

[WWW.UNIL.COM](http://WWW.UNIL.COM)

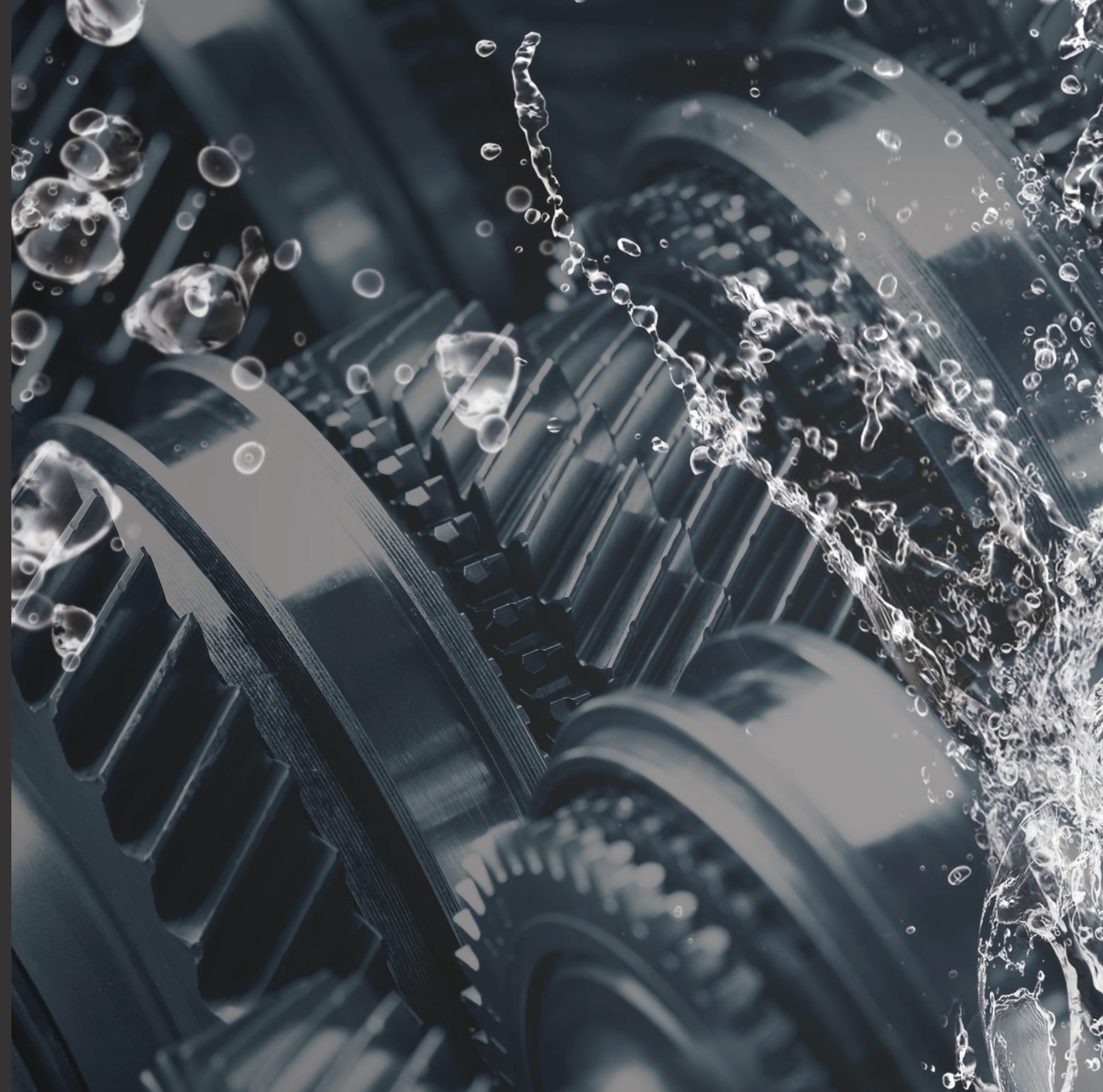
# LUBRIFIANTS POUR ENGRENAGES



***LIQUID TECHNOLOGY***

## SOMMAIRE

1 Lubrifiants minéraux	p. 04
2 Lubrifiants synthétiques	p. 05
3 Lubrifiants pour une utilisation dans l'industrie alimentaire	p. 07
4 Graisses	p. 08
5 Lubrifiants spéciaux	p. 09
6 Sprays	p. 10
Garantie de qualité	p. 12



## 1 LUBRIFIANTS MINÉRAUX POUR ENGRENAGES

Produit et applications	Spécifications	Normes	Viscosités	Huile de base
<p><b>Gear SP</b> Lubrifiant disponible dans toutes les viscosités courantes. Cette huile convient parfaitement pour la lubrification des inverseurs et des chaînes de transmission en bain d'huile, mais aussi de tous les engrenages et réducteurs industriels, de même que des roulements soumis à des sollicitations modérées à élevées dans une large plage de vitesses.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection élevée contre la rouille et la corrosion</li> <li>Bonne stabilité pendant l'utilisation</li> <li>Pas de corrosion des composants en bronze</li> <li>Excellentes propriétés détergentes</li> <li>Point d'écoulement bas</li> </ul>	<p>AGMA 9500-E02 API GL4 DAVID BROWN S1.53.101 DIN 51502 CLP EP DIN 51517 Partie 3 ISO 6743 CKD US STEEL 224</p>	<p>46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 680</p>	Minérale

## 2 LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES POUR ENGRENAGES

Produit et applications	Spécifications	Normes	Viscosités	Huile de base
<p><b>Syndus SP</b> Lubrifiant longue durée adapté à tous les engrenages industriels et engrenages à vis sans fin. Convient parfaitement pour une utilisation avec des roulements soumis à des sollicitations modérées à élevées dans une large plage de températures et de vitesses.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propriétés de pression extrême renforcées</li> <li>Très bonne protection contre la rouille et la corrosion</li> <li>Indice de viscosité très élevé et très stable</li> <li>Excellente résistance à l'oxydation</li> <li>Bonne désémulsion</li> <li>Non moussant</li> </ul>	<p>AGMA 9500-E02 ISO 6743/6 cat. CKD/CKT US STEEL 224 DIN 51517 Partie 3 DAVID BROWN RADICON/TEXTRON Type H</p>	<p>46 - 150 - 220 - 460</p>	PAO synthétiques

Produit et applications	Spécifications	Normes	Viscosités	Huile de base
<p><b>Syndus RE</b> Lubrifiant à base de polyglycol (PAG) doté d'une excellente stabilité thermique. Convient pour la lubrification des engrenages industriels fonctionnant à haute température dans l'industrie sidérurgique, les cylindres de laminoir, les calandres, etc. Convient également pour la lubrification à vie des petits engrenages et la lubrification de la roue et de la vis des engrenages à vis sans fin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très bonne stabilité thermique, ce qui permet d'utiliser l'huile en continu jusqu'à 200 °C</li> <li>Très faible tendance à la formation de boue</li> <li>Indice de viscosité élevé et point d'écoulement bas, permettant une bonne lubrification dans une large plage de températures</li> <li>La pression extrême élevée et les propriétés anti-usure limitent l'usure des équipements</li> </ul>	<p>ISO 6743 CKS DIN 51517 4.3</p>	<p>150 - 220 - 460</p>	PAO synthétiques



### 3 LUBRIFIANTS POUR ENGRENAGES **DANS L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE**

Produit et applications	Spécifications	Normes	Viscosités	Huile de base
<p><b>ESCA Gear P</b> Lubrifiant haute performance pour engrenages à base de PAO. Répond aux exigences de la réglementation FDA 21 CFR 178.3570 et est homologué NSF H1 pour les procédés où un contact accidentel peut se produire avec des aliments.</p> <p>La conception de ce lubrifiant repose sur les additifs les plus récents, offrant les excellentes caractéristiques de pression extrême et de propriétés de charge recherchées pour les systèmes d'engrenages.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convient pour les applications impliquant des charges importantes</li> <li>Bon transfert de chaleur</li> <li>Pas de carbone noir ou de résidus collants à haute température</li> <li>Stabilité accrue à l'oxydation</li> <li>Prolonge la durée de vie des équipements</li> </ul>	NSF H1 DIN 51517/3 CLP ISO 12925-1 CKT ISO 6743/6 -L-CKT CASHER HALAL	150 - 220 - 320 - 460 - 680	PAO synthétiques
<p><b>ESCA Gear PG</b> Huile à base de polyglycol (PAG) principalement conçue pour des applications d'engrenages à vis sans fin et/ou impliquant des chaînes dans l'industrie agroalimentaire (production d'aliments destinés aux humains ou aux animaux).</p> <p>Répond aux exigences de la réglementation FDA 21 CFR 178.3570 et est homologuée NSF H1 pour les procédés où un contact accidentel peut se produire avec des aliments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intervalles de vidange prolongés</li> <li>Propriétés anti-rouille et anti-oxydation renforcées</li> <li>Très bonne résistance au cisaillement</li> </ul>	NSF H1 HALAL CASHER	150 - 220	PAO synthétiques

## 4 GRAISSES POUR ENGRENAGES

Produit et applications	Spécifications	Viscosités	Huile de base
<p><b>Syndus GR</b>            Cette graisse est destinée à la lubrification des carters d'engrenage à grande vitesse (motoréducteurs, outils électriques, etc.) et des systèmes de lubrification automatique centralisés. (Ce produit est uniquement disponible sur demande.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance exceptionnelle à l'oxydation</li> <li>• Bonne adhérence aux surfaces métalliques</li> <li>• Insoluble dans l'eau</li> <li>• Ne suinte pas à travers les joints non étanches</li> </ul>	000 / 00	Synthétique
<p><b>Grease EP/R</b>            Les produits Grease EP/R sont des graisses « pression extrême » à très haut niveau de performance pour tous types d'utilisations (articulations, cardans, arbres, pompes, roulements, etc.). Ils sont particulièrement adaptés aux températures élevées et aux sollicitations très intenses.</p> <p>Les grades 00 à 1 conviennent parfaitement aux réducteurs, aux systèmes de transmission à variation continue, aux systèmes de lubrification centralisés et aux engrenages.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifonctionnels</li> <li>• Large plage de températures</li> <li>• Bonne adhérence</li> <li>• Bonnes propriétés de pression extrême</li> <li>• Bonne pompabilité</li> <li>• Bonne résistance à l'eau</li> </ul>	00 / 0 / 1 / 2 / 3	Minérale

## 5 LUBRIFIANTS SPÉCIAUX POUR ENGRENAGES

Produit et applications	Spécifications	Viscosités	Huile de base
<p><b>Zahlit LM 22</b>            Ce lubrifiant est idéal pour la lubrification des engrenages en carter à puissance modérée et des roulements à graissage par bague soumis à un échauffement en raison de la chaleur ambiante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité EP très élevée</li> <li>• Bonne adhérence</li> <li>• Résistant à l'eau</li> <li>• Excellentes propriétés anti-corrosion</li> </ul>	320	Minérale
<p><b>Zahlit O</b>            Cette huile à très haute viscosité est utilisée de préférence comme agent de maintenance pour les engrenages, les engrenages en carter jusqu'à 20 m/s (vitesse circonférentielle) et les cages à pignons. Convient également pour l'entretien des câbles métalliques, des paliers à bague fixe, des chaînes, des paliers à cage de graissage, des guidonnages et des glissières.</p> <p>Cette huile fournit aussi une couche de protection anti-rouille supplémentaire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité EP très élevée</li> <li>• Bonne adhérence</li> <li>• Résistante à l'eau</li> <li>• Excellentes propriétés anticorrosion</li> </ul>	1500	Minérale

## 6 SPRAYS

Produit et applications	Spécifications	Viscosités	Huile de base
<p><b>Black G</b> Lubrification de tous les engrenages nus, chaînes et câbles métalliques, sauf dans les environnements poussiéreux ou particulièrement sales.</p> <p>Huile spéciale qui forme un film graphité et adhésif de très haute viscosité.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Génère un film plastique semi-sec résistant à de très fortes pressions</li><li>• Très bon pouvoir adhésif</li><li>• Imperméable à l'eau</li><li>• Excellentes propriétés anti-corrosion</li><li>• Résiste aux solutions acides ou salines</li><li>• Lubrification sûre à toutes les températures.</li></ul>	1	Minérale

## GARANTIE DE QUALITÉ

Unil Lubricants collabore exclusivement avec un laboratoire très performant et de grande envergure. Sur le plan commercial, ce laboratoire est aussi actif dans le domaine de la maintenance conditionnelle. De ce fait, grâce à un entretien proactif, nous sommes en mesure de vous proposer des solutions susceptibles de prolonger considérablement la durée de vie de votre machine.

### Divers contrôles de qualité

Tous les lubrifiants Unil Lubricants sont soumis à divers contrôles de qualité approfondis, avant, pendant et après la production. À la réception des huiles de base et autres matières premières, le responsable de production prélève un échantillon des produits livrés. Les matières premières sont acceptées et utilisées en production uniquement si elles répondent à toutes les spécifications imposées.

Une fois le processus de fabrication d'un produit spécifique terminé, un nouvel échantillon est prélevé dans la cuve de production. Cet échantillon est soumis au même nombre de tests que le premier. Les aspects contrôlés sont la viscosité à 40 °C et à 100 °C, la couleur et l'indice de viscosité, mais aussi la teneur en eau, en phosphore, en zinc, en magnésium, en calcium et en soufre. Par ailleurs, les produits développés pour des applications spécifiques peuvent être soumis à des tests complémentaires critiques.

Une fois le produit conditionné dans de plus petits formats comme les GRV et les fûts, un troisième échantillon est prélevé. Ce dernier est à nouveau soumis aux mêmes tests, afin de garantir une qualité intacte depuis la matière première jusqu'au produit fini.

### Service complémentaire

Les clients d'Unil Lubricants peuvent également faire appel à l'expertise des services du laboratoire. En demandant régulièrement des analyses, vous mettez en place une maintenance proactive. La maintenance proactive est une méthode qui s'attaque aux causes de l'usure et des défauts des machines. Cette stratégie permet de réaliser des économies considérables sur l'entretien des machines. En effet, il est alors possible d'intervenir avant qu'un symptôme ne se déclare ou qu'un défaut ne soit visible sur une machine. Ainsi, nous pouvons prolonger jusqu'à 20 % la durée de vie de machines mécaniques.

Ce faisant, vous êtes non seulement certain d'obtenir le meilleur produit pour votre machine, mais aussi de pouvoir continuer à utiliser votre machine sans interruption grâce aux meilleurs soins.

Pour en savoir plus sur les activités de notre laboratoire et sur ses analyses, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant.



Bergensesteenweg 713 | BE-1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Tél. +32 (0)2 365 02 00 | Fax. +32 (0)2 360 01 12  
info@unil.com | www.unil.com | @UnilLubricants