



We pioneer motion

## Roulement rigides à billes FAG

Solutions de produits pour l'industrie alimentaire

Dans l'industrie alimentaire et des boissons, mais aussi dans d'autres secteurs, les roulements sont parfois exposés à divers fluides corrosifs et chimiques. En outre, dans les domaines de la transformation et de la production de denrées alimentaires, de nombreuses exigences particulières et homologations sont imposées pour les graisses utilisées. Les matériaux utilisés par Schaeffler dans le cadre du programme alimentaire « Food » conviennent aux opérations durant lesquelles les produits alimentaires pourraient être en contact avec les matériaux.

### Aperçu de vos avantages :

- Roulements en acier résistant à la corrosion
- Graisse haute qualité homologuée pour l'alimentaire selon la catégorie NSF H1 – également certifiée halal et casher
- Bague d'étanchéité RSR à une lèvre des deux côtés
- Pour des températures de fonctionnement comprises entre  $-30^{\circ}\text{C}$  et  $100^{\circ}\text{C}$

**SCHAEFFLER**

# Programme alimentaire food – FD

## Roulement rigides à billes FAG pour l'industrie alimentaire

### Défi et exigence en matière de roulements :

- Les normes de santé et de sécurité toujours plus contraignantes dans l'industrie agro-alimentaire exigent des installations sûres et propres.
- L'objectif est de limiter au maximum les temps d'arrêt et de réduire au minimum les travaux de maintenance
- Des matériaux résistants sont requis dans les installations qui peuvent être en contact avec le produit à traiter ou qui peuvent contenir des produits polluants
- Les opérations de nettoyage fréquentes avec de la vapeur chaude, un jet de vapeur ou des solutions alcalines agressives sollicitent fortement l'acier, les matériaux de la cage, les déflecteurs/joints et les lubrifiants. Ces sollicitations peuvent avoir un effet négatif sur les caractéristiques de fonctionnement et sur la durée de vie des roulements



Roulement rigides à billes FAG FD avec composants en acier inoxydable

### Notre solution :

- Bagues de roulement, cages et éléments roulants en acier inoxydable
- Bague d'étanchéité RSR à une lèvre des deux côtés avec une géométrie éprouvée
- La graisse est homologuée selon la catégorie NSF H1 ou répond aux exigences de qualité de la norme FDA21 CFR 178.3570 et est halal et casher
- Sur demande, les roulements rigides à billes sont également disponibles sous forme de roulements hybrides avec éléments roulants en céramique Si3N4
- Les matériaux haute performance CRONIDUR & CRONITECT et/ou le lubrifiant à l'état solide LUBTECT avec homologation H1 sont également disponibles



Bague d'étanchéité RSR à une lèvre

### Vos avantages :

- Résistant à l'humidité, à l'eau sale, au brouillard salin, aux produits de nettoyage légèrement alcalins ou acides
- Les matériaux utilisés résistent à une grande variété de produits de nettoyage. Il s'agit notamment de l'acide chlorhydrique, de l'acide fluorhydrique et de l'acide sulfurique ou H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Pour avoir un aperçu des concentrations testées, consultez le TPI 261
- Bague d'étanchéité RSR à une lèvre des deux côtés
  - Protection efficace de l'intérieur du roulement contre les influences extérieures pendant les opérations de nettoyage et contre les produits transformés
  - Maintient le lubrifiant dans le roulement



Graisse de qualité supérieure homologuée pour le contact avec les denrées alimentaires selon la catégorie NSF H1 – également avec certification halal et casher.

**Dans la pratique, cela signifie une augmentation des temps de production et une faible probabilité de défaillance des roulements. Les temps d'arrêt plus courts augmentent votre productivité et réduisent les coûts de l'installation.**

### Désignation du type de roulement, par exemple : S6208-2RSR-FD

Les roulements Schaeffler de la gamme Food sont marqués par le suffixe FD. Ainsi, vous reconnaissez directement que le roulement est fabriqué à partir de matériaux résistants à la corrosion et rempli de lubrifiant de la catégorie H1.



mailto: food-program@schaeffler.com

### Gamme de produits

S6000-2RSR-FD	S6002-2RSR-FD	S6004-2RSR-FD	S6006-2RSR-FD	S6008-2RSR-FD
S6200-2RSR-FD	S6202-2RSR-FD	S6204-2RSR-FD	S6206-2RSR-FD	S6208-2RSR-FD
S6300-2RSR-FD	S6302-2RSR-FD	S6304-2RSR-FD	S6306-2RSR-FD	S6009-2RSR-FD
S6001-2RSR-FD	S6003-2RSR-FD	S6005-2RSR-FD	S6007-2RSR-FD	S6209-2RSR-FD
S6201-2RSR-FD	S6203-2RSR-FD	S6205-2RSR-FD	S6207-2RSR-FD	S6010-2RSR-FD
S6301-2RSR-FD	S6303-2RSR-FD	S6305-2RSR-FD	S6307-2RSR-FD	S6210-2RSR-FD