NTN-SNR ROULEMENTS emploie 5128 personnes et possède 11 sites de production en Europe et au Brésil et 23 agences commerciales réparties sur tout le globe.



CONTACT PRESSE

Carol DONAT - +33 (0) 4 50 65 30 27 - carol.donat@ntn-snr.fr

www.ntn-snr.com