

## Klübertemp HB 53-391, 392

Высокотемпературные долговременные смазки для подшипников качения, работающих при высоких температурах в конти-прессах



### Преимущества использования

- Большая выгода при использовании благодаря долгому сроку службы машин
- Одобрены и рекомендованы для конти-прессов в деревообработке
- Снижение расходов на обслуживание благодаря увеличенным интервалам между досмазыванием

### Описание

Klübertemp HB 53-391 и Klübertemp HB 53-392 – это синтетические долговременные смазки на базе перфторполиэфирного масла. Они специально разработаны для смазывания подшипников качения, работающих при высоких температурах и нагрузках в конти-прессах.

Смазки Klübertemp HB 53 обеспечивают хорошее снабжение маслом подшипника в течение всего интервала работы и обладают высокой термической стабильностью и защищают от коррозии. Не отмечалось проблемных воздействий агрессивных веществ, например, клеев, на эти смазки.

### Применение

После обширных тестов на стендах с роликоподшипниками и тестов на конти-прессах в реальных условиях, смазки Klübertemp HB 53 были одобрены компанией Siempelkamp, Krefeld/Германия. Для начального смазывания на заводе используется Klübertemp HB 53-391.

Для более детальной информации по применению пожалуйста, обратитесь к инструкции изготовителя пресса.

### Совместимость с пластиками и эластомерами

Смазки Klübertemp HB 53 в общем случае нейтральны по отношению к большинству пластиков и эластомеров. Тем не менее, мы рекомендуем проверять совместимость с материалами перед серийным использованием.

### Указания по применению

Смазки Klübertemp HB 53 наносятся обычными дозирующими системами или автоматическими дозирующими системами с малыми дозами, используемыми в конти-прессах. Для оптимальных результатов мы рекомендуем перед нанесением смазки очистить все точки трения уайт-спиритом 180/210. Перед начальным смазыванием точки трения должны быть блестящими и не должны содержать масла, смазки, влаги и загрязняющих частиц.

Для удаления смазок на основе PFPE, таких как смазки Klübertemp HB 53, используйте Klüberalfa XZ 3-1. Смазки Klübertemp HB 53 могут смешиваться со смазками с тем же типом базового масла.

### Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klübertemp HB 53-391	Klübertemp HB 53-392
ведро, 10 кг	+	+
ведро, 45 кг	+	+

Информация о продукте	Klübertemp HB 53-391	Klübertemp HB 53-392
Артикульный номер	090096	090095
Химический состав, масло	PFPE	PFPE
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE	PTFE



## Klübertemp HB 53-391, 392

Высокотемпературные долговременные смазки для подшипников качения, работающих при высоких температурах в конти-прессах

Информация о продукте	Klübertemp HB 53-391	Klübertemp HB 53-392
Нижний уровень рабочей температуры	-20 °C / -4 °F	-20 °C / -4 °F
Верхний уровень рабочей температуры	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
Цвет	белый	белый
Плотность при 20°C	прибл. 1,95 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,95 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	330 x 0.1 мм	280 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	350 x 0.1 мм	310 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, нижний уровень значения	4 000 мПа·сек	7 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, верхний уровень значения	8 000 мПа·сек	11 000 мПа·сек
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -20°C		<= 1 400 мбар
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.

### 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.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /

телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

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.



компания группы Freudenberg