

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

# Graisses pour roulements

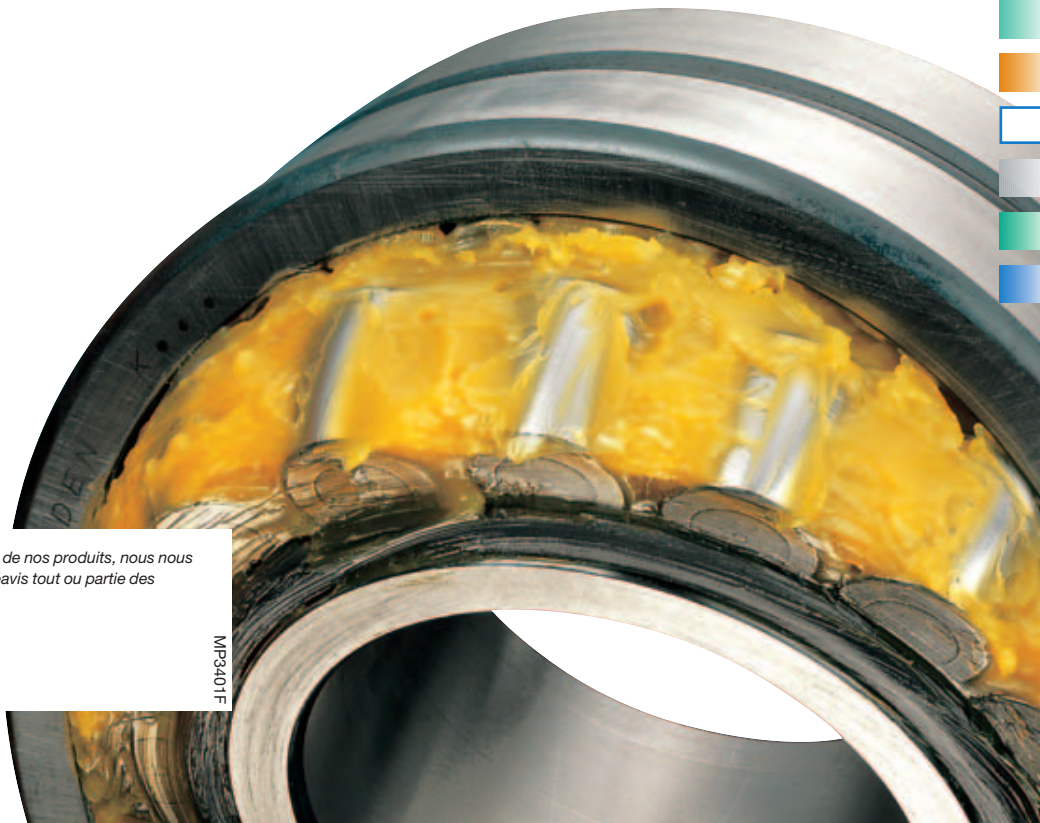
Des graisses de très haute qualité pour la  
lubrification des roulements

La production sur un site unique, toujours selon le  
même procédé garantit une qualité constante

Une gamme complète de produits répondant aux  
exigences, des plus courantes au plus spécifiques

Les méthodes et les machines d'essais développées  
par SKF font l'objet d'une normalisation internationale  
et témoignent du savoir-faire SKF

Des produits disponibles dans le monde entier  
grâce au réseau de distribution SKF



Conformément à notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis tout ou partie des spécifications qui précèdent.



MP3401F

# Les graisses SKF et leurs applications

## Graisses standard pour roulements

### **LGMT 2** Graisse d'usage général pour une large gamme d'applications pour l'industrie et l'automobile

- Machines agricoles
- Roulements de roues pour automobiles
- Transporteurs
- Petits moteurs électriques

### **LGMT 3** Graisse d'usage général, comme la LGMT2, pour des applications requérant une plus forte consistance

- Roulements d'alésage >100 mm
- Applications à bague extérieure tournante
- Applications à arbres verticaux
- Températures >35 °C en continu
- Paliers supports d'arbres d'hélices

### **LGEP 2** Graisse EP pour une large gamme d'applications pour l'industrie et l'automobile

- Machines à papier et à cellulose
- Concasseurs à mâchoires
- Moteurs de traction pour véhicules ferroviaires
- Vannes de barrages

### **LGLT 2** Graisse pour applications basse température, grande vitesse et faible bruit

- Broches de machines textiles
- Broches de machines-outils
- Instruments et appareils de contrôle
- Moteurs électriques miniatures pour matériel médical et dentaire

### **LGHP 2** Graisse épaisse à la polyurée, à hautes performances, plage de température étendue, longue durée de service et pour applications haute vitesse

- Moteurs électriques
- Ventilateurs haute température
- Pompes à eau
- Roulements de machines textiles, de machine de transformation du papier et de machine de séchage
- Applications comprenant des roulements à billes tournant à grande vitesse et fonctionnant sous des températures moyennes à hautes
- Remplace la LGHQ 3

### **LGFP 2** Graisse pour l'industrie alimentaire selon USDA H1

- Equipements de boulangerie
- Equipements pour l'industrie alimentaire
- Roulements de cassette multipack
- Machines d'emballage
- Roulements de transporteur

## Graisses spéciales pour roulements

### **LGGB 2** Graisse biodégradable et à faible toxicité

- Equipements agricoles et forestiers
- Equipements de construction et de terrassement
- Miniers d'extraction et de transport
- Traitement des eaux et irrigation
- Equipements pour pelouses, hippodromes et golfs
- Ecluses, barrages et ponts
- Transmissions et embouts
- Hélices et arbres de navires de plaisance
- Autres applications impliquant un risque de pollution de l'environnement

### **LGLC 2** Graisse pour applications basse température, grande vitesse et charge moyenne

- Broches de machines-outils
- Broches de machines textiles

### **LGWA 2** Graisse longue durée et plage de température étendue

- Roulements de roues pour automobiles et camions
- Machines à laver
- Moteurs électriques

### **LGHB 2** Graisse EP, haute température pour applications industrielles

- Rotules lisses acier/acier
- Machines à papier et à cellulose
- Cribles vibrants pour asphalte
- Installations de coulée continue
- Roulements à rotule sur rouleaux avec joints d'étanchéité intégrés fonctionnant à des températures atteignant 150 °C
- Supporte des pointes de température jusqu'à 200 °C

### **LGET 2** Graisse fluorée pour températures extrêmes, à hautes performances et longue durée

- Equipements de cuisson (fours)
- Ventilateurs haute température
- Roues des chariots de séchoir
- Rouleaux de chargement des photocopieurs
- Toutes les applications fonctionnant à extrêmement haute température et/ou dans des environnements agressifs

### **LGEM 2** Graisse EP contenant du disulfure de molybdène pour la mécanique générale et l'industrie lourde

- Roulements fonctionnant à faible vitesse et sous fortes charges
- Concasseurs à mâchoires
- Machines de pose des voies
- Galets de levage
- Engins de chantier, par ex. marteaux mécaniques, balanciers de grue, crochets de levage

### **LGEV 2** Graisse EP contenant du bisulfure de molybdène pour l'industrie lourde

- Roulements de tourillon et tambours rotatifs
- Butées et galets-supports pour fours rotatifs et sècheurs
- Roues-pelles
- Couronnes d'orientation
- Roulements de laminoirs fortement chargés

### **LGWM 1** Graisse EP pour basse température

- Eoliennes
- Transporteurs à vis

### Sélectionnez votre graisse en un clin d'oeil - Approche simplifiée

|   |               |                   |
|---|---------------|-------------------|
| Usage général   | <b>LGMT 2</b> | Usage général     |
| <b>Sauf :</b>   |               |                   |
| Température du roulement (en continu) > 100 °C                  | <b>LGHP 2</b> | Haute température |
| Température ambiante -50 °C et température du roulement < 50 °C | <b>LGLT 2</b> | Basse température |
| Chocs, fortes charges, vibrations                               | <b>LGEP 2</b> | Forte charge      |
| Application alimentaire   | <b>LGFP 2</b> | Alimentaire       |
| Faible toxicité requise, milieu écologique                      | <b>LGGB 2</b> | Ecologique        |

**Attention :** - Pour des applications à température relativement élevée, choisir LGMT 3 au lieu de LGMT 2.  
- Pour des applications spéciales, se référer à la gamme de graisses spéciales SKF.

### Sélectionnez votre graisse en un clin d'oeil

| Temp. | Vitesse | Charge | Principales propriétés  | Graisse recommandée |
|-------|---------|--------|---|---------------------|
| M     | M       | M      | Usage général pour roulements de petite ou moyenne dimension                                | <b>LGMT 2</b>       |
| M     | M       | M      | Usage général pour roulements de plus grande dimension (ou pour plus haute température)     | <b>LGMT 3</b>       |
| M     | M       | M      | Compatible alimentaire (tous niveaux)   | <b>LGFP 2</b>       |
| M     | M       | M+H    | Biodégradable, faible toxicité, extrême pression, anti-usure                                | <b>LGGB 2</b>       |
| M     | L       | H      | Extrême pression, anti-usure, bonne protection contre la corrosion                          | <b>LGEP 2</b>       |
| M     | L       | H      | Extrême pression, anti-usure, bonnes performances à basse température, anti-brinelling      | <b>LGWM 1</b>       |
| M     | L       | H      | Extrême pression, anti-usure, sévères vibrations, anti-brinelling, bonne résistance à l'eau | <b>LGHB 2</b>       |
| M     | VL      | VH     | Extrême pression, anti-usure (additifs solides), haute viscosité                            | <b>LGEM 2</b>       |
| M     | VL      | VH     | Extrême pression, anti-usure (additifs solides), très haute viscosité                       | <b>LGEV 2</b>       |
| M     | VL      | VH     | Extrême pression, anti-brinelling, résistance à l'eau                                       | <b>LGHB 2</b>       |
| L     | EH      | L      | Silence de fonctionnement, température de démarrage très faible admissible                  | <b>LGLT 2</b>       |
| L+M   | EH      | M      | Extrême pression, anti-usure, température de démarrage très faible admissible               | <b>LGLC 2</b>       |
| M+H   | M+H     | M      | Bonne protection contre la corrosion, résistance à l'eau, longue durée de service           | <b>LGHP 2</b>       |
| H     | L+M     | H      | Extrême pression, anti-brinelling, résistance à l'eau                                       | <b>LGHB 2</b>       |
| H     | L+M     | M+H    | Extrême pression, anti-usure, peu de fuites, résistance à l'eau                             | <b>LGWA 2</b>       |

### Conditions de fonctionnement

|   |                        |                      |   |                  |                      |
|---|------------------------|----------------------|---|------------------|----------------------|
| <b>Température</b>                      | M = moyenne            | -30 to 110 °C        | <b>Charge</b>                             | VH = très haute  | C/P < 2              |
|   | H = haute              | -20 to 130 °C        |   | H = forte        | C/P = 2-5            |
|   | L = basse              | -50 to 80 °C         |   | M = moyenne      | C/P = 5-10           |
|   |                        |                      |   | L = faible       | C/P > 10             |
| <b>Vitesse pour roulements à billes</b> | EH = extrêmement haute | n.dm > 700 000       | <b>Vitesse pour roulements à rouleaux</b> | H = haute        | n.dm > 150 000       |
|   | VH = très haute        | n.dm jusqu'à 700 000 |   | M = moyenne      | n.dm jusqu'à 150 000 |
|   | H = haute              | n.dm jusqu'à 500 000 |   | L = faible       | n.dm jusqu'à 75 000  |
|   | M = moyenne            | n.dm jusqu'à 300 000 |   | VL = très faible | n.dm < 30 000        |

*n.dm* = vitesse de rotation, tr/mn x 0,5 (D+d), mm

## Caractéristiques techniques

| Conditionnements disponibles de fonctionnement des roulements | Description                                | Températures d'utilisation | Agent épaississant/huile de base                  | Viscosité de l'huile de base *1) | Conditionnements disponibles                       |
|---|--|----------------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>Graisses standard pour roulements</b>                      |  |                            |   |                                  |  |
| <b>LGMT 2</b>   | Usage général pour industrie et automobile | -30/120 °C                 | Savon lithium/huile minérale                      | 110                              | tube 35, 200 g, cartouche 420 ml, 1-5-18-50-180 kg |
| <b>LGMT 3</b>   | Usage général pour industrie et automobile | -30/120 °C                 | Savon lithium/huile minérale                      | 120-130                          | cartouche 420 ml, 1-5-18-50-180 kg                 |
| <b>LGEP 2</b>   | Extrême-pression                           | -20/110 °C                 | Savon lithium/huile minérale                      | 200                              | cartouche 420 ml, 1-5-18-50-180 kg                 |
| <b>LGLT 2</b>   | Basse température                          | -55/110 °C                 | Savon lithium/huile diester                       | 15                               | tube 200 g, 1-180 kg                               |
| <b>LGHP 2</b>   | Graisse polyurée hautes performances       | -40/150 °C                 | Diurée/huile minérale                             | 96                               | cartouche 420 ml, 1, 5, 18, 50, 180 kg SYSTEM 24   |
| <b>LGFP 2</b>   | Industrie alimentaire                      | -20/110 °C                 | Savon aluminium complexe/huile blanche "médicale" | 130                              | cartouche 420 ml, 1-18-180 kg SYSTEM 24            |

## Graisses spéciales pour roulements

|               |  |                 |   |         |  |
|---------------|--|-----------------|---|---------|--|
| <b>LGGB 2</b> | 'Ecologique', biodégradable, à faible toxicité | -40/120 °C (*2) | Savon lithium calcium/huile ester synthétique | 110     | cartouche 420 ml 5-18-180 kg SYSTEM 24                   |
| <b>LGLC 2</b> | Basse température, grande vitesse              | -40/120 °C      | Savon calcium complexe/huile minérale         | 24      | tube 200 g, 1-180 kg                                     |
| <b>LGWA 2</b> | Plage de température étendue *3)               | -30/140 °C      | Savon lithium complexe/huile minérale         | 185     | tube 35-200 g, cartouche 420 ml, 1-5-50-180 kg SYSTEM 24 |
| <b>LGHB 2</b> | EP, forte viscosité, haute température*4)      | -20/150 °C      | Sulfonate calcium complexe/huile minérale     | 400-450 | cartouche 420 ml, 5-18-50-180 kg SYSTEM 24               |
| <b>LGET 2</b> | Température extrême                            | -40/260 °C      | PTFE/Synthetic (fluorinated polyether)        | 400     | Seringue 50 g (25 ml)                                    |
| <b>LGEM 2</b> | Forte viscosité avec lubrifiants solides       | -20/120 °C      | Savon lithium/huile minérale                  | 500     | cartouche 420 ml, 5-18-180 kg SYSTEM 24                  |
| <b>LGEV 2</b> | Très forte viscosité avec lubrifiants solides  | -10/120 °C      | Savon lithiumcalcium/huile minérale           | 1.020   | tube 35 g, 5-18-50-180 kg                                |
| <b>LGWM 1</b> | Extrême-pression, basse température            | -30/110 °C      | Savon lithium/huile minérale                  | 200     | cartouche 420 ml, 5-50-180 kg                            |

(\*1) mm<sup>2</sup>/s à 40 °C = cSt.

(\*2) Température maxi en continu : 90 °C

(\*3) La LGWA 2 peut supporter des pointes de température de 220 °C

(\*4) La LGHB 2 peut supporter des pointes de température de 200 °C

**motralec**  
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)