

Klübertop TG 04-1121

Лак скольжения для обработки листов из титана и нержавеющей стали



Ваши преимущества

- Хорошая адгезия на поверхностях из титана и нержавеющей стали
- Хорошая защита от коррозии благодаря высокой прочности на сжатие
- Смазочный и разделительный материал в одном продукте
- Возможное увеличение срока службы Ваших протяжных и штамповальных инструментов

Ваши требования - наше решение

Сокращение расходов, как требование промышленности, с точки зрения оптимального качества конструирования деталей, постоянно увеличивается. Для того, чтобы повысить качество Ваших деталей при обработке листов из титана и нержавеющей стали, и в особенности при калибровке половин полых деталей и полусфер коленных труб при очень высоких температурах, мы разработали для Вас скользкий лак Klübertop TG 04-1121.

Наша цель – предложить Вам сухой смазочный материал для эффективной обработки листов из титана и нержавеющей стали.

Klübertop TG 04-1121 – это высокопроизводительный скользкий лак на основе графита в высокотемпературном связующем веществе. Скользящий лак жидкий и готов к использованию. При нанесении металлические поверхности хорошо смачиваются и после отвердевания на поверхности образуется очень стойкий к воздействию давлений, сухой и высокоадгезионный слой.

Применение

Klübertop TG 04-1121 зарекомендовал себя в особенности в качестве разделительного материала при калибровке легкосплавных металлов (например, половин полых деталей и полусфер коленных труб) при очень высоких температурах. Фактические возможности применения зависят от металлических сплавов и дальнейших параметров процесса (в особенности время выдержки, давление и температура) и должны проверяться индивидуально.

Остальные области применения – это формование и глубокая вытяжка листов из нержавеющей стали и титана. Здесь Вы можете извлечь пользу от преимуществ защиты от износа до увеличения срока службы Ваших протяжных и штамповальных инструментов.

Указания по применению

Перед использованием необходимо хорошо перемешать или встряхнуть Klübertop TG 04-1121. После перемешивания продукт нужно профильтровать (например, нейлоновым фильтром; размер ячейки фильтра: 125-150 µm). Скользящий лак можно наносить кистью, разбрызгиванием или погружением. Другие способы нанесения доступны по запросу. Покрываемые поверхности должны быть свободны от масла, смазки, воды, ржавчины и слоя окалины. Это можно сделать путем очистки и обезжиривания.

Если Klübertop TG 04-1121 наносится методом распыления, необходимо использовать пульверизатор.

Дополнительные условия нанесения:

- Давление на входе: 2 бар
- Расстояние до окрашиваемой поверхности: прибл. 20 см
- Диаметр сопла: 0,8 мм

Убедитесь, что подаваемый сжатый воздух не содержит воды и масла. В случае ручного распыления рекомендуется перекрестный способ нанесения лака. При использовании системы распыления в контейнере должна быть установлена мешалка. Это предотвращает оседание твердых смазочных частиц.

Если используется метод погружения, необходимо использовать емкости, устойчивые к растворителям. Рекомендуемая толщина слоя для трибологических нагрузок 5-15 µm. Для очистки пульверизатора и других рабочих механизмов, и если необходимо для разбавления Klübertop TG 04-1121, можно использовать растворитель и очиститель SOLUTIN C 8.

Для оптимизации сроков службы и других технических вопросов наши эксперты дадут Вам индивидуальную консультацию. Мы будем рады Вашему обращению.



Klüberlub TG 04-1121

Лак скольжения для обработки листов из титана и нержавеющей стали

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klüberlub TG 04-1121
банка, 1 л	+
ведро, 20 л	+

Информация о продукте	Klüberlub TG 04-1121
Артикульный номер	099133
Время истечения, DIN EN ISO 2431, с воронками, сопло 3 мм	прибл. 25 сек.
Химический состав, связующее вещество	органический
Химический состав, твёрдый смазочный материал	графит
Химический состав, растворитель	Ester
Верхний уровень рабочей температуры	600 °C / 1112 °F
Цвет	серый
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°C	прибл. 0,94 г/см ³
Время полимеризации при 200°C	прибл. 30 мин.
Время полимеризации при прибл. 20°C до состояния твёрдый при ощупывании	прибл. 20 мин.
Нелетучие компоненты, DIN EN ISO 3251, t=1 ч., T=105°C, помещение с рециркуляцией воздуха, чашка d~10 см	прибл. 17 весовых %
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.