

MECANEP GLC

Huile de glissement à hautes performances pour machines-outils, dotée d'excellentes propriétés désémulsifiantes et permettant de très faibles coefficients de frottement

Description

Les phénomènes de saccades peuvent être inhibés en utilisant les produits MECANEP GLC. Des huiles de base soigneusement sélectionnées et des additifs adaptés garantissent un mouvement presque « sans friction ». La formation de couches tensioactives adhésives minimise la friction interne et réduit ainsi la consommation d'énergie lors du démarrage.

Application

MECANEP GLC 68 peut également être utilisé comme huile hydraulique, huile pour engrenages et pour la lubrification par circulation d'huile (lubrification des roulements) conformément aux spécifications du fabricant de la machine.

Avantages

- Film lubrifiant stable
- Faible coefficient de friction
- Empêche le broutage et les saccades (stick-slip)
- Excellente protection contre l'usure (EP/AW)
- Bonne protection contre la corrosion
- Excellente désémulsibilité
- Bonne compatibilité avec les matériaux ferreux et non ferreux de glissières
- Aucune décoloration des matériaux de la glissière (pas de points noirs)
- Très bonne adhérence
- Longue durée de vie
- La combinaison GG 25/SKC 3 a produit d'excellents coefficients de frottement.

Spécifications

- ISO 6743-13: GA/GB
- DIN 51502: CGLP
- DIN 51517-3: CLP
- CGLP 68 : HLP 68

Remarques

Les instructions de sécurité et d'élimination se trouvent dans la fiche de données de sécurité actuelle.

Description (Continuation)

Les huiles pour glissières de la gamme MECANEP GLC garantissent une protection fiable contre l'abrasion ou le grippage en formant des couches de protection contre l'usure chimiquement actives, même à basse température et à fortes charges. Les huiles pour glissières de la gamme MECANEP GLC sont formulées à base d'additifs sans zinc ni cendres. Les huiles pour glissières MECANEP GLC ont été spécialement développées pour leurs bonnes propriétés de protection contre la corrosion. Même en présence de lubrifiants solubles, les produits de la gamme MECANEP GLC offrent une protection fiable contre la corrosion grâce à leurs excellentes propriétés désémulsifiantes. Des additifs spéciaux garantissent une bonne mouillabilité de la surface et empêchent le lubrifiant de s'écouler, même sur les rails de guidage verticaux. Les produits du MECANEP GLC sont basés sur une technologie d'additifs spéciale qui empêche le film lubrifiant d'être facilement éliminé de la surface du rail par des pollutions de solubles d'usinage. L'influence négative sur les propriétés tribologiques telles que la friction, le glissement et la rupture du film lubrifiant causée par le mélange de lubrifiant soluble d'usinage et d'huile pour glissières est évitée de manière fiable par l'excellente propriété désémulsifiante des produits de la gamme MECANEP GLC. Lors du développement de la gamme MECANEP GLC, une attention particulière a été portée à la compatibilité avec les lubrifiants solubles et les huiles de coupe. Cela peut réduire la consommation d'huile.

huiles pour glissières MECANEP GLC conviennent à différents vecteurs de glissières : fonte-fonte, acier-fonte, acier-plastique, plastique-plastique, etc... Les huiles pour glissières MECANEP GLC garantissent une longue disponibilité de la machine et une bonne durée de vie des composants et contribuent de manière significative à la précision d'usinage de la machine-outil et à la durée de vie du lubrifiant de coupe utilisé. Les huiles de glissières de banc MECANEP GLC sont recommandées par les principaux fabricants de machines-outils et de composants.

Application (Continuation)

Les produits de la gamme MECANEP GLC sont recommandés pour une utilisation dans les machines-outils, en particulier pour la lubrification des glissières horizontales ou verticales, des glissières de banc ou des guidages linéaires. Les

Fiche Technique



CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES MECANEP GLC

Méthode	Norm	MECANEP GLC 68	MECANEP GLC 220
Grade ISO VG	DIN ISO 3448	68	220
Viscosité cinématique à 40 °C	DIN EN ISO 3104	68 mm²/s	220 mm²/s
Viscosité cinématique à 100 °C	DIN EN ISO 3104	8.6 mm²/s	19 mm²/s
Indice de viscosité	DIN ISO 2909	99	96
Densité à 15 °C	DIN 51757	877 kg/m³	895 kg/m³
Point d'éclair Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	220 °C	240 °C
Indice d'acide (indice de neutralisation)	DIN ISO 6618	0.6 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Point d'écoulement	DIN EN ISO 3016	-24 °C	-15 °C
Désémulsion à 54 °C	DIN ISO 6614	10 min	- min
Désémulsion à 82 °C	DIN ISO 6614	- min	15 min
Moussage - Seq. I	ASTM D892	0/0 ml	0/0 ml
Moussage - Seq. II	ASTM D892	10/0 ml	0/0 ml
Moussage - Seq. III	ASTM D892	10/0 ml	0/0 ml
Corrosion sur le cuivre (degré de corrosion)	DIN EN ISO 2160	1-100 A3	1-100 A3
Protection contre la corrosion de l'acier	DIN ISO 7120	0 - A	0 - A
Durée de vie TOST - augmentation de l'indice de neutralisation après 1000 h	DIN 51587	< 2 mgKOH/g	< 2 mgKOH/g
Essai FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	12	12
Essais Pompe à palettes Vickers V104C (perte de poids de l'ailette/anneau)	DIN EN ISO 20763	< 30 / < 120 mg	< 30 / < 120 mg
Coefficient de friction SKC3 - GG25	SKC-Test	0.089	0.064

Fiche Technique



Méthode	Norm	MECANEP GLC 68	MECANEP GLC 220
Coefficient de friction GG25 - GG25	SKC-Test	0.248	0.143
Coefficient de friction, coefficient statique MO-P500/acier GGG 60	Darmstadt Tribotest	0,044 ; 0,119	0.044; 0.119 1 mm/min
Compatibilité des élastomères NBR 1 après 168 h - température d'essai	DIN ISO 1817	100 °C	100 °C
Changement de volume NBR 1		6 %	5 %
Modification de la dureté NBR 1		-3	-2

Fiche Technique



Dans tous les cas, et afin de limiter les risques de contamination par l'eau (y compris par condensation), stocker les fûts et tonnelets horizontalement. Ne pas exposer les emballages à un fort ensoleillement ni à des températures extrêmes. Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site www.fuchs.com/fr. La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait de notre produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

Toute reproduction qu'elle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. Tous droits réservés.