

Klübersynth BE 44-2001

Сверхустойчивая смазка для подшипников качения, работающих в экстремальных условиях



Ваши преимущества

- Увеличенный срок службы подшипника благодаря очень хорошей несущей способности в экстремальных динамических условиях
- Специальная концепция полусинтетического продукта приводит к значительному снижению затрат вследствие
 - более низкого расхода смазочного материала
 - снижения затрат на техническое обслуживание
 - исключения затрат на дополнительное отопление
- Широкий диапазон рабочих температур позволяет обеспечить
 - очень хорошую прокачиваемость и способность к холодному пуску при экстремально низких температурах
 - надежное образование масляной пленки даже при высоких рабочих температурах

Ваши потребности - наше решение

Как оператор, вы несете ответственность за бесперебойную работу вашего производственного предприятия и установленных на оборудовании тяжелонагруженных подшипников качения или других деталей и узлов, отвечающих самым разнообразным требованиям. Как производитель деталей и узлов, вы также знаете потребности ваших клиентов, которым обычно приходится справляться с экстремальными динамическими условиями, например, с широким диапазоном рабочих температур. Превосходная смазывающая способность на низких и средних скоростях и хорошая низкотемпературная прокачиваемость на самом деле трудно сочетаются, но со смазкой Klübersynth BE 44-2001 и ее специально подобранными базовыми маслами мы можем предложить вам технологию, которая идеально соответствует обоим требованиям, чтобы надежно защитить подшипники в широком диапазоне рабочих температур.

Дополнительные белые твердые смазочные материалы обеспечивают отличные эксплуатационные свойства в аварийных режимах и повышенную безопасность в случае недостаточного смазывания. Это может произойти, особенно если ваши подшипники или другие детали и узлы подвергаются воздействию экстремальных условий, например сильных вибраций, температурных пиков и ударных нагрузок. Яркий цвет смазки Klübersynth BE 44-2001 также позволяет визуально проверить уровень загрязнения смазки и, следовательно, состояние износа ваших деталей и узлов.

Кроме того, смазка Klübersynth BE 44-2001 нерастворима в воде и обеспечивает хорошую защиту от коррозии смазываемых деталей и узлов, которая проявляется при непосредственном контакте с веществами на водной основе.

Применение

Мы разработали смазку Klübersynth BE 44-2001 специально для тяжелых, медленно вращающихся, крупногабаритных подшипников, а также зубчатых передач, зубчатых муфт, реечных передач. Примерами применений с таким набором требований являются: роликовые подшипники на валковых прессах высокого давления (ВПВД), роликовые мельницы и вращающиеся дробилки в цементной, горнодобывающей промышленности и производстве строительных материалов.

Условия эксплуатации роликовых подшипников требуют наличия тяжелой консистентной смазки с высокой вязкостью базового масла. Следующие требования также являются типичными для этих применений:

- низкая скорость
- высокие нагрузки
- широкий диапазон температур хранения
- ударные нагрузки и вибрация
- широкий диапазон рабочих температур

Благодаря своим выдающимся смазывающим характеристикам, смазка Klübersynth BE 44-2001 также демонстрирует превосходную эффективность в сферических подшипниках скольжения, цилиндрических роликовых подшипниках, а также в различных подшипниках скольжения и криволинейных зубчатых муфтах.

Указания по применению

Смазка Klüberlub BE 44-2001 может наноситься шпателем, смазочным пистолетом или с помощью централизованных систем смазывания. Полностью синтетическое базовое масло с высоким индексом вязкости позволяет применять

Klübersynth BE 44-2001

Сверхстойчивая смазка для подшипников качения, работающих в экстремальных условиях

ее в автоматических централизованных системах смазывания даже при очень низких температурах окружающей среды, например, при добыче полезных ископаемых в арктических регионах или на больших высотах над уровнем моря. Для удобного применения с помощью централизованных систем смазывания и работы с автоматическими насосами для смазки следует учитывать температуру окружающей среды. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более подробной информации по прокачиваемости.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klübersynth BE 44-2001
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

Информация о продукте	Klübersynth BE 44-2001
Артикульный номер	097123
Цвет	бежевый
Структура	гомогенная
Структура	длинноволокнистая
Класс NLGI, DIN 51818	1
Плотность при 20°C	прибл. 0,92 г/см ³
Точка каплепадения, DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C
Химический состав, загуститель	специальное литиевое мыло
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов
Смазки - К, DIN 51825 в сочетании с DIN 51502	KPF1P-30
Давление истечения смазок DIN 51805-2, температура при испытании: -35°C	<= 1 400 мбар
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 2 400 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 145 мм ² /сек
Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии
Нижний уровень рабочей температуры	-35 °C / -31 °F
Верхний уровень рабочей температуры	160 °C / 320 °F
Тест смазок для подшипников качения на стенде FAG- FE9, DIN 51821 ч. 02, скорость вращения: 6000 об/мин., аксиальная нагрузка: 1500 Н, температура: 160°C, длительность F50:	>= 100 час.
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	340 x 0.1 мм



Информация о продукте	Klübersynth BE 44-2001
Тест FAG FE8, конический роликовый подшипник 31312 а, 75 мин-1, 80 кН, 80°С, 400-500 ч, износ подшипника качения	<= 30 мг
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°С, оценочная степень	<= 1 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.



Klübersynth BE 44-2001

Сверхустойчивая смазка для подшипников качения, работающих в экстремальных условиях

Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

ООО "Клюбер Лубрикейшн"

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

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.