

PLANTOLUBE CGLP-S

Vollsynthetische, umweltschonende Bettbahnöle auf Basis von Ester

Beschreibung

Die Auswahl und der bedarfsgerechte Einsatz von Betriebsstoffen für Werkzeugmaschinen sind sehr wichtig für den Fertigungsprozess. Damit eine optimale Bearbeitungsqualität erreicht wird, kommt dem eingesetzten Bettbahnöl eine besondere Bedeutung zu. Um Rattermarken infolge des Ruckgleitens (Stick-Slip-Effekt) auf der Oberfläche der Werkstücke zu vermeiden, muss auch bei langsamen Vorschüben und hohen Flächenpressungen ein ausreichend gut haftender Schmierfilm auf den Gleitbahnen vorhanden sein.

Die vollsynthetischen Bettbahnöle der Reihe PLANTOLUBE CGLP-S besitzen aufgrund ihrer polaren Eigenschaften ein sehr gutes Haftungs- und Benetzungsvermögen. In Verbindung mit ausgewählten Additiven gewährleisten sie durch Bildung von Reaktionsschichten einen stabilen Schmierfilm auch bei extrem hohen Beanspruchungen.

Bei der Entwicklung dieser neuen umweltschonenden Bettbahnöle wurde besonderen Wert auf eine optimale Abstimmung mit den umweltschonenden FUCHS-Kühlschmierstoffen PLANTOCOOL gelegt.

Die Öle der Reihe PLANTOLUBE CGLP-S sind biologisch schnell abbaubar.

Vorteile

- Die Öle der Reihe PLANTOLUBE CGLP-S besitzen aufgrund ihres polaren Charakters und ausgewählter Additive ein sehr gutes Haftungsvermögen und hervorragende Eigenschaften zur Verhinderung des Stick-Slip-Effektes.
- Die Öle der Reihe PLANTOLUBE CGLP-S besitzen ein ausgezeichnetes Reibverhalten.
- PLANTOLUBE CGLP-S-Öle weisen hohes Druckaufnahmevermögen und sehr guten Verschleißschutz auf. Darüberhinaus gewährleisten sie sehr guten Korrosionsschutz. Die Verträglichkeit mit Kunststoffgleitflächen ist gegeben.
- Das Demulgierverhalten von PLANTOLUBE CGLP-S ist optimal auf die umweltschonenden FUCHS-Kühlschmierstoffe PLANTOCOOL abgestimmt.
- Biologische Abbaubarkeit OECD 301 B: > 60 %

Spezifikationen:

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51502, CGLP
- ISO 6743-13, GA und GB

PLANTOLUBE CGLP-S

Vollsynthetische, umweltschonende Bettbahnöle auf Basis von Ester

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung nach DIN 51502		CGLP 68	CGLP 220	
Eigenschaften	Einheit			Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	916	938	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	68	220	DIN 51550 in Verbindung mit DIN 51562
bei 100 °C	mm ² /s	12,1	26,2	
Viskositätsindex	-	170	152	DIN ISO 2909
Flammpunkt	°C	280	280	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-33	-33	DIN ISO 3016
Korrosion auf Kupfer	Korr.-grad	1-100A3	1-100A3	DIN 51759-1
Korrosionsschutzeigen- schaften gegenüber Stahl	Korr.-grad	0-A	0-A	DIN 51585
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,9	0,9	DIN 51558
Schaumverhalten	l			
Seq. I: 25 °C	ml	10/0	10/0	ASTM D 892
Seq. II: 95 °C	ml	20/0	20/0	ASTM D 892
Seq. III: 25 °C nach 95 °C	ml	10/0	10/0	ASTM D 892
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad-Verspannungs- prüfmaschine	Schadens- kraftstufe	12	> 12	DIN 51354 T. 2

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.