

# Klüberspeed BF 72-22

Высокоскоростная смазка



## Преимущества использования

- Очень хорошая водостойкость и защита от коррозии защищают от преждевременного выхода подшипника из строя и помогают, таким образом, минимизировать эксплуатационные расходы
- Низкий пусковой момент делает возможным бесперебойную работу и позволяет экономить энергию даже при низких температурах
- Благодаря многолетнему опыту хорошо зарекомендовала себя в особенности при высоком числе оборотов
- Ускоренные пусковые характеристики шпиндельных подшипниковых систем

## Описание

Klüberspeed BF 72-22 – это высокопроизводительная специальная смазка на базе синтетического базового масла и загустителя из полимочевины. Выбранная вязкость базового масла и его вязкостно-температурные характеристики позволяют использовать Klüberspeed BF 72-22 в очень широком диапазоне скоростей и рабочих температур. Тесты показали очень хорошую производительность; были достигнуты показатели числа оборотов до 2 млн. Кроме этого смазка отличается ускоренными пусковыми характеристиками шпиндельных подшипниковых систем и долгим сроком службы.

можно использовать также и для смазывания боковых поверхностей зубьев прецизионных передач (например, конические зубчатые передачи фрезерных станков, электромеханические сервоприводы для вентилялей).

## Указания по применению

Klüberspeed BF 72-22 может наноситься на подшипники с помощью распространенных смазочных приспособлений (например, шпатель, смазочный шприц). Нанесение возможно также с помощью обычных централизованных смазочных систем и дозирующих устройств. В связи с концепцией продукта могут быть выявлены изменения цвета, однако это не оказывает влияния на рабочие характеристики продукта.

## Применение

Смазку Klüberspeed BF 72-22 предпочтительно использовать для горизонтально расположенных шпинделей фрезерных, шлифовальных, токарных и бурильных станков, работающих на высоких скоростях и при высоких постоянных температурах, например, в шпиндельных подшипниковых системах, приводимых в движение двигателем. Кроме этого Klüberspeed BF 72-22 можно использовать во всех других применениях высокоскоростных подшипников, например, в электроинструментах, электродвигателях и др. Смазку

## 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	Klüberspeed BF 72-22
картуш, 400 г	+
банка, 1 кг	+
ведро, 25 кг	+

Информация о продукте	Klüberspeed BF 72-22
Артикульный номер	004043
Химический состав, загуститель	полимочевина
Химический состав, масло	полиэфирное масло



# Klüberspeed BF 72-22

Высокоскоростная смазка

Информация о продукте	Klüberspeed BF 72-22
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F
Верхний уровень рабочей температуры	120 °C / 248 °F
Цвет	бежевый
Плотность при 20°C	прибл. 0,92 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	250 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	280 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 22 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 5 мм <sup>2</sup> /сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	5 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	2 000 мПа·сек
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 220 °C
Скоростной параметр (n x dm)	прибл. 2 000 000 мм/мин
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -50°C	<= 1 400 мбар
Сепарация масла, DIN 51817 N, 7 дн./40°C	<= 3 весовых %
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 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.