



Fiche technique

DYNAGEAR EXTRA

LUBRIFIANTS TOUTES SAISONS À USAGES MULTIPLES POUR ENGRENAGES NUS

Janvier 2007

DYNAGEAR EXTRA présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ **Formule exempte de solvants chlorés et pétroliers.**
- ◆ **Remarquable capacité de charge.**
- ◆ **Huile de base non bitumineuse.**
- ◆ **Lubrifiant écologique sans solvant pour le graissage des engrenages nus.**

Principales applications

DYNAGEAR EXTRA est préconisé pour le graissage des pièces suivantes des pelles mécaniques : crémaillère et bras du godet, couronne de rotation, paliers du dispositif de poussée, engrenage de poussée, supports de poulie et tous les points de graissage du châssis de roulement. Cette graisse est également préconisée pour les engrenages nus, coussinets et paliers des draglines, notamment les engrenages du traîneau et du treuil. Elle peut aussi servir à graisser les boîtes d'engrenages sous carter de la couronne de rotation des draglines et des pelles mécaniques, à condition que les boîtes d'engrenages soient modifiées pour être adaptées au graissage par carter sec et munies de becs pulvérisateurs ou compte-gouttes. DYNAGEAR EXTRA s'emploie toute l'année à une température ambiante au-dessous de -20 °C.

Caractéristiques de rendement

Le lubrifiant pour engrenages nus DYNAGEAR EXTRA est une graisse de haute qualité à usages multiples qui forme une pellicule protectrice en adhérant fortement aux surfaces à lubrifier. Comme elle ne contient pas de solvant, les pertes de lubrifiant qui peuvent se produire par égouttement au cours de son application sont considérablement réduites, ce qui limite les risques que peut présenter le produit au chapitre de la sécurité et de l'environnement. La DYNAGEAR EXTRA a un rendement remarquable dans divers engrenages nus

industriels sur une plage de températures ambiantes et d'utilisation comprises entre -40 °C (-40 °F) et 40 °C (104 °F). La protection qu'elle assure dans des conditions d'utilisation très variées peut contribuer à prolonger la durée de vie du matériel.

DYNAGEAR EXTRA a obtenu l'homologation Bucyrus OGL – Open Gear Lubricant (SD4713).

Les puissants lubrifiants solides entrant dans la composition de la DYNAGEAR EXTRA lui confère une excellente capacité de charge, comme en font foi les résultats de l'essai d'usure sur machines à quatre billes standard de l'industrie.

DYNAGEAR EXTRA renferme une combinaison efficace d'inhibiteurs de rouille, de corrosion et d'oxydation.

DYNAGEAR EXTRA offre une résistance exceptionnelle à l'eau. Cette graisse peut absorber de petites quantités d'eau et conserver sa pénétrabilité à peu près intacte, comme le montre l'indice NLGI.

Les huiles de base entrant dans la composition de DYNAGEAR EXTRA sont exemptes de bitume menant à l'absence quasi totale d'accumulation de lubrifiant sur les engrenages et à la base de leurs dents. Cela contribue à faciliter et à accélérer le nettoyage des

engrenages et à réduire les risques de désalignement.

Comme la formule DYNAGEAR EXTRA ne contient pas de solvants volatils, son inflammabilité se compare à celle de n'importe quel autre lubrifiant à base d'huiles minérales.

Précautions

La DYNAGEAR EXTRA est fabriquée à partir d'huiles de base de haute qualité, mélangée avec soin à des savons et des additifs choisis. Comme pour tous nos produits, une bonne hygiène personnelle et une manutention soignée sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation de vapeurs. Comme l'injection sous pression de graisse sous la peau peut, après coup, causer des lésions sérieuses des tissus mous, il faut se faire traiter sans tarder par un médecin si cela se produit. Pour prévenir l'injection accidentelle de graisse, vérifier régulièrement l'état des tuyaux et raccords du matériel de graissage. Tenir les doigts éloignés de l'injecteur et s'assurer qu'il est solidement fixé avant d'injecter de la graisse. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit.

Note : Ce produit est non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

	DYNAGEAR EXTRA
Plage d'utilisation, °C	de -40 à 40
Température minimale d'injection, °C	-40
Pénétrabilité après malaxage, à 25 °C	400
Point de goutte, °C	175
Viscosité	
cSt à 40 °C	680
cSt à 100 °C	60
Charge Timken OK, kg	25
Essai d'usure EP à 4 billes, kg	
Charge de soudure	800
Charge moyenne corrigée	144
Diam. des empreintes d'usure – essai à 4 billes, mm	0,6
Essai Timken (13,6 kg/30min)	réussi
Essai d'écoulement Lincoln psi à -40 °C	200
Viscosité apparente, taux de cisaillement 20 s ⁻¹ , P	
à -20 °C	---
à -40 °C	10 000

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.