

GRAISSE À ROULEMENTS SPÉCIALE POUR LAMINOIRS



Graisse pour roulements à rouleaux étanches

Quelle est la cause de l'écaillage et comment peut-il être évité ?

L'écaillage se produit lorsque des débris de matériau du roulement se détachent de la piste ou des éléments roulants. Un phénomène causé par la fatigue de roulement, créant ainsi des zones de texture rugueuse et grossière.

Les causes possibles sont une lubrification insuffisante, un lubrifiant inadapté ou la pénétration de débris étranger ou d'eau.

NSK a développé une graisse résistante à l'eau longue durée (AQGRD R1), conçue principalement pour les roulements à quatre rangées de rouleaux coniques de type étanche, dont la particularité est une plus haute viscosité améliorée de l'huile de base et des additifs spéciaux qui lui confèrent sa résistance à l'eau.



Condition de fonctionnement des roulements de cylindres de travail

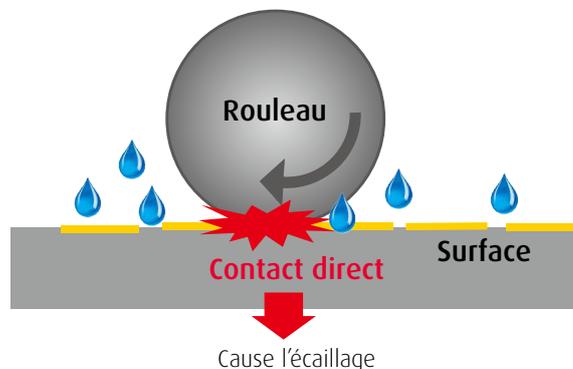


Avantages de la technologie de graisse résistante à l'eau

- › Empêche la pénétration d'eau au niveau des pistes du roulement
- › Réduit les phénomènes d'écaillage et de rouille prématurés
- › Durée de vie plus que doublée avec la nouvelle graisse

Comparatif entre la graisse classique et la nouvelle graisse

GRAISSE CLASSIQUE

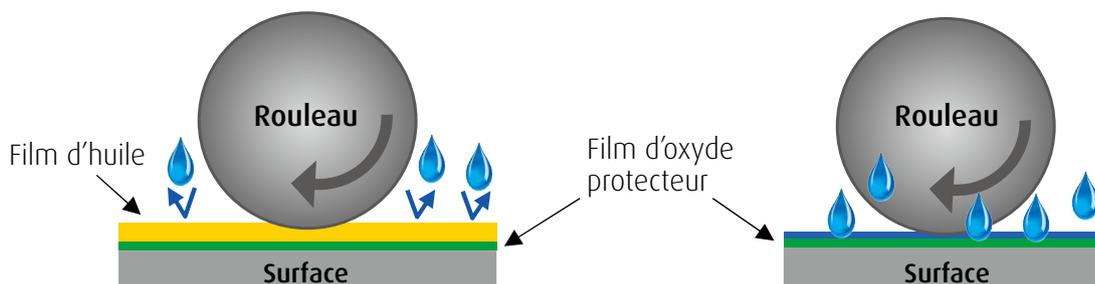


NOUVELLE GRAISSE (AQGRD R1)

Caractéristiques de la technologie de graisse résistante à l'eau :

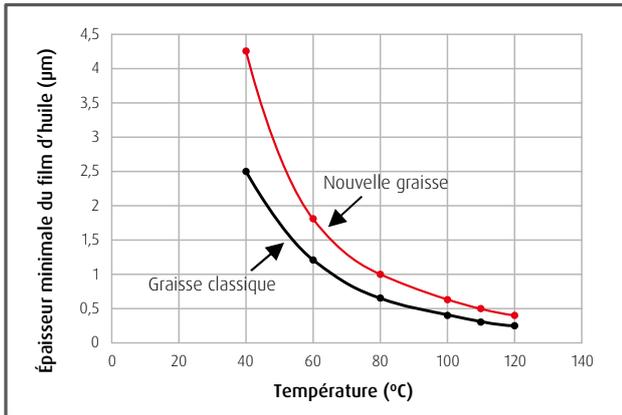
› Capacité hydrofuge grâce à un film d'huile plus épais et un film d'oxyde protecteur.

› En cas de lubrification insuffisante, le film d'oxyde protecteur continue d'empêcher l'eau d'entrer en contact avec la surface de roulement.



Le contact indirect empêche l'écaillage et la rouille, et se traduit par un allongement de la durée de vie du roulement

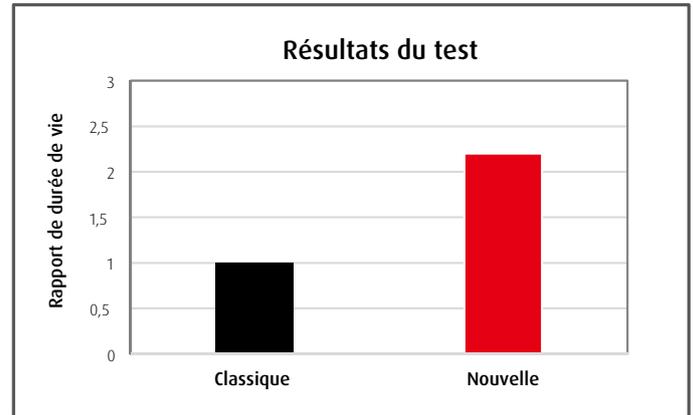
Viscosité de l'huile de base



Conditions

Roulement : 32968 ; P/C : 0,15 ; Vitesse : 567 tr/min

Essai d'endurance à l'écaillage



Scénario de cylindre de laminage à froid dans les conditions suivantes

Roulement : HR32017XJ (roulement ouvert à une rangée de rouleaux coniques)
 Température ambiante et température du roulement entre 60 et 70 °C
 Force radiale : 35,8 kN, force axiale : 15,7 kN, P/C : 0,25,
 vitesse : 1 500 tr/min

Analyse typique

CARACTÉRISTIQUES	AQGRD R1
Couleur	Jaune
Indice NLGI	2
Consistance (pénétration de la graisse travaillée)	322
Huile de base	Huile minérale
Épaississant	Savon complexe de lithium
Viscosité de l'huile de base, mm ² /s à 40 °C / à 100 °C	352 / 28,7
Indice de viscosité	108
Point de goutte (°C)	216
Séparation de l'huile (% masse)	1,4
Stabilité à l'oxydation (kPa)	30
Lavage par l'eau (% masse)	59
Propriétés anticorrosion (basées sur la norme ASTM D1743)	#1 (pas de corrosion)

La graisse AQGRD R1 est fortement recommandée pour les roulements à rouleaux étanches afin d'éviter la déperdition de graisse.



Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique

France

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Afrique du Sud

NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Allemagne, Autriche, Benelux, Suisse, Scandinavie

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Espagne

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Italie

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Moyen-Orient

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Pologne & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Royaume-Uni

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Russie

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office 1 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Turquie

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
Kartal - Istanbul
Tel. +90 216 5000 675
Fax +90 216 5000 676
turkey@nsk.com

Site NSK Europe : www.nskeurope.fr

Site NSK Monde : www.nsk.com

