

## Klübersynth G 4

Синтетические высокопроизводительные редукторные масла



### Преимущества использования

- Очень высокая устойчивость к старению и окислению синтетических базовых масел обеспечивает маслам Klübersynth G 4 значительно более длительный срок службы по сравнению с минеральными маслами. Интервалы технического обслуживания могут быть увеличены, а в некоторых случаях обеспечивается смазывание на весь срок службы оборудования.
- Отличные вязкостно-температурные характеристики способствуют образованию достаточной смазочной плёнки также и при высоких температурах.
- Хорошая износостойкость обеспечивает надёжную защиту от износа и задиров редукторов и других узлов и механизмов оборудования.
- Низкий коэффициент трения синтетических базовых масел снижает теряемую мощность и повышает производительность процесса смазки.
- Фильтрация возможна с помощью фильтров с шириной ячеек от 6 до 10 µm. Смазанные очищенным редукторным маслом узлы и агрегаты вырабатывают свой оптимальный срок службы.
- Масла серии Klübersynth G 4 рекомендуются и одобрены для смазки ткацких станков ITEMA / Somet и редукторов Stäubli.

### Описание

Klübersynth G 4 – это синтетические высокопроизводительные редукторные масла на основе полиальфаолефинов и сложных эфиров, а также специально подобранных присадок, повышающих устойчивость масел к окислению и обеспечивающих оптимальную защиту от износа, коррозии и пенообразования. Масла Klübersynth G 4 имеют хорошие вязкостно-температурные характеристики, которые способствуют образованию большей толщины смазочной плёнки при высоких температурах и облегчают запуск оборудования при низких температурах благодаря низкой вязкости масла. Низкий коэффициент трения масел Klübersynth G 4 снижает потребляемую мощность и рабочую температуру редукторов, тем самым увеличивая срок службы редукторов и самого масла.

### Применение

Масла Klübersynth G 4 используются для смазки закрытых промышленных редукторов, а также подшипников качения и скольжения, которые подвергаются воздействию высоких и низких температур. Они особенно востребованы для случаев, когда вследствие высоких температур происходит существенное снижение срока службы минеральных

редукторных масел и значительно повышаются затраты на техническое обслуживание оборудования.

### Указания по применению

Смазка маслами Klübersynth G 4 может производиться посредством разбрызгивания, циркуляцией и впрыском. Масла серии Klübersynth G 4 нейтральны по отношению к таким металлам, как латунь, бронза или медь. Поэтому они могут использоваться для таких применений, где необходимо избежать коррозии цветных металлов. В общем и целом масла Klübersynth G 4 ведут себя нейтрально по отношению к материалам уплотнений, наиболее часто применяемых при изготовлении редукторов, напр. к NBR и FPM, а также к лакокрасочным покрытиям. Тем не менее нужно учитывать, что эластомеры различных производителей в одних и тех же условиях могут вести себя по-разному.

### Паспорт безопасности

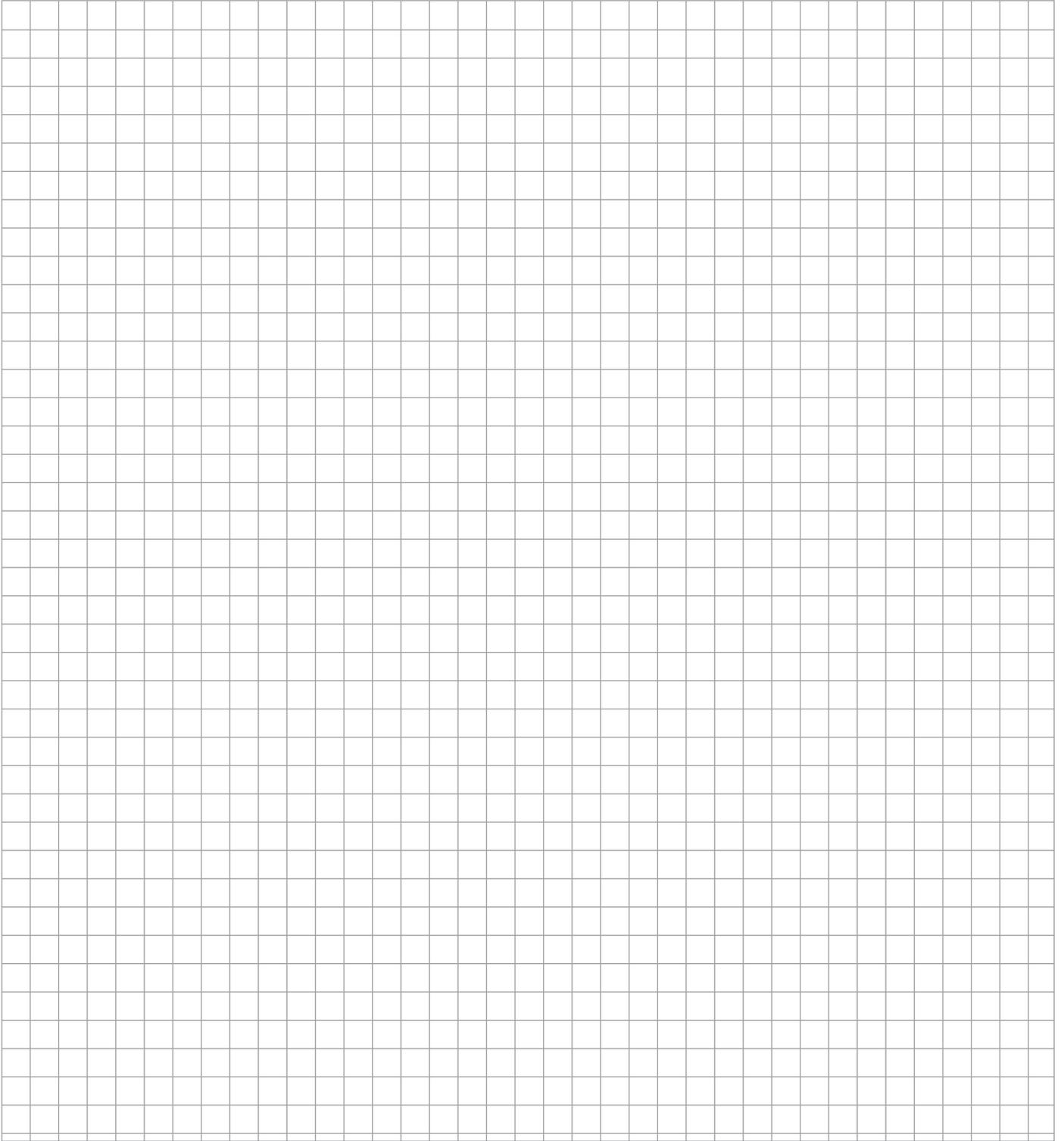
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

# Klübersynth G 4

Синтетические высокопроизводительные редукторные масла

Упаковка	Klübersynth G 4- 68	Klübersynth G 4-130	Klübersynth G 4-150	Klübersynth G 4-220
канистра, 19 л	+	+	+	+
бочка стальная, 208 л	+	+	+	+

Информация о продукте	Klübersynth G 4- 68	Klübersynth G 4-130	Klübersynth G 4-150	Klübersynth G 4-220
Артикульный номер	012186	012024	012285	012301
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	140 °C / 284 °F	140 °C / 284 °F	140 °C / 284 °F	140 °C / 284 °F
Цвет	жёлтый	жёлтый	жёлтый	жёлтый
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,86 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,86 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,86 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,87 г/см <sup>3</sup>
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 68 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 130 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 220 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 10 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 17 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 19 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 26 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	прибл. 140	>= 130	>= 130	>= 140
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -40 °C	<= -40 °C	<= -40 °C	<= -40 °C
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 200 °C	>= 200 °C	>= 200 °C	>= 230 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки	>= 12	>= 12	>= 12	>= 12
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.	36 мес.	36 мес.





## Klübersynth G 4

Синтетические высокопроизводительные редукторные масла

---

### 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