

Klübersustain GW 0-460

Инновационный высокоэффективный смазочный материал для редукторов из серии гидросмазок*



Ваши преимущества

- **Экономия энергии**
 - Оптимизированные характеристики трения
 - Снижение температур
- **Оптимизация процесса**
 - Бесперебойная эксплуатация благодаря незначительной склонности к пенообразованию
 - Образование надежной смазочной пленки благодаря хорошим вязкостно-температурным характеристикам
 - Защита от электрокоррозии благодаря хорошей электропроводимости

Ваши потребности - наше решение

Вода, как эффективный компонент, открывает совершенно новые области применения для смазочных материалов и предлагает одновременно с этим превосходные преимущества стойкости и рабочих характеристик.

Вы, как производитель или пользователь, ищите для Вашего применения инновационный смазочный материал с превосходными охлаждающими свойствами, который способствует снижению температуры? Вам нужен надежный компонент, который снижает трение и тем самым оказывает положительный эффект на Вашу энергоэффективность?

Klübersustain GW 0-460 – это новая гидросмазка от компании Klüber Lubrication, разработанная для применения в редукторах, которая вносит особый вклад в повышение надежности Ваших производственных процессов.

Этот новый смазочный материал для редукторов на основе воды и синтетической жидкости соответствует растущим требованиям и все более высоким удельным мощностям Ваших современных редукторов. Концепция гидросмазок Klüber, представленная в Klübersustain GW 0-460 предлагает Вам благодаря воде, как функциональному компоненту состава, новый уровень эффективности при смазывании всех деталей редуктора даже при низких температурах. Это включает в себя:

- Оптимизированные характеристики трения
- Улучшенный КПД в Вашем применении

Хорошие противопенные характеристики обеспечивают бесперебойную эксплуатацию Ваших редукторов. Превосходные вязкостно-температурные характеристики поддерживают образование достаточной смазочной пленки во всем диапазоне рабочих температур.

Кроме этого, благодаря своей хорошей электропроводимости Klübersustain GW 0-460 защищает Ваши детали от электрокоррозии.

Применение

Klübersustain GW 0-460 разработан специально для смазывания скоростных торцевых, конических и планетарных передач. Даже подшипники качения могут быть надежно смазаны.

Указания по применению

Условием для бесперебойного применения Klübersustain GW 0-460 является закрытый кожух или рекуперация воды.

Методы нанесения

Вы можете наносить Klübersustain GW 0-460 методом погружения, погружения с циркуляцией или впрыском. Возможно использование капельных масленок, кистей, ручных масленок или подходящих автоматических смазочных систем. При нанесении автоматическими смазочными системами необходимо соблюдать рекомендации производителя оборудования касательно максимально допустимой вязкости.

Смешиваемость и совместимость материалов

Пожалуйста, обращайте внимание на то, что Klübersustain GW 0-460 не смешивается с минеральными и синтетическими редукторными маслами. Перед переводом на новое масло необходимо очистить точки трения или промыть редукторы/закрытые смазочные системы Klübersustain GW 0-460, который будет затем применяться.

При применении Klübersustain GW 0-460 в редукторах необходимо предусмотреть для внутренней футеровки двухкомпонентные лаки, т.н. реактивные лаки. Масломерные стекла должны быть выполнены преимущественно из природного стекла и/или полиамидных материалов. Другие прозрачные пластмассы, такие как органическое стекло, склонны к образованию трещин от растяжения. При серийном применении необходимо, прежде всего, проверить эту склонность у используемых материалов, например, автоматических смазочных систем.

Klübersustain GW 0-460

Инновационный высокоэффективный смазочный материал для редукторов из серии гидросмазок*

Для выбора подходящих уплотнительных материалов и антикоррозионных жидкостей для несмачиваемых смазочным материалом элементов кожуха мы рекомендуем проконсультироваться с экспертами компании Klüber Lubrication.

Дальнейшие рекомендации

Динамические нагрузки контактных поверхностей конструктивных элементов из алюминия или алюминиевых сплавов могут привести к повышенному износу, поэтому при необходимости следует проводить проверки на износ.

Если при приработке Вашего редуктора проводится контроль пятна контакта, можно применять лак пятна контакта Klüber top P 39-462 спрей (артикульный номер 081295).

*Более подробную информацию по этой теме Вы найдете в нашей брошюре о Hydro Lubrication для редукторов на нашем сайте www.klueber.ru.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klübersustain GW 0-460
бутылка, 1 л	+
канистра, 20 л	+

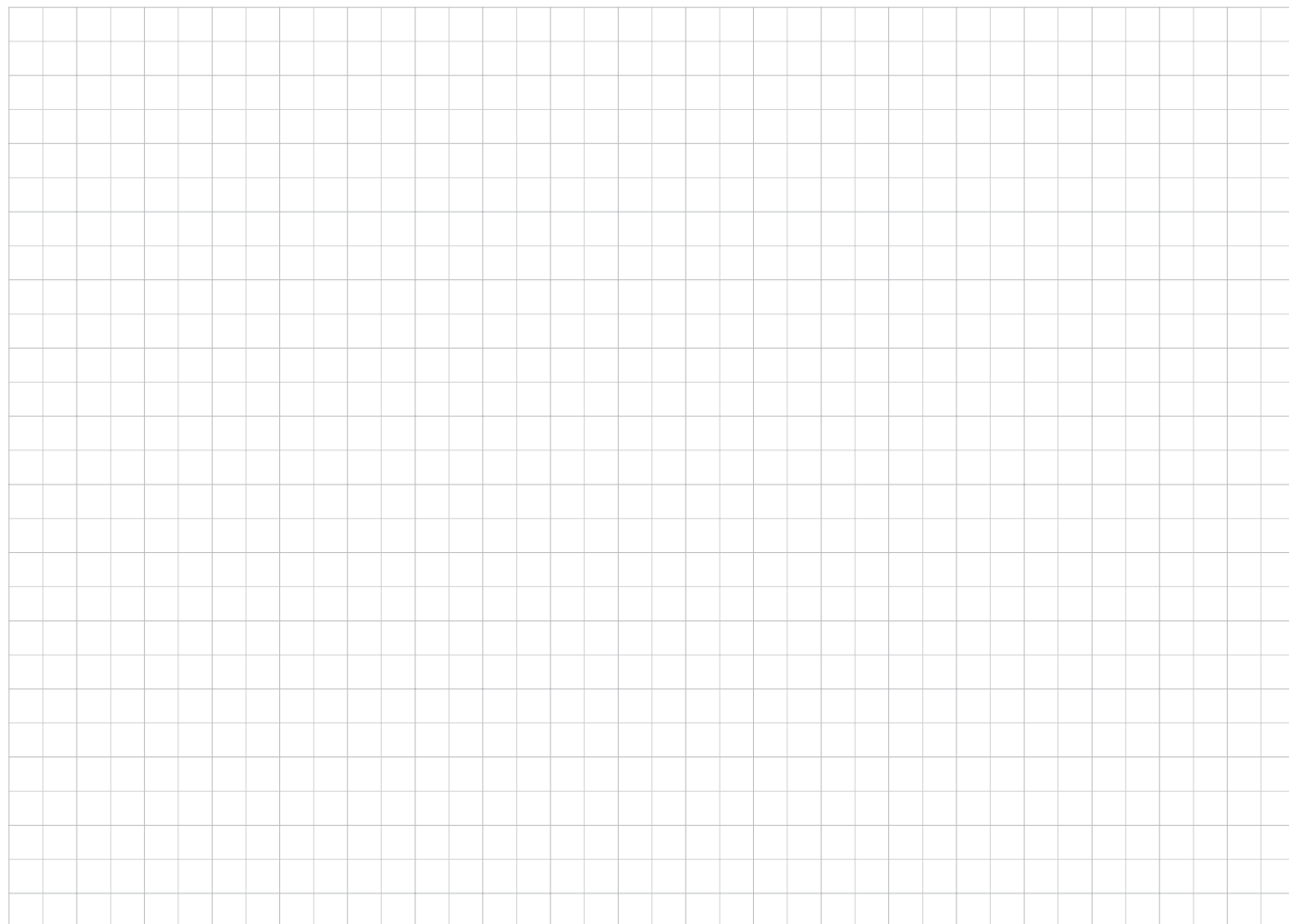
Информация о продукте	Klübersustain GW 0-460
Артикульный номер	009060
Химический состав	смесь воды и синтетической жидкости
Нижний уровень рабочей температуры	-20 °C / -4 °F
Верхний уровень рабочей температуры, в закрытой системе	60 °C
Цвет	жёлтый
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 100/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 100/10 мл
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 460 мм²/сек
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	460
Свойства по предотвращению коррозии на стали, DIN ISO 7120, опыт A, 24 ч./60°C	нет коррозии степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 24 ч./80°C	1 - 80 степень коррозии
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -40 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/3,3/30, степень нагрузки	>= 12
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	12 мес.





Klübersustain GW 0-460

Инновационный высокоэффективный смазочный материал для редукторов из серии гидросмазок*



Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

ООО "Клүбер Лубрикешн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.