Coussinets d'origine KS PERMAGLIDE®

Avantages par rapport aux paliers de roulement

Des caractéristiques types déterminent l'aptitude d'un type de coussinet à être mis en œuvre dans une application. Dans ce contexte, de nombreux facteurs influencent le choix du type de coussinet, par ex. le nombre de tours, le poids, l'encombrement.
Par rapport aux paliers de roulement, les coussinets présentent de nombreux avantages. C'est pourquoi ils sont particulièrement bien appropriés pour de nombreuses applications.

Avantages des coussinets KS PERMAGLIDE® (sans et à faible entretien)

- Encombrement minimal et faible poids grâce à la construction compacte
- Résistance élevée
- Bonnes propriétés d'amortissement des chocs, secousses et vibrations
- Bonne tenue à l'encrassement, donc contraintes d'étanchéité moindres
- Propriétés hydrodynamiques pour les applications lubrifiées à hautes vitesses
- Appropriés pour les mouvements de rotation, d'oscillation et de translation
- Faibles coûts de raccordement par ex. à des boîtiers et des arbres
- Faibles coûts d'installation
- Stabilité de fonctionnement élevée et vitesses lentes
- Résistance anticorrosion
- Longue durée de vie
- Mise en œuvre à des températures tant très élevées que très basses (–200 °C à +280 °C)
- Différents types de construction et compositions de matière pour une variété d'applications
- Formes et dimensions spéciales

Avantages spécifiques des coussinets par rapport aux paliers de roulement selon les applications

Dans les applications stationnaires, les coussinets ont l'avantage, comparativement aux paliers de roulement, de ne pas s'enfoncer et de ne pas se gripper à cause de la rouille.
Dans les applications avec vibrations ou pivotements, les coussinets présentent l'avantage de ne pas être exposés au brinelling. On parle également de faux brinelling, de formation de creux, de formation d'empreintes de contact ou d'usure due aux oscillations. Ce phénomène peut survenir avec les paliers de roulement utilisés par ex. dans les centrales éoliennes, machines de construction, pompes, machines ou paliers de roues.

L'utilisation des coussinets se révèle particulièrement avantageuse dans les applications

- à hautes vitesses dans des environnements à lubrification par liquide, par ex. dans les turbines, générateurs, pompes centrifuges, paliers des arbres d'hélices,
- à faibles vitesses et compressions élevées pouvant générer des chocs et des vibrations, par ex. avec les presses, marteaux, etc.,
- où la modification est aisée et économique du fait de la simplicité des tâches de palier et de guidage, par ex. dans le cas des engins de levage, machines agricoles, robots de cuisine.

Palier de roulement

www.permaglide.com
© MS Motorservice Deutschland GmbH – A Rheinmetall Company – 08/15 FR
KSPG Automotive

PERMAGLIDE®