

Klüberoil FT 1-10, 1-22, 1-46

Долговечные, энергосберегающие шпиндельные масла

Ваши преимущества

- Более эффективное производство за счет меньшего времени простоя
- Увеличенные интервалы технического обслуживания благодаря более длительному сроку службы смазывающего масла
- Экономичный расход шпиндельного масла за счет улучшенных показателей испаряемости
- Вклад в достижение Ваших целей в области устойчивого развития
 - Сохранение ресурсов и экономия затрат за счет увеличения срока службы шпинделя
 - Более низкое тепловыделение снижает затраты на кондиционирование воздуха и улучшает температурные условия в производственных помещениях
 - Доказанное значительное снижение энергопотребления помогает снизить эксплуатационные расходы и защищает окружающую среду

Ваши потребности - наше решение

Для Вас, как оператора текстильной фабрики или производителя шпинделей для прядильной промышленности, смазывание высокоскоростных подшипников шпинделя в кольцевых рамах является ключевым моментом для эффективности производства. Жесткие требования, связанные с высокими скоростями в сочетании с точными зазорами, часто приводят к короткому сроку службы шпинделей и высокому потреблению энергии, когда смазочный материал не адаптирован к этим особым потребностям. Результатом являются неоправданно высокие затраты на техническое обслуживание и замену в сочетании с высокими затратами энергии.

Серия Klüberoil FT 1 обеспечивает оптимальную поддержку этого профиля требований, поскольку эти продукты были специально разработаны в качестве износостойких и энергосберегающих шпиндельных масел для применения в высокоскоростных кольцевых рамах на текстильных фабриках.

Масла серии Klüberoil FT 1 разработаны с использованием гидрообработанного минерального базового масла с высоким индексом вязкости и выбранных присадок для повышения стойкости к окислению и обеспечения максимальной защиты от износа, коррозии и вспенивания. Это повышает плавность работы шпинделей и приводит к увеличению интервалов повторного смазывания. Низкий коэффициент трения снижает рабочие температуры подшипников и существенно снижает энергопотребление. Это особенно важно, учитывая, что шпиндели являются самым большим потребителем энергии в кольцевой раме.

Увеличение срока службы шпинделя и повышение энергоэффективности по сравнению с конкурентными смазочными материалами было показано в стандартных условиях, а также в полевых условиях.

Отличный выпуск воздуха и антипенные свойства Klüberoil FT 1 обеспечивают стабильное смазывание в условиях сильного перемешивания, характерных для подшипников шпинделей.

Применение

Масла серии Klüberoil FT 1 предпочтительно используются в шпинделях высокоскоростных кольцевых рам текстильных прядильных фабрик. Масла предназначены для смазывания всех компонентов шпинделя, таких как верхние подшипники, нижние подшипники, лопасти, пружины и т.д.

Серия продуктов также может использоваться в высокоскоростных подшипниках шпинделей в станках и оборудовании, где используются высокие скорости и точные зазоры.

Klüberoil FT 1-10 подходит для подшипников шпинделя с высокими скоростями и низкими нагрузками.

Klüberoil FT 1-22 и 1-46 можно использовать для специальных условий прядения, например, для труб длиной более 250 мм и одновременного прядения пряжи более крупной, чем 20 текс, или для прядения без противобаллонного кольца. Пожалуйста, свяжитесь со специалистом компании Klüber Lubrication и ознакомьтесь с инструкциями производителя шпинделя, чтобы выбрать правильную вязкость.

Указания по применению

Масла серии Klüberoil FT 1 можно наносить с помощью масленок с капельной подачей, щеток, масляных банок или подходящих автоматических систем смазывания.

Klüberoil FT 1-10, 1-22, 1-46

Долговечные, энергосберегающие шпиндельные масла

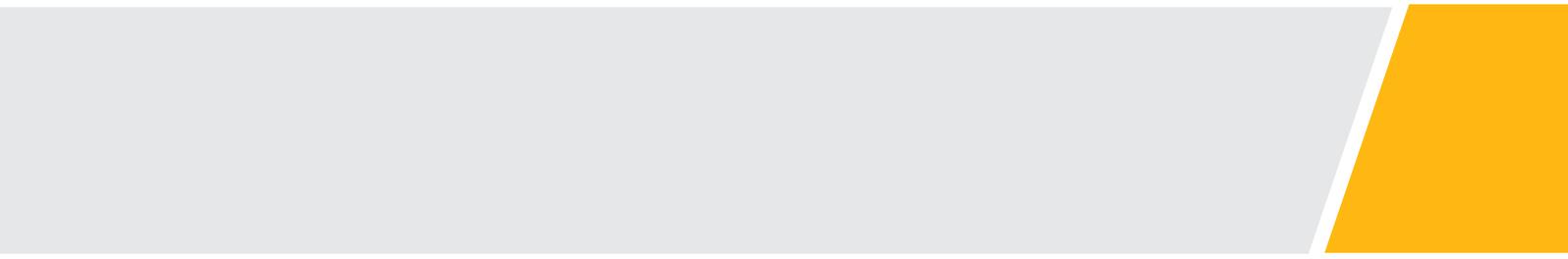
Вам нужно доказать свою экономию с помощью измерений, например, для проведения энергоаудита в соответствии с ISO50001? Сервис KlüberEnergy может измерить, насколько сократились ваши энергозатраты и выбросы CO₂ благодаря использованию самых современных методов и международных стандартов. Поговорите с техническим специалистом Klüber Lubrication или экспертом по сервису KlüberEnergy. Мы всегда рады проконсультировать Вас.

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	Klüberoil FT 1-10	Klüberoil FT 1-22	Klüberoil FT 1-46
канистра из полиэтилена (ПНД) 5 л	+	+	+
канистра из полиэтилена (ПНД) 20 л	+	+	+
бочка стальная, 200 л	+	+	+

Информация о продукте	Klüberoil FT 1-10	Klüberoil FT 1-22	Klüberoil FT 1-46
Артикульный номер	030169	030170	030171
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Нижний уровень рабочей температуры	-10 °C / 14 °F	-10 °C / 14 °F	-10 °C / 14 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F	100 °C / 212 °F	100 °C / 212 °F
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,85 г/см ³	прибл. 0,85 г/см ³	прибл. 0,85 г/см ³
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -30 °C	<= -30 °C	<= -30 °C
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 120	>= 120	>= 120
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 40°C	прибл. 10 мм ² /сек	прибл. 22 мм ² /сек	прибл. 46 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 100°C	прибл. 2,5 мм ² /сек	прибл. 5 мм ² /сек	прибл. 7,5 мм ² /сек
Антикоррозионные свойства на стали, DIN ISO 7120, опыт A, 24 ч./60°C, степень коррозии	нет коррозии степень коррозии	нет коррозии степень коррозии	нет коррозии степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 3 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность I/24°C	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность II/93,5°C	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл
Тест на пенообразование, ASTM D 892, ISO 6247, последовательность III/24°C	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл	<= 75/10 мл
Характеристики старения, PA055, 95°C, 312 ч, увеличение вязкости	<= 6 %	<= 6 %	<= 6 %
Четырехшариковая машина/степень износа, ASTM D 4172, t=1 ч, нагрузка 400 Н, T=75°C	<= 0,65 мм	<= 0,65 мм	<= 0,65 мм
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.	24 мес.	24 мес.



Klüberoil FT 1-10, 1-22, 1-46

Долговечные, энергосберегающие шпиндельные масла

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) 683-00-33, 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.