

Klübertec CM 6-100, -460, -680

Высокопроизводительные масла для холодного формования



Преимущества использования

- Повышение стабильности процессов, например, снижение доли бракованной продукции благодаря высокой несущей способности и простому нанесению обычными дозирующими системами
- Соответствует требованиям «американских руководящих нормативных документов FDA секц.21 CFR §178.3570» (категория пищевого допуска H1 «смазки для непредвиденного контакта с пищевыми продуктами») для повышенной защиты операторов машин на рабочем месте
- Простая очистка деталей благодаря растворимости в воде
- Выдающиеся антикоррозионные характеристики помогают избежать в дальнейшем более дорогой переработки
- Уплотнения из таких материалов как 72 NBR 902, 75 FKM 585, а также 75 FKM 170055 устойчивы к маслам Klübertec CM 6

Описание

Концепция продукта серии Klübertec CM 6 сочетает в себе высокую смазочную способность с легкой очисткой и свариваемостью формованных деталей, а также превосходной антикоррозионной способностью и увеличенной защитой на рабочем месте. Благодаря смазочной способности возможное экономичное дозирование и растворимость в воде облегчает в последующих процессах очистку формованных деталей чистящими веществами, которые могут использоваться более продолжительное время пока не будут исчерпаны их свойства, и они не будут удалены. Выполнение требований «американских руководящих нормативных документов FDA секц. 21 CFR §178.3570» (категория пищевого допуска H1 «смазки для непредвиденного контакта с пищевыми продуктами») обеспечивает повышенную защиту на рабочем месте и тем самым дополнительное преимущество при производстве упаковки для фармацевтической и пищевой промышленности*. Следующим преимуществом является высокая температура вспышки, а также хорошая защита от коррозии по отношению к стали, и хорошая совместимость с медью. Стабильные вязкостно-температурные характеристики создают предпосылки, например, для более легкого пуска процессов даже в сложных окружающих условиях, таким образом, снижая количество брака при запуске производства.

Применение

Масла Klübertec CM 6 могут использоваться во многих областях формования или разделения тонко- и толстолистовой стали. В частности, стоит отметить:

- Формование растяжением и давлением, например, вальцевание, глубокая вытяжка
- Гибка, гидроформинг
- Мелкая резка/штамповка
- Алюминий, алюминиевые сплавы (см. указания по применению), цветные металлы, сталь или нержавеющая сталь.

Указания по применению

Масла Klübertec CM 6 необходимо использовать в неразбавленном виде. Наносить можно с помощью таких обычных методов смазывания, как например, валики или погружение. Обработка алюминия и алюминиевых сплавов маслами Klübertec CM 6 должна производиться один раз – ни в коем случае не многократно.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.



Klübertec CM 6-100, -460, -680

Высокопроизводительные масла для холодного формования

Упаковка	Klübertec CM 6-100	Klübertec CM 6-460	Klübertec CM 6-680
канистра, 20 л	+	+	+
бочка стальная, 200 л	+	+	+

Информация о продукте	Klübertec CM 6-100	Klübertec CM 6-460	Klübertec CM 6-680
Артикульный номер	096107	096109	096117
Нижний уровень рабочей температуры	-35 °C / -31 °F	-25 °C / -13 °F	-25 °C / -13 °F
Верхний уровень рабочей температуры	160 °C / 320 °F	160 °C / 320 °F	160 °C / 320 °F
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 20°C	прибл. 250 мм ² /сек	прибл. 1 270 мм ² /сек	прибл. 1 900 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 100 мм ² /сек	прибл. 460 мм ² /сек	прибл. 680 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 19,5 мм ² /сек	прибл. 78 мм ² /сек	прибл. 115 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 190	>= 240	>= 250
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 1,05 г/см ³	прибл. 1,07 г/см ³	прибл. 1,07 г/см ³
Цвет	бесцветный	жёлтый	жёлтый
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 220 °C	>= 220 °C	>= 220 °C
Внешний вид	слегка мутный	мутный	мутный
Свойства по предотвращению коррозии на стали, DIN ISO 7120, опыт A, 24 ч./60°C	нет коррозии степень коррозии	нет коррозии степень коррозии	нет коррозии степень коррозии
Коррозионное воздействие на медь, DIN EN ISO 2160, 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии	1 - 100 степень коррозии
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -40 °C	<= -30 °C	<= -25 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.	36 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.