

# Klübersynth HBE 94-401

Синтетическая долговременная смазка для тяжёлых нагрузок



## Преимущества использования

- Увеличение срока службы узлов и компонентов благодаря:
  - высокой защите от износа
  - высокой защите от коррозии
  - отличной водостойкости
- Снижение затрат на техническое обслуживание благодаря:
  - смазыванию на весь срок службы узлов оборудования либо увеличению интервалов досмазывания также и при повышенных температурах благодаря применению технологий синтетических смазок

## Описание

Klübersynth HBE 94-401 – это смазка на основе высококачественного синтетического базового масла и кальциевого комплексного мыла в качестве загустителя. Эта комбинация обеспечивает образование смазочной плёнки, характеризующейся высокой устойчивостью к механическим нагрузкам и отличной защитой от износа.

Klübersynth HBE 94-401 устойчив к воздействию воды и благодаря специальным компонентам загустителя характеризуется хорошим уплотняющим эффектом. Загуститель также обеспечивает хорошую защиту от износа в условиях сильной вибрации.

## Применение

Klübersynth HBE 94-401 разработан для смазки высоконагруженных подшипников качения и скольжения, работающих в условиях высоких температур, например в металлургической промышленности.

Эта специальная смазка соответствует высоким требованиям по условиям работы в таких узлах, как:

- подшипники ходовых катков в установках непрерывной разливки
- подшипники ходовых катков в печах непрерывного действия

- подшипники опорных катков протравливающих и лудильных установок
- подшипники скольжения кузнечных прессов

Благодаря хорошей водостойкости Klübersynth HBE 94-401 также может использоваться для смазки роликовых подшипников пресс-грануляторов в деревообрабатывающей промышленности.

## Указания по применению

Klübersynth HBE 94-401 может наноситься с помощью шпателя, смазочного шприца или посредством централизованной системы смазки. В идеальном случае перед нанесением смазки узел трения необходимо очистить либо удалить старую смазку.

Если по техническим причинам провести очистку узла невозможно, то полная замена смазки производится путём интенсивного досмазывания в первое время использования Klübersynth HBE 94-401.

## Паспорт безопасности

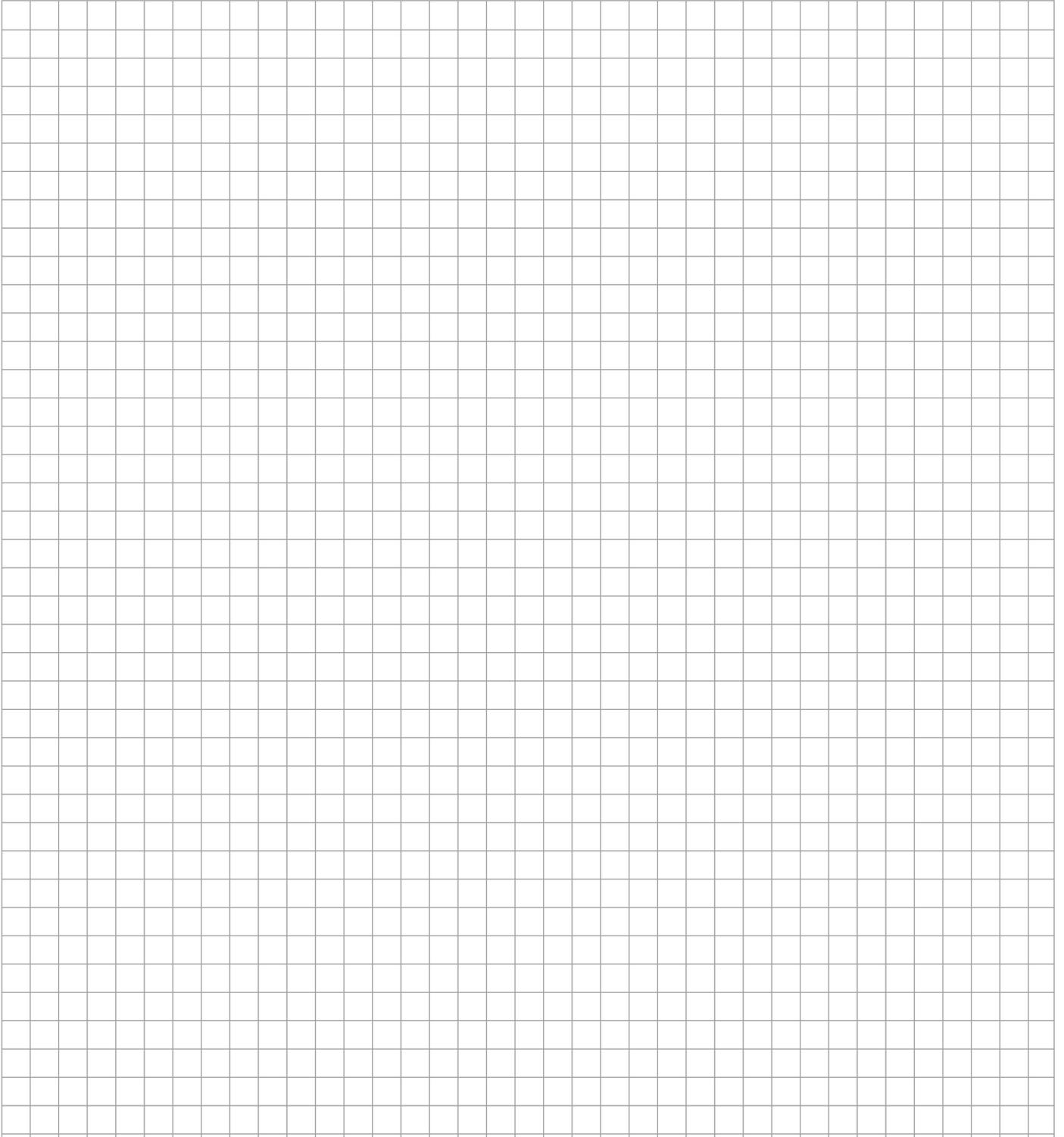
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klübersynth HBE 94-401
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

# Klübersynth HBE 94-401

Синтетическая долговременная смазка для тяжёлых нагрузок

Информация о продукте	Klübersynth HBE 94-401
Артикульный номер	004295
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов
Химический состав, загуститель	кальциевое комплексное мыло
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	160 °C / 320 °F
Цвет	коричневый
Структура	гомогенная
Структура	длинноволокнистая
Плотность при 20°C	прибл. 0,93 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	290 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	320 x 0.1 мм
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, нижний уровень значения	4 000 мПа•сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, верхний уровень значения	8 000 мПа•сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 400 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
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	0 степень коррозии
Сепарация масла, DIN 51817 N, 7 дн./40°C	<= 3 весовых %
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40°C	<= 1 400 мбар
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 230 °C
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 2 800
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	0 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.





## Klübersynth HBE 94-401

Синтетическая долговременная смазка для тяжёлых нагрузок

---

### 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 технически 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