



# LUBCON® Lubrifiants spécifiques pour l'industrie automobile



**Lubrifiants hautes performances  
Pour plus de sécurité et fiabilité**

# LUBCON® Lubrifiants spécifiques

## Générateurs/Alternateurs

*Turmogrease N 803 B*  
*Turmogrease Hitemp N 1002 plus mod.*  
*Turmogrease Hitemp N 1002 plus ELC mod.*  
*Turmogrease N 2*

## Butées de débrayage (accouplement magnétique)

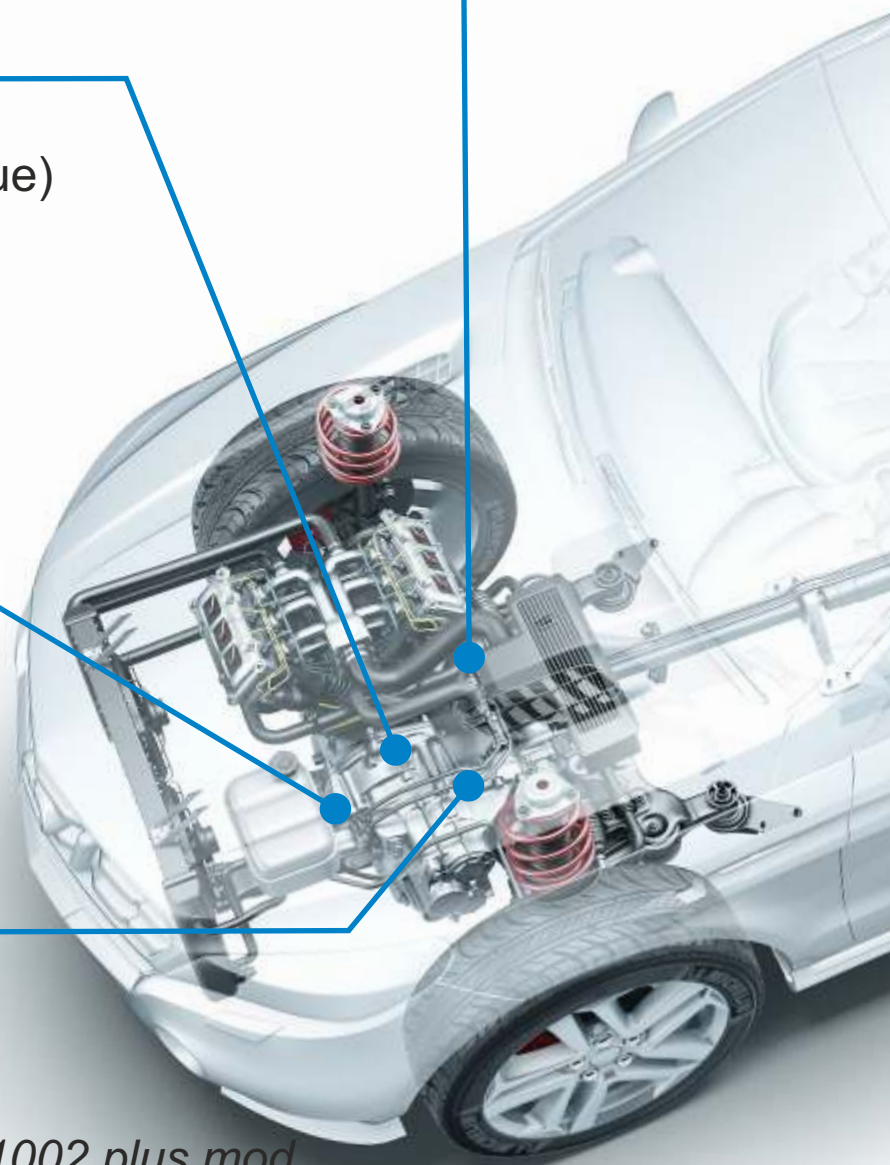
*Turmogrease MP 1003*  
*Turmogrease N 503 B*  
*Thermoplex LME 552*

## Pompe à eau

*Turmogrease MP 1003*  
*Turmogrease PHS 1002*

## Poulie de tension

*Turmogrease N 803 B*  
*Turmogrease Hitemp N 1002 plus mod.*  
*Turmogrease MP 1003*  
*Turmogrease N 2*  
*Thermoplex 2 HPL spezial*  
*Turmogrease HLB*  
*Sintono LS 16*



# pour véhicules



## Servomoteurs électriques

*Turmogrease N 502*  
*Thermoplex 2 TML*

## Câbles Bowden

*Turmogrease SKL 18 VTF*

## Compresseur de niveau

*Turmotemp II 400 KL*

## Roulements de roue

*Turmogrease Li 802 EP*  
*Turmogrease HDC 2*

## Verrouillage porte Réglage dossier du siège

*Turmogrease SKL 18*

# Lubrifiants pour véhicules motorisés

Application	Produit	Plage de températures	Classe de consistance NLGI	Résistance à l'eau (DIN 51807 T1)	Point de goutte (DIN 2176 in °C)
-------------	---------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

## Carrosserie et intérieur

Moteur essuie-glace, Câble gainé, Verrouillage porte, Toit ouvrant, Ceinture sécurité, Pédales	Turmogrease SKL 18	-30 °C à +150 °C	1	0-90	>200
	Turmogrease SKL 18 VTF	-50 °C à +130 °C	2	0-90	>190
Système de siège	Grizzlygrease DF 7503	-40 °C à +160 °C	3	0-90	>220
	Turmogrease N 7501 K	-40 °C à +160 °C	1	0-90	>245
Palier de moteurs électriques	Turmogrease N 502	-40 °C à + 180 °C	2	1-80	>250
	Thermoplex 2 TML	-30 °C à +160 °C	2	1-90	>180
Charnière de porte	Turmopast NBI 2 weiss	-30 °C à +150 °C	1	1-90	>220

## Train de roues

Palier de roue	Turmogrease Li 802 EP	-40 °C à +140 °C	2	1-90	>190
	Turmogrease HDC 2	-30 °C à +150 °C	2	1-80	>250
Câble Bowden	Turmogrease SKL 18 VTF	-50 °C à +130 °C	2	0-90	>190
Frein à main (Lever)	Grizzlygrease No. 2	-50 °C à +130 °C	3	0-90	>250
	Grizzlygrease DF 7503	-40 °C à +160 °C	3	0-90	>220



Cette vue d'ensemble fournit uniquement une petite sélection des produits LUBCON, qui sont adaptés pour une application dans l'industrie automobile. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil personnalisé.

<b>Huile de base/ Epaississant</b>	<b>Propriétés &amp; avantages</b>
Huile synth/ Savon Lithium	Lubrifiant multiusage avec une très bonne résistance aux fluides pour un graissage permanent. Bonne protection anticorrosion, démarrage facile à basses températures, compatibilité avec les matières plastiques, bonnes propriétés d'amortissement. <b>N° pièce VW. 052778 A0</b>
Huile synth/ Savon Li	Graisse longue durée, économe en énergie et très stable en fonctionnement. Elle évite un échauffement excessif grâce à une huile de base faiblement visqueuse. Son moment de frottement et sa résistance au démarrage sont faibles. Elle est compatible avec la plupart des éléments d'étanchéité et élastomères. <b>N° pièce VW. 052778-B</b>
SHC/ polyurée	Graisse spéciale synthétique pour réduction du bruit pour le réglage de portes, rails du siège, réglage siège et dossier, tringlerie de commande et mécanisme de direction.
SHC/ polyurée	Graisse spéciale pour matière synthétique. Elle empêche que la matière ne se déforme sous l'influence de ses diverses caractéristiques, comme par ex. par perte de résistance, dissolution, gonflement, frottement ou formation éventuelle de fissures par contrainte.
Huile synth, Ester/ Polyurée	Graisse spéciale testée au bruit, multifonction, par ex. pour paliers à roulement et lisses dans la construction automobile (roue, pompes à eau, tringle de vitesse, charnière, etc). Résistante aux détergents aqueux alcalins et acides, à l'eau froide et chaude et aux vapeurs d'eau.
Ester/Savon Li	Graisse spéciale testée au bruit pour grandes vitesses, charges élevées et hautes températures aussi pour le graissage à vie. Adaptée pour les paliers critiques, qui sont soumis à des charges élevées, que ce soit à allure lente ou rapide.
Huile minérale/Savon complexe calcium	Pâte de montage claire contenant des lubrifiants solides blancs contre la rouille d'ajustage et de frottement. Cette pâte est résistante à l'eau, aux lessives et produits chimiques et elle prévient la rouille de frottement et la tribocorrosion.
Huile synth, Huile minérale/Savon Li	Graisse universelle longue durée pour charges élevées, offrant une très bonne protection contre la corrosion, une excellente protection contre les métaux non ferreux et le vieillissement et une grande stabilité du film lubrifiant.
Huile minérale/ Savon complexe calcium	Graisse spéciale avec une résistance exceptionnelle à l'eau et aux fluides, une haute tenue aux charges, une affinité métallique élevée et une bonne tenue à la friction et à l'usure.
Huile synth / Savon Li	Excellente protection contre l'usure et la corrosion pour garantir la mobilité des câbles.
Huile minérale / Savon spéc. Li-Ca	Graisse spéciale à tenue thermique élevée, excellente capacité d'absorption de la pression, très bonne protection contre l'usure et la corrosion et excellente capacité d'amortissement et d'adhésion.
Huile synth / Polyurée	Graisse d'amortissement avec une excellente protection anti-corrosion. Elle est neutre envers les matières plastiques et adaptée pour le graissage à vie.



# Lubrifiants pour véhicules motorisés

Application	Produit	Plage de températures	Classe de consistance NLGI	Résistance à l'eau (DIN 51807 T1)	Point de goutte (DIN 2176 in °C)
<b>Entrainement</b>					
Butée de débrayage	Turmogrease MP 1003	-40 °C à +160 °C	3	0-90	>250
	Turmogrease N 503 B	-40 °C à +180 °C	3	1-80	>250
	Thermoplex LME 552	-40 °C à +200 °C	2	0-90	>230
Roulements de pompe à eau	Turmogrease MP 1003	-40 °C à +160 °C	3	0-90	>250
	Turmogrease PHS 1002	-40 °C à +160 °C	2	1-80	>250
Poulies de tension	Turmogrease Hitemp N 1002 plus mod.	-40 °C à +180 °C	2	1-80	>250
	Turmogrease N 503 B	-40 °C à +180 °C	3	1-80	>250
	Turmogrease MP 1003	-40 °C à +160 °C	3	0-90	>250
	Turmogrease N 2	-40 °C à +160 °C	2	0-90	>250
	Thermoplex 2 HPL spezial	-40 °C à +160 °C	2	1-80	>200
	Turmogrease HLB	-40 °C à +180 °C	2	1-80	>220
	Sintono LS 16	-40 °C à +200 °C	2	1-90	>250

## Lubrifiants spécifiques pour le sport automobile

La formule 1 ça signifie une puissance maximale dans tous les domaines, surtout dans les boîtes de vitesses. Il faut donc une graisse spéciale, qui réponde à de nombreuses exigences tout en gardant constantes ses propriétés lubrifiantes et protectrices. Surtout que par leur propre auto-échauffement, les boîtes de vitesses peuvent atteindre des températures supérieures à 200 °C.

En raison des changements de vitesses éclairs, les paliers sont fortement sollicités sur de courtes durées. La graisse doit donc avoir une haute tenue de charge afin que le film protecteur reste stable, même avec 5.000 changements de vitesse par course!

**Contactez nos experts en lubrifiants LUBCON afin de trouver la solution pour votre application !**

Cette vue d'ensemble fournit uniquement une petite sélection des produits LUBCON, qui sont adaptés pour une application dans l'industrie automobile. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil personnalisé.

Huile de base/ Epaississant	Propriétés & avantages
Huile synth., minérale / Polyurée	Graisse spéciale, exempte de silicone, testée sur le plan acoustique avec de nombreuses possibilités d'application, par ex. dans les roulements et paliers dans la construction automobile. Résistant aux détergents aqueux alcalins et acides, à l'eau froide et chaude ainsi qu'à la vapeur d'eau.
Huile synth., Ester/ Polyurée	
PFPE, Ester/Savon spécial Lithium	La composition chimique de cette graisse permet son utilisation dans des gammes de températures larges, sans nécessiter pour cela de puissances d'entraînement supérieures. Elle possède une très bonne capacité d'absorption, des propriétés antifricition exceptionnelles et est appropriée pour un graissage durable ou à vie.
Huile synth., minérale / Polyurée	Graisse spéciale sans silicone, par ex. pour les roulements de pompe à eau. Elle est résistante aux détergents aqueux alcalins et acides, à l'eau froide et chaude ainsi qu'à la vapeur d'eau.
Huile synth., minérale / Polyurée	
Mélange d'huiles synthétiques/ Polyurée	Graisse synthétique hautes températures pour de nombreuses applications dans l'industrie automobile. Elle possède une très bonne stabilité à hautes températures, excellente protection anti-corrosion, une capacité d'absorption de la pression et est généralement neutre vis à vis des matières plastiques.
Huile synth., Ester/Polyurée	Graisse spéciale multiusage, par ex. dans les paliers et roulements dans la construction automobile. Cette graisse est résistante aux détergents aqueux alcalins et acides, à l'eau froide et chaude ainsi qu'aux vapeurs d'eau.
Huile synth., minérale / Polyurée	
Huile synth., Ester/ Polyurée	
Ester/ Savon Lithium	Graisse spéciale entièrement synthétique pour roulements avec capacité de charge élevée, haute résistance thermique, couple de frottement bas et faible résistance au démarrage, propriétés antifricition exceptionnelles et très bonne protection contre la corrosion et l'usure.
Ester/Savon spécial Lithium	Graisse spéciale entièrement synthétique pour grandes vitesses de rotation et contraintes élevées. Faible échauffement pour les paliers hautes vitesses, faible résistance au démarrage pour les paliers à roulement. Adaptée pour une lubrification à vie.
Ester, PFPE/ Savon spec. Li	Graisse spéciale pour lubrification durable et à vie, par ex. pour les roulements de moteurs électriques. Elle possède une très bonne capacité d'absorption de pression.

## LUBCON Lubrifiants spéciaux

Les lubrifiants spéciaux LUBCON vont vous aider à obtenir des résultats de maintenance satisfaisants!

- ✓ Performance
- ✓ Fiabilité
- ✓ Conseil en applications spécifiques

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



# Lubrifiants pour la production

Application	Produit	Plage de températures	Huile de base / Epaississant
<b>Robots de soudage</b>			
Tige de piston	Turmofluid ED 13	-45 °C à +150 °C	Huile synthétique
Palier d'articulation Piston de vérin	Turmopast MA 1	-40 °C à +170 °C	Huile synthétique / Savon complexe alu
Entraînement fileté	Thermoplex ALN 1001	-40 °C à +140 °C	Huile synthétique / Savon spéc. polyurée-alu
<b>Syst. de convoyage</b>			
Chariot de transp. Skid	Grizzlygrease No. 1	-30 °C à +150 °C	Huile minérale/ Savon spéc. Li-Ca
Bains cathodiques	Turmogrease N 2	-40 °C à +160 °C	Huile synthétique, Ester/ polyurée
<b>Tables élévatrices à ciseaux</b>			
Vis à billes	Thermoplex ALN 1001	-40 °C à +140 °C	Huile synthétique / Savon spéc. polyurée-alu
Disques à cames	Turmopast NBI 2 weiss	-30 °C à +150 °C	Huile minérale / Savon complexe Calcium
<b>Rouleaux transporteurs</b>			
Galets et roues porteuses (températures élevées)	Turmotemp II/400 KL	-30 °C à +260 °C	PFPE/PTFE
Galets et roues porteuses (unités de commande)	Turmogrease L 802 EP plus	-35 °C à +140 °C	Huile synthétique, huile min./ Savon spécial Lithium
<b>Unités de commande électrique</b>			
Lubrification longue durée des roulements	Turmogrease PU 703	-40 °C à +180 °C	Ester/Polyurée
	Turmogrease NBI 300 BP	-40 °C à +200 °C	PFPE, Ester/ Polyurée
<b>Robot portique</b>			
Commande d'engrenage	Grizzlygrease No. 1	-30 °C à +150 °C	Huile minérale/ Savon spéc. Li-Ca-
Guides linéaires	Thermoplex ALN 1001	-40 °C à +140 °C	Huile synthétique /Savon spécial polyurée – Alu
<b>Chaînes de transport</b>			
Huiles de chaîne	Turmofluid ED 13	-45 °C à +150 °C	Huile synthétique
	Turmofluid 300 OM	-5 °C à +240 °C	Synthétique
	Turmofluid UEL 60/120 (mod)	-20 °C à +250 °C	SHC, Ester
	Turmopoloil 20 HD	-30 °C à +220 °C	Polyglycole

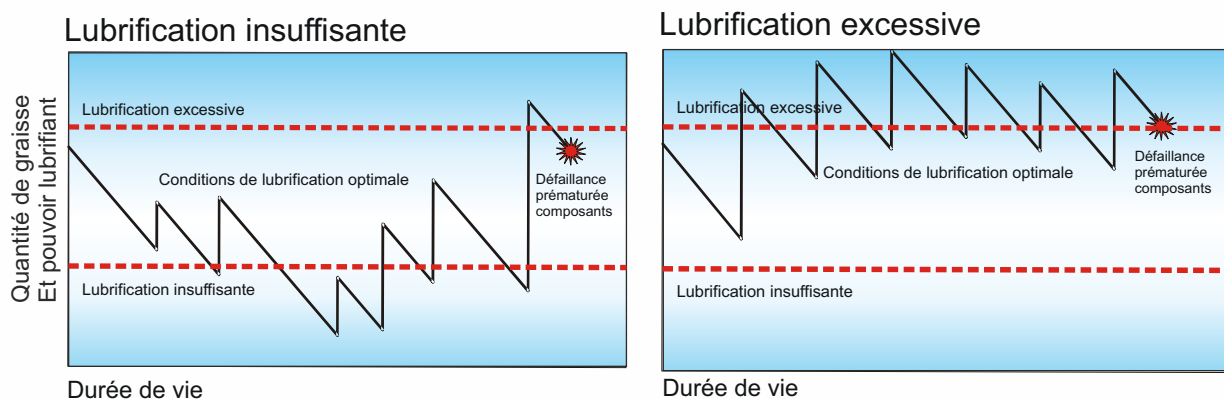


Cette vue d'ensemble fournit uniquement une petite sélection des produits LUBCON, qui sont adaptés pour une application dans l'industrie automobile. N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil personnalisé.

Propriétés & avantages	Système de graissage adapté (exemples)
Huile synthétique avec bon effet de propagation, excellente propriété d'évacuation de l'eau, haute affinité métallique et excellente protection anti-corrosion.	MicroMax 120
Pâte lubrifiante et de montage avec haute résistance à la pression et excellente protection contre l'usure et la corrosion, évite la rouille d'ajustage et corrosion par contact.	
Graisse spéciale synthétique avec bonne affinité métallique, haute stabilité thermique et à l'oxydation, capacité de charge élevée et durée d'utilisation longue.	MicroMax 120
Graisse, par ex. pour les commandes par engrenages ouverts, avec de très bonnes propriétés adhésives et capacités d'absorption, excellente protection anti-usure et corrosion. Graisse spéciale, qui résiste à l'eau froide et chaude ainsi qu'à la vapeur d'eau, aux détergents aqueux, alcalins et acides.	MicroMax 120 avec LubGear System
Graisse spéciale synthétique avec bonne affinité métallique, haute stabilité à l'oxydation et thermique, capacité de charge élevée et durée d'utilisation longue.	MicroMax 120
Pâte lubrifiante et de montage contre la rouille d'ajustage et corrosion par contact. Résistante à l'eau, aux détergents et produits chimiques, elle empêche la rouille d'ajustage et la corrosion de contact.	
Graisse exempte de silicone avec haute stabilité chimique et peu de pertes par évaporation. Ne provoque pas de gonflement des plastomères et élastomères.	
Graisse ultraperformante avec bonne résistance à la corrosion, protection exceptionnelle contre le vieillissement et métaux non ferreux et haute stabilité du film lubrifiant.	DuoMax 160
Graisse de roulements pour températures basses et élevées, qui reste stable même sous l'influence des fluides.	MicroMax 120/ DuoMax 160/ EasyMatic
Graisse entièrement synthétique avec protection exceptionnelle contre la corrosion et l'usure et très bonne capacité d'absorption de la pression.	
Graisse par ex. pour les engrenages ouverts, avec de très bonnes propriétés adhésives et bonne capacité d'absorption de la pression ainsi qu'une excellente protection anti-usure et corrosion.	
Graisse spéciale synthétique avec bonne affinité métallique, grande stabilité thermique et à l'oxydation, haute Terme aux charge et durée d'utilisation longue.	MicroMax 120 / QuattroMax 30-4
Huile lubrifiante synthétique avec bon effet de propagation, propriétés exceptionnelles.	Système de lubrification centralisée TLB 2000 avec commande VRDS
Lubrifiant entièrement synthétique, avec effet réducteur d'usure et de bruit. Il a des propriétés exceptionnelles d'adhérence et d'étalement.	
Huiles de chaîne, entièrement recouvrables donc particulièrement conseillées pour la lubrification des chaînes dans des installations de peinture.	
Huile de chaîne exempte de silicone, recouvrable et adaptée pour les systèmes de transport et les séchoirs à peinture.	

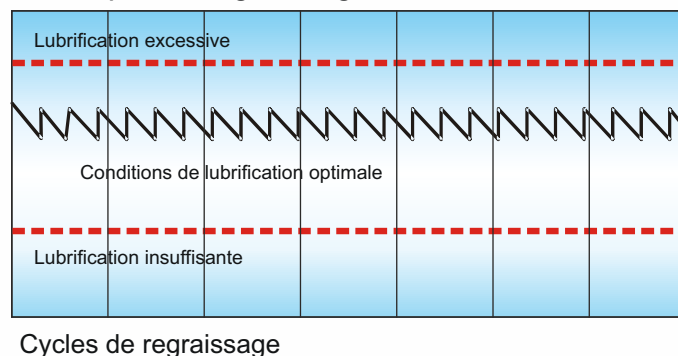
# Technique intelligente de regraissage

Que ce soit pour les machines de traitement, les robots ou les chaînes de transport – des lubrifiants sont appliqués à toutes les étapes dans la production automobile. Alors que certains composants, comme par exemples les paliers, disposent d'une lubrification à vie, d'autres doivent régulièrement faire l'objet d'un regraissage. Mais le graissage manuel n'est pas toujours le moyen le plus approprié. Pour certains, les points de graissage ne sont pas tous faciles d'accès, pour d'autres le regraissage manuel est parfois inadéquat ou excessif. Dans les deux cas, cela est souvent l'origine d'usure prématurée des composants des machines.



Pour la longévité et fiabilité des composants des machines, il est essentiel d'effectuer un graissage continu et suffisant avec un lubrifiant approprié. Les systèmes de regraissage automatique alimentent les points de graissage de manière ciblée, avec la quantité de graisse optimale et au moment opportun. On réduit ainsi considérablement les coûts de maintenance et d'entretien. Cela permet également d'éviter d'intervenir non intentionnellement des produits incompatibles.

## Technique de regraissage LUBCON



## Un seul fournisseur pour les lubrifiants spéciaux et la technologie de regraissage !



- ✓ Augmentation de la sécurité et de la fiabilité
- ✓ Réduction des coûts de maintenance

## Unité centrale de graissage TLB 2000 et boîtier de commande VRDS



### Système de lubrification pour chaînes de transport

- ✓ Diminution des temps et coûts de maintenance
- ✓ Réduction de l'usure
- ✓ Augmentation de la disponibilité et du temps d'utilisation des installations
- ✓ Graissage automatisé à l'intérieur de zones protégées
- ✓ Point d'impact prédéfini
- ✓ Lubrification à quantité minimale

## Unité de regraissage électromécanique

### Economique

- ✓ Montage et mise en service simple
- ✓ Graissage automatique 24h/24
- ✓ Dosage optimal du lubrifiant
- ✓ Alimentation par batteries, pas besoin de courant externe

### Robuste et fiable

- ✓ Boîtier métallique fermé
- ✓ Opérationnel même dans des conditions ambiantes extrêmes (poussière, eau, chaleur)
- ✓ Utilisable dans toutes les positions de montage

### Graissage longue durée

- ✓ Durée de marche programmable individuellement
- ✓ Appareil de lubrification à quantité minimale



## Unité centrale de graissage électromécanique



### EasyMatic

- ✓ Améliore la sécurité
- ✓ Empêche l'encrassement grâce à un graissage précis et régulier
- ✓ Réduit la consommation de graisse et les frais de maintenance
- ✓ Augmente la fiabilité
- ✓ Réduit les coûts



**En résumé :**  
**Lubrifiants pour l'industrie automobile**

Câbles Bowden  
Turmogrease SKL 18 VTF

Servomoteurs électriques  
Turmogrease N 502  
Thermoplex 2 TML

Paliers de roue  
Turmogrease Li 802 EP

Poulies de tension  
Turmogrease N 503 B  
Turmogrease Hitemp N 1002 plus mod.  
Turmogrease MP 1003  
Turmogrease N 2  
Thermoplex HPL spezial  
Turmogrease HLB

Roulements de pompe à eau  
Turmogrease MP 1003  
Turmogrease PHS 1002

Butées de débrayage  
Turmogrease N 503 B  
Turmogrease MP 1003  
Thermoplex LME 552

**LUBCON Lubrifiants spéciaux**  
**Adaptés aux sports mécaniques:**



**LUBRICANT CONSULT GMBH**  
Lubrifiants • Technique de lubrification

Gutenbergstraße 11-13 • 63477 Maintal • GERMANY • P.O. Box 200 240 • 63469 Maintal • GERMANY  
Tel.: +49 6109/7650-0 • Fax: +49 6109/7650-51 • Email: [webmaster@lubcon.com](mailto:webmaster@lubcon.com) • [www.lubcon.com](http://www.lubcon.com)

Cette brochure contient des informations générales sur nos produits. Pour plus de renseignements nos fiches techniques et fiches de données de sécurité sont à votre disposition. Les données sont basées sur l'état des développements et connaissances de LUBRICANT CONSULT GmbH. Les modes d'emploi sont communiqués. Les produits sont soumis à des contrôles de fabrication stricts et remplissent leurs cahiers des charges propres. La garantie de l'adaptation à l'application ne peut en aucun cas être donnée compte tenu des nombreux facteurs en présence pas forcément tous identifiés. Pour la détermination d'un lubrifiant adapté, nous recommandons de prendre contact avec nos conseillers techniques et dans tous les cas de procéder à un essai. Toute responsabilité reste expressément exclue.