

2010-06-28 | 000-002-423 FR-FR

SCHAEFFLER FRANCE SAS, HAGUENAU

Palier lisse haute performance pour applications oscillantes

Nouveau palier lisse INA en composite métal-polymère

Le groupe Schaeffler Industrie a lancé un nouveau palier lisse en composite métal-polymère sous la marque INA, particulièrement performant dans les applications oscillantes et d'une durée de vie améliorée par rapport aux paliers existants. De plus, ces nouveaux paliers en composite métal-polymère sont exempts de plomb, et donc respectueux des normes environnementales.

Glissement avec usure minimale

Les performances des paliers lisses INA en composite métal-polymère, proviennent de la combinaison des matériaux plastiques et métalliques mis en œuvre. Cette composition confère une très faible usure lors du glissement, alliée à une charge admissible et une conductivité thermique considérables. La pression spécifique admissible en statique est 250 N/mm^2 . La forte résistance à l'humidité permet également la mise en œuvre du produit dans l'eau ou dans d'autres fluides

Les paliers lisses en composite métal-polymère constituent une alternative économique pour toutes les applications exigeant un encombrement minimum pour une vitesse de rotation relativement élevée. Les paliers lisses se déclinent en bagues, bagues à collerette ainsi qu'en rondelles de butée et en plaques. L'excellente aptitude au façonnage du matériau permet en outre la création de composants sur mesure pour répondre aux besoins de la clientèle pour tous types de mouvements rotatifs, linéaires et oscillants.

Des composants qui nécessitent peu ou pas de maintenance

Les paliers de type E40 sont systématiquement sans entretien, et ne nécessitent donc aucune lubrification au cours de leur durée de vie. Le lubrifiant solide mis en œuvre est le polytétrafluoréthylène (PTFE) en combinaison avec différents additifs chimiques inertes. Parmi les applications typiques, on compte la mise en œuvre des fluides et gaz, les appareils sportifs, les appareils médicaux et électrotechniques ainsi que les applications automobiles.

Le type E50, à faible entretien, nécessite une lubrification initiale, avant la première mise en service. Le revêtement de glissement est essentiellement constitué de polyoxyméthylène (POM), un matériau thermoplastique d'une forte densité, qui se caractérise par un coefficient de frottement réduit et par une excellente stabilité chimique et thermique. Parmi les applications typiques de ces paliers, on compte les machines de production, les engins de chantier, les machines agricoles ainsi que les véhicules utilitaires.

Les paliers munis du revêtement de glissement de type E60 sont des paliers sans entretien, munis d'une grille imprégnée (par roulage et par frittage) d'un revêtement de glissement constitué de PTFE et d'additifs. Cette structure de grille fait office à la fois de support et de couche de glissement. Le revêtement de glissement à base de PTFE est appliqué des deux côtés, permettant le glissement des douilles indifféremment à l'extérieur et à l'intérieur. Autre avantage : ce matériau se laisse aisément façonner. Parmi les applications typiques de ces paliers, on compte la fabrication d'huissières, d'outils et de charnières.

-
- Photo de presse "136501_aaa_rgb.jpg"
 - Photo de presse "136503_aaa_rgb.jpg"
 - Photo de presse "136502_aaa_rgb.jpg"

Download:

<http://www.schaeffler.fr//content.schaeffler.fr/fr/press/press-releases/press-details.jsp?id=3398400>

Le groupe Schaeffler, fort de ses marques INA, FAG et LuK, est un leader dans la fabrication de roulements et de produits linéaires ainsi qu'un fournisseur de renom dans l'industrie automobile pour les produits de précision, les moteurs, les boîtes de vitesse et les châssis. Le groupe incarne l'orientation client, la capacité d'innovation et à un haut niveau de qualité. En 2010, un chiffre d'affaires d'environ 9,5 milliards d'euros a été réalisé sur 180 sites dans plus de 50 pays. Avec 70.000 employés dans le monde, le groupe Schaeffler est l'une des plus grandes entreprises familiales allemandes et européennes.

CONTACT:

Service Marketing
Schaeffler France
93 route de Bitche
67506 HAGUENAU
Tél. +33 388 634113
Télécopie +33 388 63 4003
E-Mail: presse.fr@schaeffler.com