

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. С нашими проработанными инженерно-техническими решениями и опытным коллективом сотрудников вот уже более 80 лет мы справляемся со всё более возросшими требованиями на высокопроизводительные и эффективные смазочные материалы.



Ультратонкие технологии
Правильный выбор спрея для Вашего применения



Издатель и авторское право:
Klüber Lubrication München SE & Co. KG

Перепечатка, по крайней мере частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, а также если указан источник и передан код документа.

Сведения, содержащиеся в данной брошюре, основываются на наших опыте и знаниях на момент издания и предоставляют техническую информацию о возможном применении. Тем не менее, сведения о продукте не содержат гарантии в отношении характеристик или пригодности продукта для конкретного случая. Они не освобождают пользователя от необходимости заранее опытным путем проверить продукт на его соответствие назначению. Все данные являются ориентировочными значениями, которые зависят от состава смазочного материала, предписанного назначения и технологии применения. Смазочные материалы изменяют свои технические параметры в зависимости от механических, динамических, химических и термических нагрузок, времени и давления. Эти изменения технических параметров могут влиять на работу конструктивных элементов. Мы рекомендуем индивидуальную консультацию и, по возможности, опытно-пробный образец для испытаний. Продукция Klüber Lubrication постоянно совершенствуется. Поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данной брошюре.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG
Geiselhauserstraße 7
81379 München
Германия

Административный суд: Мюнхен
Торговый реестр 46624

Краткий обзор спреев



Спреи Klüber Lubrication облегчают смазку оборудования в процессе работы и при плановом обслуживании практически во всех отраслях промышленности

Специальные смазочные материалы Klüber Lubrication	Описание	Область применения											Преимущества при использовании					
		Арматура	Резьбовые соединения	Уплотнения	Электрические контакты	Пружины	Ходовые винты / шпиндели	Подшипники скольжения / направляющие	Цепи	Металлообработка	Монтаж	Уход, защита, разделение, консервация		Очистка	Канаты, тросы, Бюудана	Подшипники качения	Шестерни / редукторы	
Масла	HOTEMP 2000 Spray	Полностью синтетическое адгезивное высокотемпературное масло для цепей																Высоковязкое полностью синтетическое масло для работы при высокой (до 250°C) температуре. Обладает хорошей адгезией, проникающими свойствами, стойкостью к вымыванию водой и моющими средствами.
	Klüberalfa YM 3-30 Spray	Спрей для монтажных работ и электрических контактов																Негорючая смазочная жидкость, легко наносится на узел трения, обладает высокой стойкостью к старению, устойчива к воздействию большинства химических реагентов, нейтральна по отношению к большинству видов пластмасс и эластомеров. Обеспечивает длительные интервалы доосмазывания.
	Klüberfood NH1 4-002 Spray	Вытесняющая воду смазочная жидкость для пищевой и фармацевтической промышленности																Производится на основе специальных масел, нейтральных по вкусу и запаху, с хорошими проникающими свойствами, хорошо вытесняет воду.
	Klüberfood NH1 4-220 N Spray	Синтетическое специальное масло для пищевой и фармацевтической промышленности																Полностью синтетическое универсальное масло для цепей с допуском NSF H1. Благодаря хорошим вязкостно-температурным характеристикам образуется достаточная смазочная плёнка как при низких, так и при высоких температурах.
	Klüberfood NH1 CH 2-220 Spray	Высокотемпературное масло для цепей для пищевой и фармацевтической промышленности																Высокотемпературное (до 250°C) масло с допуском NSF H1. При смазке цепей может достигаться низкий расход масла и длительный срок службы цепей.
	Klüberoil CM 1-220 Spray	Универсальное масло для цепей																Высокоэффективное масло для цепей на минеральной основе, обеспечивающее хорошую защиту от износа и коррозии, легко проникает во все узлы цепи. Адгезивная плёнка масла, образующаяся после испарения растворителя, обеспечивает хорошую защиту от коррозии и износа даже в условиях повышенной влажности. Применение этого смазочного материала способствует увеличению срока службы цепи, обеспечивает длительные интервалы повторного смазывания, а также снижение затрат на техническое обслуживание и обеспечение запасными.
	Klüberoil 4 UH1-15 Spray	Низковязкое масло для пищевой и фармацевтической промышленности																Синтетический смазочный материал с допуском NSF H1, рекомендуемый для применения при низких температурах. Защищает от коррозии. Благодаря высоким проникающим способностям облегчается демонтаж узлов и снижается продолжительность простоя оборудования.
	Klüberoil 4 UH1-1500 N Spray	Высоковязкое масло для пищевой и фармацевтической промышленности																Синтетическое универсальное и редукторное масло с допуском NSF H1. Благодаря хорошим вязкостно-температурным характеристикам образуется достаточная смазочная плёнка также и при высоких температурах. Хорошая защита от износа как зубчатых передач и цепей, так и подшипниковых опор.
	Klüberynth CH 2-100 N Spray	Высокотемпературное масло для цепей																Хорошая защита от износа и стойкость к давлению, низкие потери от испаряемости при высоких температурах, благодаря чему обеспечивается низкий расход масла. Совместимо с лакокрасочными покрытиями, благодаря чему может применяться в автомобильной промышленности.
	KONTASYNTH BA 100 Spray	Спрей для смазки электрических контактов																Для покрытия тонким слоем электрических контактов; лёгкое нанесение, хорошая устойчивость к старению, широкий диапазон рабочих температур; специальное базовое масло и отсутствие растворителей в составе, благодаря чему ведёт себя нейтрально по отношению к большинству видов пластмасс и эластомеров; применяется в автомобильной промышленности для предотвращения скрипов (напр. жом/кожа).
	MOLYBKOMBIN M 5 Spray	Суспензия твёрдых смазочных веществ в минеральном масле																Снижает трение и износ, благодаря присутствию дисульфида молибдена обеспечиваются хорошие смазочные характеристики в случае аварийной ситуации и улучшение работы в пусковых режимах.
	MOLYBKOMBIN UMF Spray	Высокотемпературное масло с дисульфидом молибдена																Длительные интервалы повторного смазывания в труднодоступных узлах, улучшение работы в пусковых режимах, защищает от износа и пригорания, способствует демонтажу без повреждения соединительных резьбовых элементов.
	PARALIQ P 40 Spray	Масло для пищевой и фармацевтической промышленности																Состоит из медицинских чистых масел, нейтральных по вкусу и запаху, в соответствии с требованиями Европейской Фармакопеи (медицинские белые масла), зарегистрировано по стандарту NSF H1.
	PARALIQ 91 Spray	Синтетическое масло для пищевой и фармацевтической промышленности																Нейтрально по вкусу и запаху и зарегистрировано по стандартам NSF H1 и NSF 3H (зарегистрировано как пищевая добавка), соответствует требованиям LMBG на вспомогательные материалы при фабричном производстве. Применяется в качестве смазки форм для выпечки и противней в пищевой промышленности.
	POLYLUB HVT 50 A Spray	Адгезионный смазочный материал																Очень тягучий, структурновязкий, длительно эластичный, адгезионный смазочный материал, благодаря чему гарантированно остаётся в узле трения, демпфирует шум.
	QUETSCH-EX Spray	Универсальная смазочная жидкость																Эта низковязкая универсальная жидкость может использоваться в качестве проникающего масла, средства против ржавчины, чистящего масла или смазочно-охлаждающей жидкости для режущих инструментов, также идеально подходит для защиты от примерзания замков, канатов, автомобильных дверей, петель и т.д.
	STRUCTOVIS BHD Spray	Специальный смазочный материал на минеральной основе																Высоковязкий смазочный материал для цепей с хорошей защитой от коррозии и износа, с хорошей адгезией, благодаря чему значительно снижается и даже предотвращается опасность загрязнения транспортируемых продуктов маслом на быстрходных цепях.
	UNISILKON M 2000 Spray	Силиконовый спрей																Лак скольжения и разделительный агент в высоконагруженных узлах трения, не оставляет жировых загрязнений, эффективная защита поверхности от прилипания, образования отложений и забивания форсунок, также может использоваться в качестве разделительного агента в литейных формах при изготовлении пластмассовых и резиновых деталей.
	Смазки	GRAFLOSCON CA ULTRA Spray	Графитосодержащий адгезионный смазочный материал															Удобно в применении благодаря аэрозольной упаковке. Имеет преимущественное применение для контроля пятна контакта зубчатых передач.
GRAFLOSCON CA 901 ULTRA Spray		Графитосодержащий смазочный материал с противозадирными свойствами															Экстремально высокие адгезия и стойкость к высоким механическим нагрузкам. Удобно в применении благодаря аэрозольной упаковке. Может применяться для контроля пятна контакта зубчатых передач.	
ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray		Специальная низкотемпературная смазка															Устойчива к старению и окислению, является водостойкой и обеспечивает хорошую защиту от коррозии, благодаря содержащемуся в продукте УФ-индикатору можно контролировать наличие материала в паре трения минимальным количестве нанесения. Может применяться для устранения скрипов, имеет многочисленные одобрения ведущих производителей в автомобильной промышленности.	
ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray		Синтетическая смазка для подшипников качения и скольжения															Благодаря использованию в составе специального загустителя эта смазка способствует увеличению срока службы узлов и компонентов в условиях воздействия воды или водной среды.	
Klüberfood NH1 14-222 Spray		Универсальная смазка для пищевой промышленности															Хорошая водостойкость и защита от коррозии, поэтому смазка отлично подходит для работы во влажной среде. Возможно увеличение интервалов доосмазывания благодаря хорошей защите от износа. Продукт зарегистрирован по стандарту NSF H1.	
Klüberplex AG 11-462 Spray		Высокоэффективная смазочная паста для смазывания открытых передач и низкоскоростных подшипников качения и скольжения															Уменьшение засорения оборудования благодаря хорошей адгезии и использованию белых твёрдых смазочных веществ.	
Klüberplex BE 11-462 Spray		Смазка для высоконагруженных узлов трения															Хорошая защита от коррозии и стойкость к давлению, благодаря этому используется в высоконагруженных узлах трения, хорошая адгезия и водостойкость, широкий диапазон рабочих температур, хорошая защита от коррозии. Универсальная смазка для промышленности сырьевых материалов.	
MICROLUBE GL 261 Spray		Специальная смазка против трибокоррозии															Увеличение срока службы узлов и деталей благодаря специальной комбинации присадок, особенно в режимах пограничного трения, вибрации и микродвижений. Противостоит трибокоррозии.	
STABURAGS NBU 30 PTM Spray		Смазочная и монтажная паста															Монтажная смазка, предотвращающая трибокоррозию, характеризуется очень хорошей водостойкостью, поэтому хорошо зарекомендовала себя для применения на открытом воздухе и/или при высокой влажности, продукт также хорошо зарекомендовал себя для смазки арматуры холодной и горячей воды.	
Смазочные и монтажные пасты	ALTEMP Q NB 50 Spray	Смазочная и монтажная паста															Наряду с универсальным применением для монтажных цепей этот продукт, не содержащий металлы, предлагает преимущества особенно в узлах трения с минимальными движениями скольжения при высоких статических и динамических нагрузках, предотвращает движение рынками и фреттинг-коррозию. Продукт характеризуется хорошей стойкостью к высоким механическим нагрузкам.	
	Klüberpaste UH1 96-402 Spray	Высокотемпературная паста для пищевой и фармацевтической промышленности															Содержит полностью синтетические базовые масла и специальную смесь керамических твёрдых смазочных веществ. При температуре до 160°C - это водостойкая смазочная и монтажная паста с хорошей адгезией к металлам. При более высоких температурах до 1200°C твёрдые смазочные вещества защищают узлы трения, например посадки деталей, от трибокоррозии и разделения. Имеет допуск NSF H1.	
	UNIMOLY HTC METALLIC Spray	Графито- и металлосодержащая высокотемпературная паста															Эта паста способствует более лёгкому проведению демонтажа в том числе при воздействии высоких температур, она предотвращает движение рынками.	
	UNIMOLY PA Spray	Высококонцентрированная паста с дисульфидом молибдена															Специальная смесь твёрдых смазочных материалов защищает от повреждений при запуске оборудования и предотвращает образование задиров, а также движение с шумом в направляющих скольжения.	
	WOLFRACON C Spray	Высокотемпературная смазочная паста															Хорошие разделяющие и смазочные свойства в резьбовых соединениях, узлах с трением скольжения и качения при температуре до 1200°C (выше 200°C работает как сухая смазка). Обеспечивает улучшенное скольжение для проведения лёгкого монтажа прессовых и переходных посадок, способствует проведению демонтажных работ без повреждения соединений.	
	WOLFRAKOTE SSP Spray	Смазочная паста для монтажных работ и резьбовых соединений															Защита поверхности от фреттинг-коррозии при высоких температурах.	
Защита от коррозии / удаление ржавчины	CONTRAKOR FLUID H1 Spray	Долговременный антикоррозионный агент															Длительная защита от коррозии, снимает ржавчину и слой окислов, хорошо смазывает и улучшает скольжение, благодаря низкой вязкости базового масла характеризуется хорошей проникающей способностью также и в очень узких смазочных пазах и щелях, вытесняет жидкость и влагу, очищает и защищает металлические поверхности, а также электрические контакты.	
	Klüberbio Z 2-5 Spray	Биологически быстрорастворимое средство для удаления ржавчины															Полностью синтетический, биологически легко разлагаемый очиститель ржавчины для поверхностей со средней и высокой степенью коррозии. Очиститель быстро проникает в ржавую поверхность и отделяет ржавчину, не засаливается, чистит и смазывает одновременно, характеризуется очень хорошей защитой от коррозии.	
	Klüberfood NH1 K 32 Spray	Средство для защиты от коррозии для пищевой и фармацевтической промышленности															Средство для защиты от коррозии с консистенцией смазки, зарегистрированное по стандарту NSF H1.	
	Klüberynth MZ 4-17 Spray	Масло для смазки и защиты от коррозии с хорошими низкотемпературными характеристиками															Хорошие низкотемпературные характеристики способствуют плавности хода при низких температурах, хорошая защита от коррозии также и при воздействии солёной воды, хорошие характеристики по защите от износа.	
Сухие смазочные материалы	FLUOROPAN T 20 Spray	Тefлоновый спрей															Сухой смазывающий / разделительный агент для применения в различных отраслях промышленности, быстро отверждаемый на воздухе, характеризуется очень низкими коэффициентами трения, предотвращает движение рынками.	
	MOLYBKOMBIN UMF T4 Spray	Отверждаемый на воздухе лак скольжения с дисульфидом молибдена															Благодаря сухому смазыванию предотвращается загрязнение узлов трения, применяется специально для смазки юстировочных винтов в ширинных рамках при изготовлении текстильной продукции, хорошо зарекомендовала себя в ремонтных мастерских в качестве монтажного средства, хорошая адгезия на чистых металлических поверхностях, хорошая стойкость к нагрузкам, можно использовать для смазки литейных стержней и выталкивателей при литье под давлением.	
	SYNTHESO W Spray	Смазочный воск для защиты от ржавчины, а также для применения в качестве разделительного агента															Универсальное применение, наносится очень тонким слоем, производится без применения содержащих силикон сырьевых материалов, после отверждения образует устойчивую к солёной воде защитную плёнку.	
	UNIMOLY C 220 Spray	Отверждаемый на воздухе лак скольжения с дисульфидом молибдена															Сухое покрытие с высокой нагрузочной способностью, низкие коэффициенты трения при высоких удельных давлениях, в режиме притирки обеспечивается выравнивание поверхности при высоких нагрузках, отсутствие газовой выделений в условиях вакуума, при формовке стальных изделий образуются сушие поверхности, благодаря чему нет необходимости в обезжиривании, может применяться для обработки материалов, которые склонны к холодной сварке (например винты и гайки из легированных сталей).	
Очистители	Klüberfood NK 1 Z 8-001 Spray	Очиститель поверхности / обезжириватель для пищевой и фармацевтической промышленности														Очиститель поверхности для применения в пищевой и фармацевтической промышленности с допусками NSF K1 и NSF K3. Производится на основе органического растворителя, быстро и эффективно удаляет с поверхностей узлов и деталей масла, смазки, воски и смолистые отложения.		
Жидкость для металлообработки	Klübercut CO 6-102 Spray	Масло для металлообработки														Биологически быстро разлагаемый продукт, не загрязняет воду, низкий расход, металлическая стружка может непосредственно отправляться в утиль или на повторное использование, нет необходимости в утилизации смазочно-охлаждающей жидкости, узлы и оборудование остаются практически сухими, благодаря уменьшению уровня масляного тумана или масляных паров улучшаются условия работы, высокая стойкость режущего инструмента и хорошее качество поверхности, так как концентрат масла для металлообработки снижает трение и тепловыделение.		
Смазочная пена	Klüberynth NH1 4-68 Foam-Spray	Адгезивное масло на вспениваемой основе														Смазочный материал с высокой адгезией, производимый на основе пенной технологии с очень низким уровнем каплеобразования, с минимальным излишним напылением, возможен простой визуальный контроль смазывания, а также концентрированное и обширное нанесение продукта. Специально для плановых ремонтных и сервисных работ.		