

Klübersustain GW 0-460

Innovativer Hochleistungs-Getriebschmierstoff aus der Hydro Lubricant* Reihe



Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Energieeinsparung**
 - Optimiertes Reibungsverhalten
 - Temperaturabsenkung
- **Prozessoptimierung**
 - Störungsfreier Betrieb durch geringe Schaumneigung
 - Sichere Schmierfilmbildung durch gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
 - Schutz vor elektrischer Korrosion durch gute elektrische Leitfähigkeit

Ihre Anforderungen - unsere Lösung

Wasser, als funktioneller Bestandteil, eröffnet Schmierstoffen völlig neue Anwendungen und bietet gleichzeitig herausragende Nachhaltigkeits- und Performancevorteile.

Als Hersteller und Betreiber suchen Sie für Ihre Anwendung einen innovativen Schmierstoff mit exzellenten Kühleigenschaften, der zur Temperaturabsenkung beiträgt? Ein zuverlässiger Partner, der Reibung reduziert und somit einen positiven Effekt auf Ihre Energieeffizienz hat?

Klübersustain GW 0-460 ist der neue Hydro Lubricant von Klüber Lubrication, entwickelt für Anwendungen in Getrieben, der einen ganz besonderen Beitrag zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsprozesse leistet.

Dieser neue Getriebschmierstoff auf Basis von Wasser und einem synthetischen Fluid wird steigenden Anforderungen und höheren Leistungsdichten Ihrer modernen Getriebe gerecht. Der Klüber Hydro Lubricant im Klübersustain GW 0-460 bietet Ihnen durch Wasser als funktionellen Rezepturbestandteil ein neuartiges Leistungsniveau bei der Schmierung aller Getriebekomponenten auch bei tiefen Temperaturen. Dieses umfasst

- ein optimiertes Reibungsverhalten
- einen besseren Wirkungsgrad in Ihrer Anwendung

Die guten Anti-Schaumeigenschaften sorgen für einen störungsfreien Betrieb Ihrer Getriebe. Das ausgezeichnete Viskositäts-Temperatur-Verhalten unterstützt die Bildung eines ausreichenden Schmierfilms über den gesamten Gebrauchstemperaturbereich.

Außerdem schützt Klübersustain GW 0-460 durch seine gute elektrische Leitfähigkeit Ihre Bauteile vor elektrischer Korrosion.

Anwendungsgebiete

Klübersustain GW 0-460 wurde speziell zur Schmierung von schnelllaufenden Stirn-, Kegel- und Planetengetrieben entwickelt. Auch Wälzlager können damit zuverlässig geschmiert werden.

Anwendungshinweise

Voraussetzung für eine problemlose Verwendung von Klübersustain GW 0-460 ist ein geschlossenes Gehäuse oder eine Wasserrückspeisung.

Applikationsmethoden

Klübersustain GW 0-460 können Sie zur Tauch-, Tauchumlauf- und Einspritzschmierung verwenden. Weiterhin ist die Verwendung von Tropfölnern, Pinseln, Ölkannen oder geeigneten automatischen Schmiersystemen möglich. Bei Applikation mit automatischen Schmiersystemen sind die Geräteherstellerangaben hinsichtlich der maximal zulässigen Viskosität zu beachten.

Mischbarkeit und Materialverträglichkeit

Bitte beachten Sie, dass Klübersustain GW 0-460 nicht mit Mineralölen und synthetischen Getriebeölen mischbar ist. Vor der Umstellung sollten Sie die Schmierstellen reinigen bzw. Getriebe oder geschlossene Schmiersysteme mit dem später verwendeten Klübersustain GW 0-460 spülen.

Bei Verwendung von Klübersustain GW 0-460 in Getrieben sollten Sie für den Innenanstrich Zweikomponentenlacke, sog. Reaktionslacke, vorsehen. Ölschaugläser sollten bevorzugt aus Naturglas bzw. Polyamid-Werkstoffen ausgeführt sein. Andere transparente Kunststoffe wie Plexiglas neigen zu Spannungsrissbildung. Vor allem bei Serienanwendung sollten Sie die Eignung der verwendeten Materialien prüfen, z.B. von autom. Schmiersystemen.

Klübersustain GW 0-460

Innovativer Hochleistungs-Getriebschmierstoff aus der Hydro Lubricant* Reihe

Zur Auswahl geeigneter Dichtungsmaterialien und Korrosionsschutzfluide für vom Schmierstoff nicht benetzte Gehäuseteile empfehlen wir eine persönliche Rücksprache mit den Experten von Klüber Lubrication.

Weitere Hinweise

Bei dynamischer Beanspruchung von Kontaktflächen an Konstruktionselementen aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen kann es zu erhöhtem Verschleiß kommen, ggf. sollten Verschleißuntersuchungen durchgeführt werden.

Wird beim Einlauf Ihres Getriebes eine Tragbildkontrolle durchgeführt, kann hierfür der Tragbildlack Klübertop P 39-462 Spray (Artikel-Nr. 081295) verwendet werden.

* Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserem White Paper über Hydro Lubrication für Getriebe auf unserer Website www.klueber.com

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klübersustain GW 0-460
Flasche Glas 1 l	+
Kanister Polyethylen (HDPE) 20 l	+

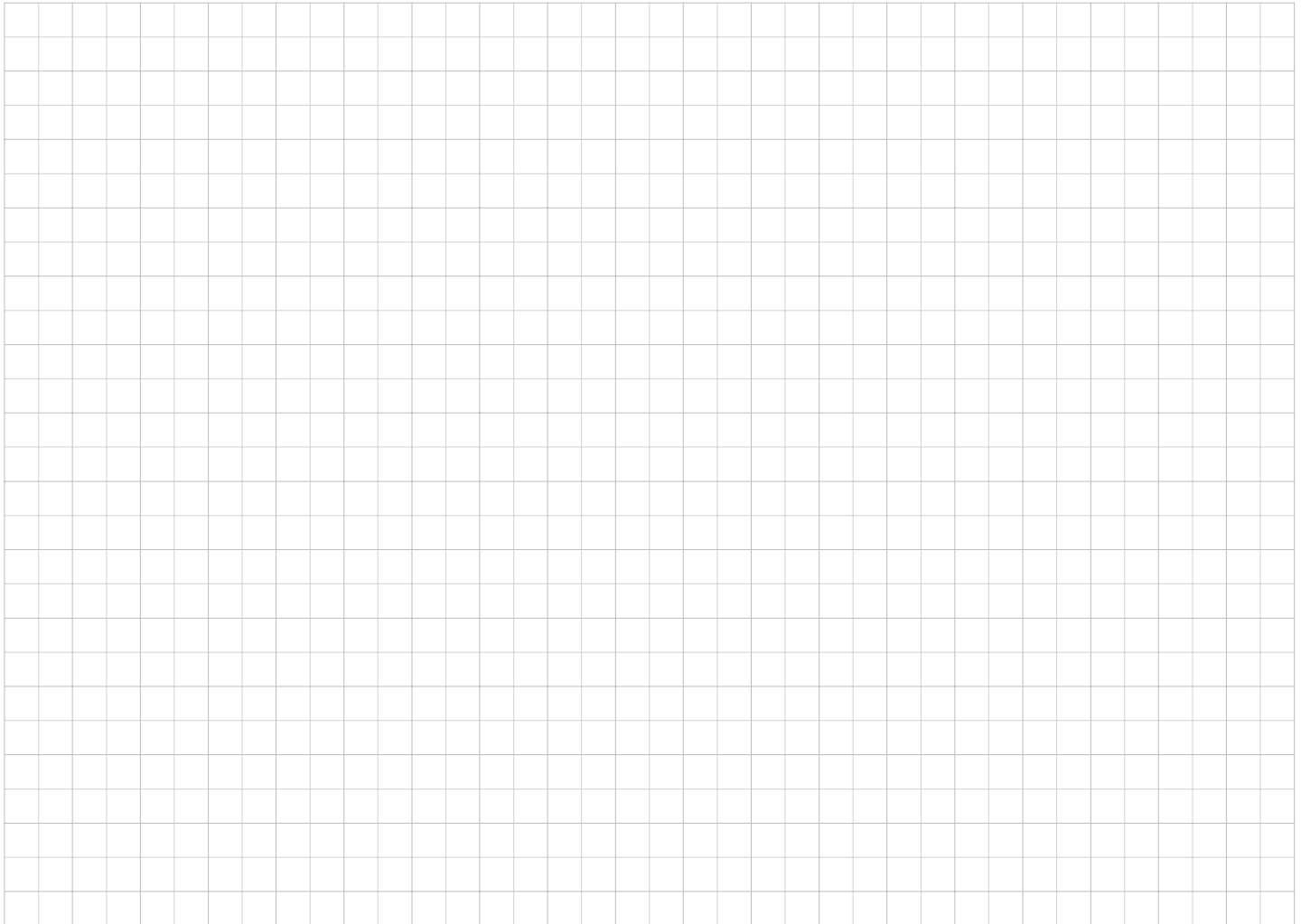
Produktkenndaten	Klübersustain GW 0-460
Artikel-Nr.	009060
Chemischer Aufbau	Mischung aus Wasser und synthetischem Fluid
untere Gebrauchstemperatur	-20 °C / -4 °F
obere Gebrauchstemperatur, im geschlossenen System	60 °C
Farbraum	gelb
Schaumtest, ASTM D 892, ISO 6247, Sequenz I/24°C	<= 100/10 ml
Schaumtest, ASTM D 892, ISO 6247, Sequenz II/93,5°C	<= 100/10 ml
Schaumtest, ASTM D 892, ISO 6247, Sequenz III/24°C	<= 100/10 ml
Kinematische Viskosität, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 460 mm ² /s
ISO-Viskositätsklasse, DIN ISO 3448, ISO VG	460
Korrosionsverhindernde Eigenschaften gegenüber Stahl, DIN ISO 7120, Verfahren A, 24h/60°C	kein Rost Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN EN ISO 2160, 24h/80°C	1 - 80 Korrosionsgrad
Pourpoint, DIN ISO 3016	<= -40 °C
FZG-Fresstest, DIN ISO 14635-1, A/8,3/60, Schadenskraftstufe	>= 12
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	12 Monate
Artikelbezeichnung	Klübersustain GW 0-460





Klübersustain GW 0-460

Innovativer Hochleistungs-Getriebschmierstoff aus der Hydro Lubricant* Reihe



Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.