



- **THERMOPLEX® 2 TML**
Réchauffement faible sous des roulements à haute vitesse, coefficient de frottement favorable dans les roulements. A utiliser pour un graissage à vie.
- **TURMOGREASE® Highspeed L 252**
Graisse universelle spéciale pour roulements à course rapide. Application dans les paliers de broches de machines-outils, comme p. e. les unités des broches de moteur, de moulage, de fraisage ainsi que dans les paliers de broches et à rouleaux cylindriques dont la dimension de la bague intérieure $d \leq 100$ mm.
- **TURMOGREASE® N 503 B**
Pour une lubrification permanente et de longue durée des roulements et des paliers lisses dans l'ensemble de la construction mécanique et sur toutes les machines fonctionnant en milieu humide comme les pompes, machines à laver et à rincer, tout spécialement pour paliers fermés et la lubrification de paliers de broches pour fraiseuses et autres machines-outils.
- **TURMOGREASE® PU 703**
Pour des vitesses moyennes jusqu'à hautes des roulements et des paliers lisses dans tous les domaines où des lubrifiants performants sont exigés. A utiliser universellement, également dans les moteurs électriques (classe d'isolation F).
- **TURMOGREASE® LC 802 EP**
Graisse lubrifiante pour hautes charges, hautes vitesses de rotation et hautes températures pour roulements et paliers lisses exposés à des charges et demandes différentes. Pour des roulements à course rapide, moteurs électriques, paliers sur roues et joints de cardan.
- **TURMOGREASE® PHS 1002**
Pour une lubrification permanente et de longue durée des roulements et paliers lisses dans l'ensemble de la construction mécanique et sur toutes les machines fonctionnant en milieu humide comme les pompes, machines à laver et à rincer, tout spécialement pour paliers fermés, pour paliers de moteurs électriques dans toutes les branches industrielles.
- **TURMOGREASE® BIO LC 1302**
Graisse spéciale rapidement biodégradable pour une lubrification de longue durée ou à vie.
- **TURMOGREASE® N 4602**
Pour roulements et paliers lisses sur les machines industrielles, y compris des paliers avec des charges irrégulières ou saccadées, dans la construction mécanique, paliers de bancs d'étirage dans l'industrie textile (cylindre supérieur et inférieur), sur les machines travaillant en milieu humide, machines à laver, machines de teintures, moteurs électriques dans l'industrie textile, du bois et du papier.
- **SINTONO® MEGA 2**
Pour la lubrification des paliers à roulement en général, entre autres pour le graissage de roues de renvoi de chaînes sous hautes charges thermiques, de paliers de tambours sous hautes températures, par exemple sur les presses à double bande de l'industrie du bois, de galets de roulement sur les machines de fabrication de film plastique et de rames sécheuses des textiles, moteurs électriques à faible vitesse jusqu'au facteur de rotation $n \cdot d_m \leq 300\,000$. Pour le graissage longue durée des galets de convoyeurs. Remplace les pâtes PFPE/PTFE.
- **TURMO® PLEX L 220**
A utiliser particulièrement pour le graissage des roulements et les paliers lisses avec un diamètre des cadrons gradués > 300 mm. Cette graisse s'applique également dans l'industrie du ciment, de l'acier et du fer pour les articulations à rotule, les rouleaux d'appui, les paliers des excavateurs, des vibreurs, les paliers de butée et des broyeurs.
- **TURMO® SYNTHGREASE ALN 1002**
Graisse lubrifiante pour denrées alimentaires avec la classification NSF H1 pour la lubrification de roulements et de paliers lisses.

Ce catalogue ne contient que des informations de produits. Pour des informations spécifiques nous vous renvoyons à nos fiches techniques ainsi qu'aux fiches de données de sécurité. Modifications réservées. Les indications faites correspondent à l'état actuel de développement et des connaissances de LUBRICANT CONSULT GMBH. Les produits répondent à nos propres spécifications, cependant, vu la multitude des facteurs d'influence, nous ne pouvons pas garantir le succès de l'application dans chaque cas. Pour cette raison, nous recommandons de réaliser des tests préalables. Notre responsabilité ne saurait être engagée.

Graisses hautes performances pour la lubrification de paliers

- **Qualité constante de nos produits garantie grâce à un management de la qualité et de l'environnement**
- **Gamme de produits pour des demandes spéciales et standard**
- **Normalisation internationale des méthodes d'essai des graisses LUBCON et des installations**
- **Disponibilité mondiale grâce à un réseau de distribution LUBCON**
- **A utiliser pour application avec les systèmes:**
LUBCON TURMOLUBE graisseur à points individuels
LUBCON graisseur MicroMax 120, DuoMax 160 + QuattroMax 30



LUBRICANT CONSULT GMBH
Lubrifiants · Technique de lubrification
Gutenbergstraße 13 · 63477 MAINTAL - Germany
Postfach 200 240 · 63469 MAINTAL - Germany
Tel. +49-61 09 - 76 50-0 · Fax +49-61 09 - 76 50-51
webmaster@lubcon.com · www.lubcon.com

Sélection des solutions de lubrification

Informations Techniques

Temp.	Vi-tesse	Charge	Graisses conseillées de LUBCON	Description des produits	Principales caractéristiques	Couleur/ Aspect	Plage de temp. d'utilisation	Epaississant/ Huile de base	Densité (*1)	Visc. de l'huile de base (*2)
E	TE	E	THERMOPLEX® 2 TML	Graisse spéciale pour roulements grande vitesse	Graisse spéciale pour roulements à haute vitesse dans les machines textiles et les machines-outils ainsi que dans les moteurs électriques. Pour les roulements critiques à faible ou à rapide vitesse qui sont exposés à des charges élevées.	beige	-35 °C ... +160 °C	Savon Li	0,98	55
B+M	TE	M	TURMOGREASE® Highspeed L 252	Graisse spéciale pour logement de broche à vitesse rapide	Comportement de la friction favorable, compatible avec NBR, FKM, PTFE et PA 6.6, graisse universelle pour paliers à grande vitesse	marron, beige/ pâteux, homogène	-50 °C ... +120 °C	Savon spécial Li/ PAO, Ester	0,94	25
E	TE	B+M	TURMOGREASE® N 503 B	Graisse spéciale avec des possibilités d'application multiples	Entièrement synthétique, exempte de silicone, pour températures élevées, sous influence d'eau chaude ou froide ainsi que de vapeurs, de solutions alcalines ou de lessives acides, détergents et leurs vapeurs selon DIN 51807, bonne compatibilité envers NBR/FKM/Viton	jaune/ homogène	-40 °C ... +160 °C	PU/ PAO, Ester	0,855	55
E	TE	B+M	TURMOGREASE® PU 703	Graisse spéciale de longue durée pour paliers	Silencieuse, chimiquement stable, pour des vitesses moyennes et élevées, pour des températures basses et élevées	beige claire à jaune/ homogène	-40 °C ... +180 °C	PU/ Ester	1,0	70
M+E	M	E	TURMOGREASE® LC 802 EP	Graisse pour charges et vitesses élevées et hautes températures	Contient des additifs pour optimiser les capacités du lubrifiant comme la protection contre la corrosion, les métaux lourds non-ferreux, le vieillissement, la résistance du film lubrifiant et le comportement sous températures hautes et basses	beige/ lisse, homogène	-35 °C ... +140 °C	Savon de Li-Ca/ SHC, minérale	0,91	82
E	M+E	B	TURMOGREASE® PHS 1002	Graisse spéciale testée accoustiquement avec des possibilités d'emploi multiples	En partie synthétique, exempte de silicone, pour des températures élevées, sous influence d'eau chaude ou froide ainsi que de vapeurs de solutions alcalines ou de lessives acides, détergents et leurs vapeurs sous DIN 51807	jaune	-40 °C ... +160 °C	PU/ synthétique	0,87	105
M	B	B	TURMOGREASE® BIO LC 1302	Graisse spéciale rapidement biodégradable	Lubrification à vie ou longue durée, rapidement biodégradable	jaune à beige/ pâteux	-30 °C ... +120 °C	Savon de Li-Ca/ Ester	0,95	130
E	B+M	E	TURMOGREASE® N 4602	Graisse de longue durée synthétique pour températures élevées	Résistante à l'eau chaude et froide, stabilité à la pression élevée, capacité porte-charges élevée, très bonne protection contre l'usure, miscible avec d'autres savons et lubrifiants épaissis organiquement, excellente protection contre la corrosion	beige	-30 °C ... +180 °C	PU/ PAO, Ester	0,87	460
TE	M	TE	SINTONO® MEGA 2	Graisse spéciale pour applications sous températures élevées et à hautes charges	Haute stabilité thermique jusqu'à +260 °C, haute résistance à la pression, bonne résistance aux conditions chimiques, miscible avec autres graisses lubrifiantes	beige claire à rosé/homogène, crème	-30 °C ... +260 °C	PU/ PFPE	1,7	500
M	B	TE	TURMO®PLEX L 220	Graisse spéciale pour roulements et paliers lisses très chargés à faible vitesse	Bonne résistance au fouillage, très bonne résistance à l'eau et excellente protection contre la corrosion et l'usure, résistance optimale du film lubrifiant, neutre envers les métaux, élastomères et plastiques, rallonge les délais de graissage et réduit les coûts d'entretien	marron/ homogène, visqueux	-15 °C ... +130 °C	Savon de Li/ minérale	0,91	1295
M+E	B+M	M	TURMO®SYNTHGREASE ALN 1002	Graisse pour denrées alimentaires avec homologation NSF H1	Produit homologué NSF H1, stabilité et oxydation thermiques élevées, affinité au métal élevée, capacité porte-charges élevée, durée d'utilisation élevée, large plage de températures d'application, effet de lubrification élevée, réduit le frottement, bonne protection contre l'usure	beige	-40 °C ... +160 °C	Complexe de savon Al/ PAO	0,89	250

$n \cdot d_m$ = Vitesse de rotation, tr/min \cdot 0,5 (D + d), mm;

*1 = Densité g/cm³ à +20 °C;

*2 = Viscosité de l'huile de base mm²/s à +40 °C

Paramètres de sélection:

Température

B = Basse jusqu'à +80 °C

M = Moyenne jusqu'à +120 °C

E = Elevée jusqu'à +180 °C

TE = Très élevée > +180 °C

Facteur de rotation pour paliers à billes

L = Lent $n \cdot d_m$ jusqu'à 100.000

M = Moyen $n \cdot d_m$ jusqu'à 300.000

E = Elevé $n \cdot d_m$ jusqu'à 1 000.000

TE = Très élevé $n \cdot d_m$ > 1 000.000

Facteur de rotation pour paliers à rouleaux

L = Lent $n \cdot d_m$ jusqu'à 50.000

M = Moyen $n \cdot d_m$ jusqu'à 100.000

E = Elevé $n \cdot d_m$ jusqu'à 150.000

TE = Très élevé $n \cdot d_m$ > 150.000

Charge

L = Faible C/P > 10

M = Moyen C/P = 5-10

E = Elevé C/P = 2-5

TE = Très élevé C/P < 2