



# UNE EXCELLENTE PROTECTION DES COMPOSANTS QUI MÈNE À DES GAINS DE PRODUCTIVITÉ

C'EST POSSIBLE GRÂCE AUX GRAISSES  
POUR ENGRENAGES NUS SHELL GADUS<sup>md</sup>

**SOLUTIONS DE  
LUBRIFICATION  
SHELL**



**LUBRIFIANTS SHELL EST UN IMPORTANT FOURNISSEUR D'HUILES, DE GRAISSES ET DE LIQUIDES POUR LE SECTEUR MINIER. NOUS AVONS DES CENTRES DE RECHERCHE DE POINTE ET TIRONS PARTI DE PARTENARIATS TECHNIQUES NOVATEURS AFIN D'OFFRIR DES LUBRIFIANTS QUI PROCURENT UNE EXCELLENTE PROTECTION DES COMPOSANTS.**



#### **NOUS AVONS ÉGALEMENT :**

- Des spécialistes sur le terrain, pour vous aider à évaluer vos besoins et à résoudre vos problèmes liés à la lubrification afin d'**accroître votre potentiel d'exploitation minière**
- Des ressources à l'échelle mondiale, qui assurent la **sécurité de l'approvisionnement** et offrent des produits et services de grande qualité en tout temps
- Une **gamme complète** de lubrifiants et de services destinés au secteur de l'exploitation minière
- Une expérience de **collaboration avec de grandes sociétés d'exploitation minière**, notamment Anglo American, Barrick Gold, BHP Billiton, Rio Tinto, Thiess et Xstrata
- **Plus de 3 000 approbations d'équipementiers** pour l'ensemble de notre gamme de produits

#### **PRODUITS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES**

Chez Lubrifiants Shell, nous savons que dans des conditions difficiles et des lieux éloignés, vous cherchez sans cesse à :

- optimiser la disponibilité du matériel
- faire baisser les coûts de production
- réduire les frais d'entretien

Notre gamme de graisses pour engrenages nus de nouvelle génération offre une protection exceptionnelle en toute saison et peu importe le climat :

- **Shell Gadus S4 OGT** – pour les climats chauds et le temps extrêmement chaud
- **Shell Gadus S4 OGXK** – pour les climats froids et les hivers en région subarctique
- **Shell Gadus S4 multisaïsons** – notre produit universel pour intervalle de températures intermédiaires



#### **NORMES DE MATÉRIEL**

Ces produits conviennent aux engrenages nus de matériel mobile d'exploitation minière comme les pelles mécaniques, les excavatrices et les treuils d'extraction. Ils répondent aux normes des équipementiers, notamment CAT SD4713 et SEBU6250-21, JoyGlobal P&H 464 et 520.

## GAMME DE PRODUITS

La gamme de produits Shell Gadus S4 OG offre une protection pour ce qui suit :

- Applications en service intensif extrême, charges de choc et fortes charges soutenues
- Conditions environnementales difficiles
- Vaste intervalle de températures ambiantes et grands écarts de température d'un jour ou d'une saison à l'autre
- Longues heures d'exploitation durant lesquelles on vise la productivité et la réduction des temps d'arrêt planifiés pour l'entretien

## COMPOSITION DES PRODUITS

Les produits Shell Gadus S4 OG comprennent ce qui suit :

- Épaississant spécial au complexe d'aluminium modifié pour accroître le pouvoir d'adhérence
- Huiles de base de grande qualité à viscosité élevée qui forment une pellicule de bonne épaisseur, même sous forte pression



## RENDEMENT

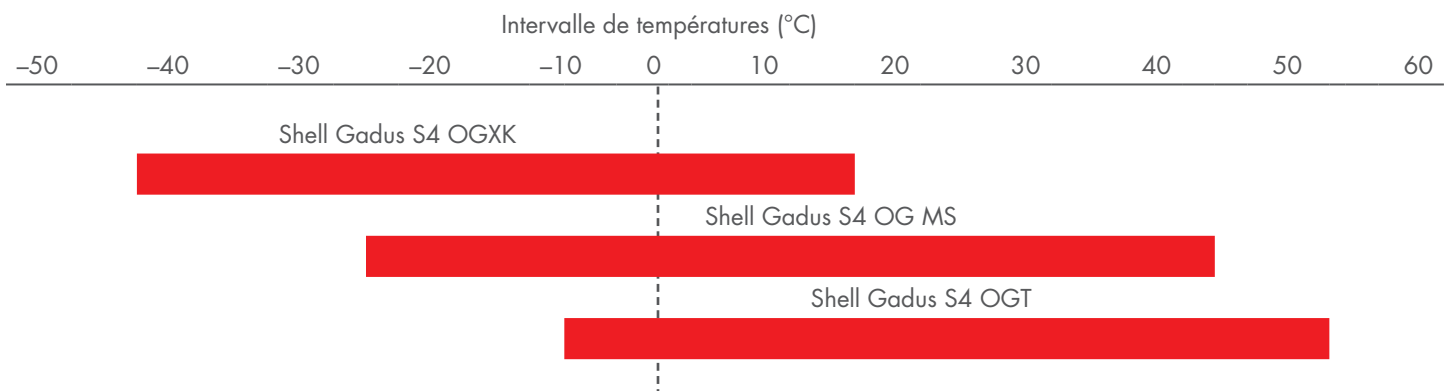
Ces produits répondent aux exigences de rendement des lubrifiants de plus en plus rigoureuses des équipementiers.

La gamme de produits Shell Gadus S4 OG aide à prévenir les dommages à la denture des engrenages causés par les charges de choc, ce qui peut contribuer à réduire les temps d'arrêt et les frais d'entretien et à prolonger la vie du matériel. Les produits de la gamme comprennent ce qui suit :

- Ensemble d'additifs antiusure et extrême pression (EP) de conception spéciale\*
  - Plus de 15 % d'additifs solides, dont 5 % de disulfure de molybdène ( $\text{MoS}_2$ )
  - Optimisés pour être utilisés avec l'épaississant au complexe d'aluminium
- Huiles de base à viscosité ultra élevée qui
  - Dépassent de loin les exigences des équipementiers
  - Offrent une protection à toute épreuve
- Technologie synthétique qui
  - Permet de conserver d'excellentes propriétés d'écoulement dans tout l'intervalle de températures de fonctionnement, sans ajout de modificateurs de viscosité

Shell Gadus S4 OG est entièrement compatible avec les graisses au complexe d'aluminium.

	Shell Gadus S4 OGXK	Shell Gadus S4 OG MS	Shell Gadus S4 OGT
Intervalle de températures (°C)	-40 °C à 10 °C	-20 °C à 40 °C	-5 °C à 50 °C
Grade NLGI	00/000	0/00	0
Viscosité du huile de base (cSt)	4 000	4 000	5 500
Viscosité du produit (cSt)	50 000	50 000	50 000





## SHELL GADUS S4 OGT PAR RAPPORT À UNE GRAISSE POUR ENGRENAGES NUS CONCURRENTE

Excellent recouvrement par le produit et pellicule lubrifiante résistante.

Shell Gadus S4 OGT utilisée sur la denture d'un engrenage nu d'une pelle électrique.



Pouvoir d'adhérence médiocre du produit, qui a mal protégé les surfaces de la denture de l'engrenage nu. Produit d'un concurrent utilisé sur une pelle électrique au même chantier.

Graisse pour engrenages nus	Code de produit	Format	Disponibilité – pays
Gadus S4 OGT (été)	500008550	Vrac	É.-U./Can.
	550046062	Fût	É.-U./Can.
	550046061	Tonnelet	É.-U./Can.
Gadus S4 OGMS (toutes saisons)	500007470	Vrac	É.-U./Can.
	550043336	Bac-citerne	É.-U./Can.
	550037672	Fût	É.-U./Can.
Gadus S4 OGXK (hiver)	550043337	Tonnelet	Canada
	500007860	Vrac	É.-U./Can.
	550043506	Bac-citerne	É.-U./Can.
	550043505	Fût	É.-U./Can.
	550043504	Tonnelet	É.-U./Can.

## AUTRES SERVICES À VALEUR AJOUTÉE

NOTRE GAMME DE SERVICES EN MATIÈRE DE LUBRIFICATION COMPREND ÉGALEMENT

**Shell**  
LubeExpert

Soutien et inspections sur place d'applications essentielles par un spécialiste pour les systèmes de lubrification spécialisés, dont le matériel mobile et fixe.

**Shell**  
LubeAnalyst

Ce système de détection précoce vous permet de détecter les défaillances potentielles de l'huile ou du matériel avant qu'elles ne causent de graves problèmes.

**Shell**  
LubeCoach

Nous encadrons votre équipe au moyen de notre programme de formation complet en lubrification afin de l'aider à offrir un meilleur rendement.

Que vous souhaitiez résoudre des problèmes de lubrification, améliorer les compétences et la confiance de votre personnel ou découvrir des pratiques novatrices, discutez avec Shell pour savoir comment la gamme de produits pour engrenages nus Shell Gadus peut ajouter de la valeur à vos activités.

[shell.ca/lubricants](http://shell.ca/lubricants)

L'expression « Lubrifiants Shell » fait référence aux secteurs des lubrifiants des diverses sociétés du groupe Shell.

© Produits Shell Canada 2021. Tous droits réservés. CF17193-04