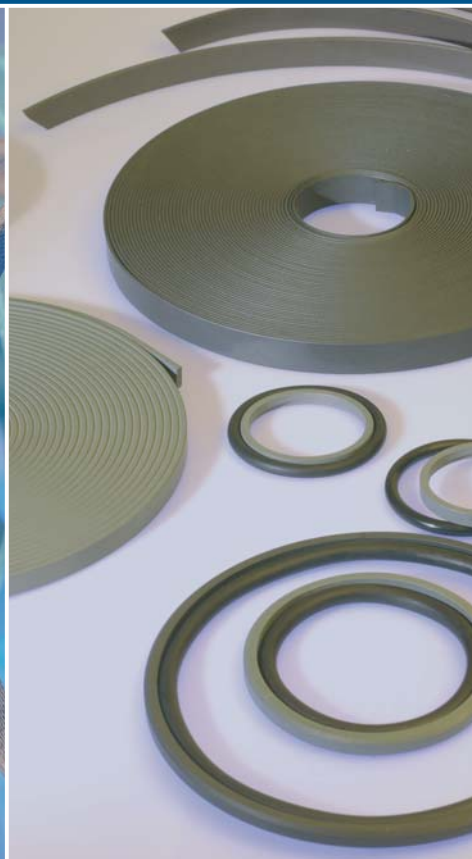


Системы направляющих и уплотнений для решений в гидравлике

Элементы направляющих | Уплотнения из ПТФЭ | Ротативные уплотнения | опорные кольца





Идеи реализуются в продукции

Технологии становятся решениями для гидравлики

Вначале были гидравлические компоненты. Сегодня за этим специальным ассортиментом стоит ноу-хау, точность, опыт и прежде всего – ощущение необходимости соответствовать новым требованиям и страстное желание найти отличные решения.

Этот принцип сделал сегодня компанию "S.F.K. Компоненты" международным партнёром для технически зрелых решений по поставке высококачественных направляющих и уплотнительных элементов в сложных случаях гидравлических применений. В портфель нашей продукции входит целый спектр специальных, новаторских решений по элементам направляющих, уплотнениям, а также по широкому выбору специальных деталей. Спектр наших услуг включает сложные индивидуальные технические решения с учётом требований заказчиков. Они являются результатом многолетнего опыта, последовательного развития продукции и применения современных производственных технологий.

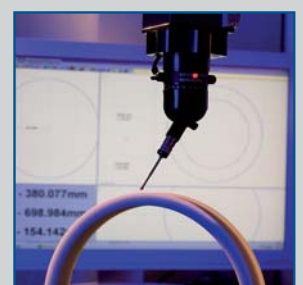
Как непосредственный дистрибьютор компании "Krüger & Sohn, Landshut", ведущего современного предприятия по разработке и производству прецизионных деталей из слоистых материалов и материалов на основе жесткой ткани, компания "S.F.K. Компоненты" использует продукцию этого опытного предприятия, сертифицированного по системе менеджмента качества по ISO 9001:2000, которое способно поставлять изделия для таких отраслей гидравлики, как направляющие, уплотнительные элементы, шаровые части шарнирных соединений, и использует для своей продукции самые современные ресурсы, высококачественные материалы, а также сложные технологии их переработки.

Компания "S.F.K. Компоненты" поставляет надёжную продукцию, разработанную с соблюдением новейших технологических критериев, обладает складом большой пропускной способности, гарантирует функциональную безопасность и экономичность своей продукции. Всё это можно считать солидной базой для обслуживания большого числа отраслей и многообразия технических областей применения:е:

- Приводное оборудование
- Промышленность строительных машин
- Горное дело
- Возобновляемые источники энергии
- Средства напольного транспорта
- Промышленность сельскохозяйственного оборудования
- Машиностроение и комплектное промышленное оборудование
- Навесные агрегаты гидропривода
- Судовая техника
- Тяжелая промышленность
- Стационарное гидравлическое оборудование
- Цилиндры

Кроме того компания "S.F.K. Компоненты" оказывает техническую поддержку и сопровождение проектов, связанных с индивидуальной разработкой конструкции и прототипа, тестированием и производством до стадии готовых гидравлических компонентов.

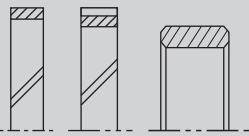
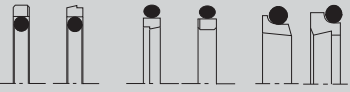

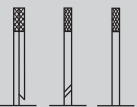
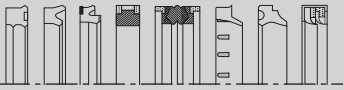
При этом всё решает интенсивный партнёрский диалог с заказчиком, соблюдение его технических требований, высокая производительность труда и готовность к новаторскому подходу. Это – хорошая основа нашего совместного успеха.



Системы направляющих и уплотнений

решений в гидравлике

"S.F.K. компоненты" предлагает высокотехнические, качественные компоненты гидравлики с классическими системами направляющих и уплотнений, специальные части, а также индивидуальные решения с соблюдением размеров, заданных заказчиком. Продукция ориентирована на большое число отраслей производства с применением гидравлического оборудования. В своей работе мы опираемся на 5 ключевых технологий:

Ключевые технологии	Тип продукции	Форма	Материал
Элементы направляющих / Сальники 	Направляющая поршня Направляющая штока Направляющая плунжера Сальники	стандартные индивидуальные	Жесткая ткань Хлопковая ткань / Фенольная смола Синтетическое волокно / Фенольная смола с ПТФЭ Полиэфир / Полиэфирная смола Композиции ПТФЭ Полиацетал
Уплотнения из ПТФЭ 	Уплотнения поршней Уплотнения штоков Скребки	простые и с двойным действием простые и с двойным действием	ПТФЭ- бронза ПТФЭ- карбонизированное волокно ПТФЭ- стекловолокно ПТФЭ- композиции для пищевых продуктов Специальные материалы (например, PEEK, эконол) Полиуретан
Ротативные уплотнения 	Наружный конец уплотнения Внутренний конец уплотнения		ПТФЭ- бронза ПТФЭ- карбонизированное волокно ПТФЭ- стекловолокно ПТФЭ- композиции для пищевых продуктов Специальные материалы (например, PEEK, эконол)
Опорные кольца 	бесконечное спиральное со шлицем		ПТФЭ- бронза ПТФЭ- карбонизированное волокно ПТФЭ- стекловолокно ПТФЭ- композиции для пищевых продуктов Специальные материалы (например, PEEK, эконол) Полиуретан Полиоксиметилен (ПОМ)
Прочие уплотнительные 	Уплотнения для поршней Уплотнения для штоков Скребки Специальные уплотнения Специальные компоненты	простые и с двойным действием простые и с двойным действием простые и с двойным действием индивидуальные конструкции по требованию	Стандартные материалы, например, полиуретан и бутадиен-нитрильный каучук Специальные материалы

Искусство подбора материалов

Технические нововведения динамичны и ориентированы на то, что можно технически реализовать. Все наши разработки и усовершенствования направлены на быстрое достижение поставленных целей. Этот принцип считается важной предпосылкой для производства точных и технически зрелых компонентов из терморезистивных пластиков и ламинированных материалов.

Благодаря комбинации таких материалов-подложек, как хлопковая, полиэфирная или синтетическая ткань с импрегнированием искусственными смолами, мы изготавливаем профессиональные трубы из слоистых материалов категории Krütex® с использованием ведущих и новейших технологий производства.

Трубы, профили, прутки и плитка – все эти прецизионные части стандартизированы по ISO EN 61212, что открывает многообразие вариантов их применения для технических и гидравлических приложений.



www.sfk-components.com

Krütex®

Жесткая ткань Krütex® на основе хлопкового, синтетического или полиэфирного волокна с пропиткой специальными фенольными смолами, обработанная в целом ряде специально согласованных технологических процессов, убеждает способностью выдерживать самые высокие нагрузки и может заменять металлические материалы в целом ряде областей применения. Детали из этой жесткой ткани используются специально в гидравлике, в общем машиностроении и в производственном машиностроении, в горном деле, тяжелой промышленности, а также в области возобновляемых источников энергии.

Направляющие кольца

Направляющие кольца из материалов Krütex® приобрели широкое признание в международной гидравлике. Предельно точное соблюдение допусков и высокая устойчивость поверхностей к истиранию открывают перед этим первоклассным материалом всегда новые возможности применения.

Обладая высокой износостойкостью и очень хорошими характеристиками скольжения, эти материалы способны заменить лидирующие традиционные материалы из металла или термопластика. Направляющие кольца Krütex® незаменимы, особенно там, где они должны выдерживать поперечные силы, возникающие в гидравлических цилиндрах с боковой нагрузкой.

Направляющая лента

Полосовой товар из материалов Krütex® дополняет наш ассортимент направляющих колец. Товар в рулонах и полосе, а также в спиральном исполнении поставляется длиной до макс. 5500 мм и с любыми потребительскими размерами. Это позволяет нашим заказчикам гибко организовать их собственное производство с любыми нужными им размерами.

Сальники

Сальники и муфты из материалов Krütex® используются как подшипники скольжения или для гашения вибраций. Эти детали производятся по требованию заказчиков и отличаются отличными физическими характеристиками, хорошо известными по продукции марки Krütex®.

Шаровые части шарниров

Шаровые части шарнирных соединений из материалов Krütex® используются в качестве связи между жестким и подвижным валом или между мобильным и стационарным гидравлическим цилиндром. По желанию клиента возможно изготовление подшипников из одной или из двух частей, которые могут быть сделаны с зазором или без такового.

Направляющая лента

KT 200

KT 550T

Направляющие кольца

Krütex®

Krütex®

KT 500

Материал Krütex®

Krütex® Элементы направляющих

- Материал Krütex®: жесткая ткань из хлопка, синтетического волокна и полиэфира
- с обработкой специальными фенольными смолами в особых технологических процессах.
- Материал выдерживает самые высокие нагрузки, обладает высокой износостойкостью, хорошими скользящими качествами.
- Заменяет металлические материалы.

- Направляющие кольца
- Направляющие ленты
- Спирали
- Сальники
- Шаровые части шарниров



KT 100

KT 102

KT 200

KT 100: хлопковая ткань + фенольная смола

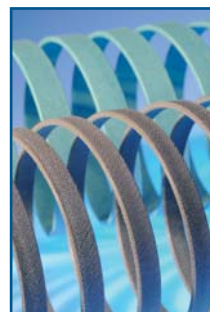
KT 102: тонкая хлопковая ткань + фенольная смола

KT 200: ткань из синтетического волокна + модифицированная фенольная смола + ПТФЭ

- Для производства классических гидравлических цилиндров
- Высокая износостойкость, применимость почти для всех сред
- для диаметров до 500мм
- Индивидуальный подбор диаметра и габаритов
- Высокая связующая способность

Направляющие кольца для поршней и штоков, изготовленных из трубы

- Стандартные габариты
- Индивидуальные габариты
- Индивидуальные диаметры



KT 200T

KT 550T

KT 500

KT 200T: пластины из синтетического волокна + модифицированная фенольная смола + ПТФЭ

KT 550T: пластины из полиэфирной ткани + фенольная смола

KT 500: Синтетическая ткань / Полиэфирная смола + MoS₂; Цвет серый
Синтетическая ткань / Полиэфирная смола + ПТФЭ; Цвет бирюзовый

- Для изготовления классических гидравлических цилиндров
- Для всех диапазонов диаметров – до 1700 мм
- Индивидуальные диапазоны диаметров
- Для самых тяжелых нагрузок, не требуют техобслуживания, устойчивы к коррозии
- Высокая износостойкость, могут применяться почти во всех средах

Ленточный материал или спирали из KT200T и KT550T и KT500

- Катушки или спирали – длиной около 5500 - 10000 мм
- или уже раскроенные по длине
- Стандартные габариты
- Индивидуальные габариты
- Индивидуальные диаметры

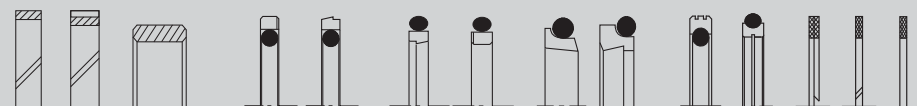
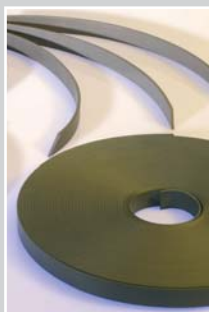


Элементы направляющих

Опорные кольца

Уплотнения

Продукция из ПТФЭ



Элементы направляющих и уплотнительные элементы из политетрафторэтилена (ПТФЭ) обладают очень хорошими характеристиками скольжения, хорошей износостойкостью и стабильностью формы, очень хорошей тепловой и химической устойчивостью, высокой прочностью на истирание, что открывает для данного материала самые многообразные возможности применения в профессиональных областях гидравлической промышленности, где материал должен выдерживать большие, и даже экстремальные нагрузки.

Широкий спектр уплотнительных элементов и ротационных уплотнений для поршней и поршневых штоков, скребков, отражателей и опорных колец с материалами различного состава на основе ПТФЭ позволяет адаптировать нашу продукцию к самым разным требованиям. Материал можно использовать в форме направляющей ленты в качестве альтернативы металлическим направляющим для соответствия специальным требованиям.

Материал PTFE

ПТФЭ, композиции ПТФЭ для направляющих, уплотнительных элементов
Направляющие ленты (метровый товар), с раскроем под индивидуальные диаметры
Стандартные габариты и индивидуальные габариты

- Хорошая химическая стойкость, широкий диапазон эксплуатационных температур
- Выдерживает высокие нагрузки, обладает высокой жесткостью и очень хорошим скольжением
- Эластичность или отсутствует, или незначительна
- Погодоустойчивость, устойчивость к озону и старению
- Совместимость, в т.ч. с пищевыми продуктами, медициной и фармакологией

Элементы направляющих Уплотнения Опорные кольца Полуфабрикаты Фасонные части

ПТФЭ- композиции

Компания S.F.K. использует всё, чтобы предложить надёжно работающие прецизионные гидравлические решения. Для этого она располагает стандартизированными компонентами направляющих и уплотнений из ПТФЭ и необходимых композиций ПТФЭ самых разных размеров, включая размеры, соответствующие индивидуальным требованиям заказчиков.

- Направляющие ленты
- Уплотнительные элементы
- Опорные кольца
- Специальные уплотнения
- Фасонные части
- Полуфабрикаты

Полиуретан

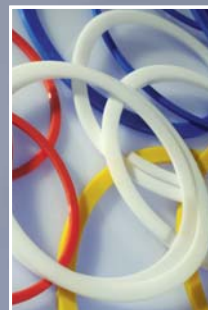
Полотно из БНК

ПОМ

Специальные материалы

Уплотнения для поршней
Уплотнения для штоков
Ротационные уплотнения
Специальные уплотнения
Скребки и отражатели

S.F.K. | Компонент



Уплотнения

Программа поставки уплотнительных элементов S.F.K. гарантирует доступность широкого и углублённого ассортимента такой продукции, как уплотнения для поршней и поршневых штоков, скребки, отражатели и ротационные уплотнения, что позволяет из одних рук предложить хорошо продуманные и надёжные гидравлические решения для самых разных условий эксплуатации и сегментов рынка.

Мы можем также разработать и изготовить (токарной обработкой, прессованием и шприцеванием) специальные уплотнения и компоненты по индивидуальной концепции с учетом спецификации требований заказчика. Такая продукция может использоваться в модульном построении, как отдельные модули, или в качестве комплексной системы уплотнений.

Спектр достижений компании "S.F.K. Components GmbH" – это современные технологии материалов на основе полиуретана и эластомеров, отвечающих самым взыскательным требованиям. В нашем распоряжении – современные инструменты конструирования, надежные и высокопроизводительные материалы, а также индивидуальный новаторский подход к подбору материалов. Мы обладаем комплексной, всеохватывающей основой для разработки профессиональных систем уплотнений, а также для сервисного обслуживания в самых широких масштабах.

Уплотнения

жесткая ткань | ПТФЭ-композиции | полиуретан | бутадиен-нитрильный каучук

S.F.K.  components

элементы направляющих и уплотнения для гидравлики

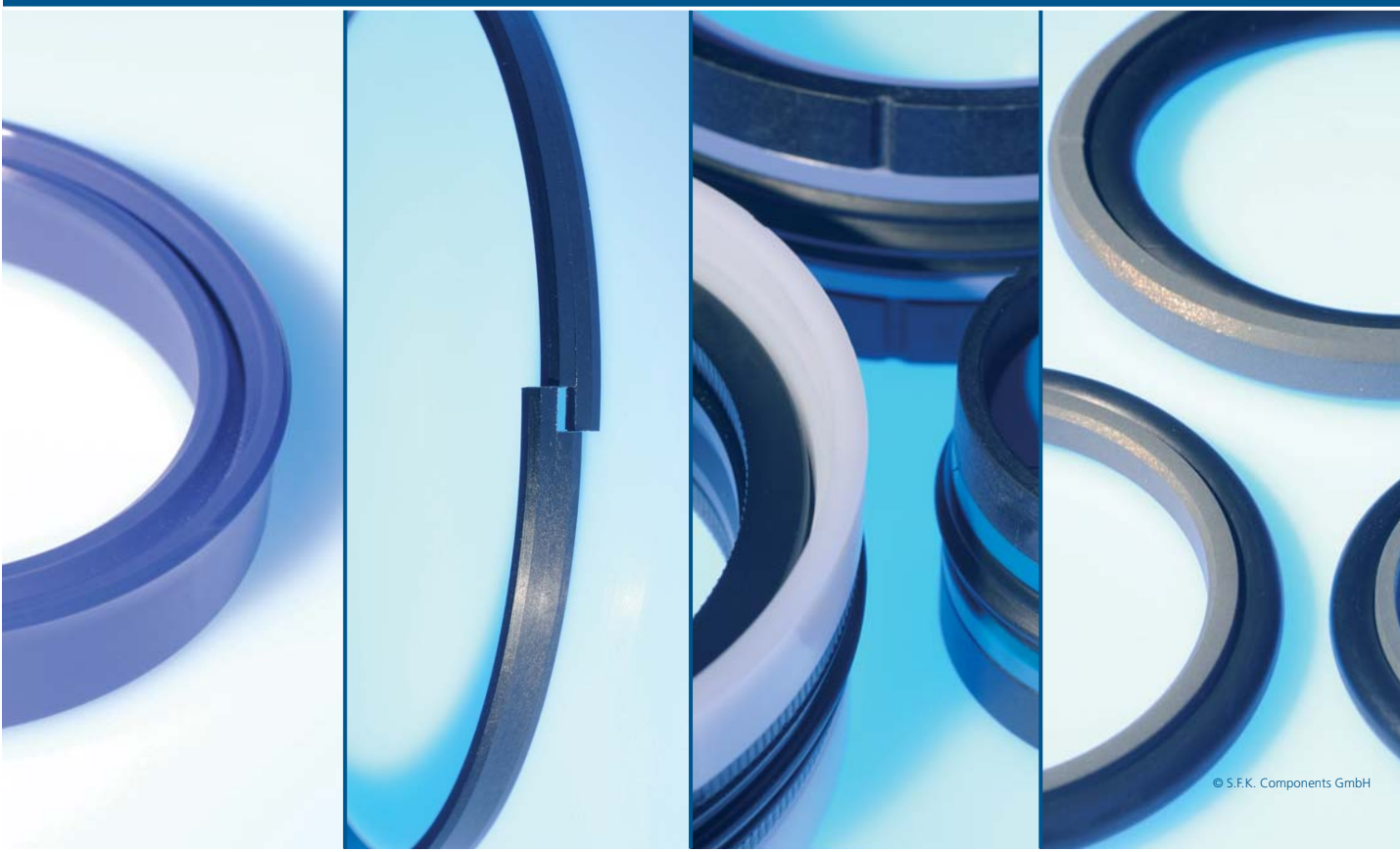
S.F.K.  components

S.F.K. Components GmbH

Lise-Meitner-Str. 5
D-82216 Maisach / Gernlinden
Германии

Телефон: +49 . (0)8142 . 65 180 - 0
Факс: +49 . (0)8142 . 65 180 - 40

www.sfk-components.com
info@sfk-components.com



© S.F.K. Components GmbH

S.F.K. КОМПОНЕНТ