

МУФТЫ

KBK ANTRIEBSTECHNIK GMBH

- Сильфонные муфты
- Муфты с эластичными элементами
- Дистанционные валы
- Шарнирные муфты
- Муфты с жестким соединением валов
- Зажимные кольца
- Зажимные втулки
- Предохранительные муфты
- Магнитные муфты
- Измерительный редуктор

► Сильфонные муфты

Муфты с эластичными — это надежное решение для задач позиционирования, в которых необходимо передавать высокие крутящие моменты в компактном пространстве. Характерные свойства наших кулачковых муфт могут быть изменены от сильно демпфирующих вибраций до особо жестких на кручение, в зависимости от требований, за счет использования крестовин различной степени жесткости. Предварительная затяжка звездочек в захватах сцепления делает этот вариант безлюфтовым и совместимым с сервоприводом.

Шпоночный паз по запросу.

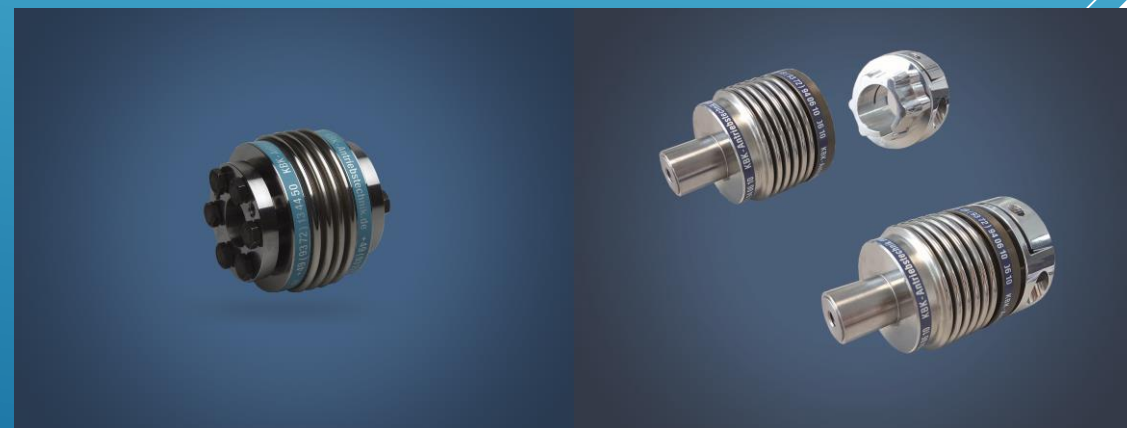
Диаметр вала от 1 – 90 мм

Диапазон крутящего момента: 0,05 - 1500 Nm

Муфта с металлическим сильфоном KB7 для фланцевого монтажа имеет следующие характеристики:

Диаметр вала от 22 до 100 мм

Диапазон крутящего момента: 18 - 5000 Nm



► Муфты с эластичными элементами

Муфты с металлическим сильфоном - лучший выбор для всех применений, требующих высоко динамичного позиционирования - другими словами для сервоприводов. Они характеризуются абсолютным нулевым люфтом и очень высокой жесткостью на кручение. Не требует обслуживания, усталостная прочность и низкие восстанавливающие силы в случае перегиба вала дополняют характеристики сильфонной муфты. Благодаря нашей модульной системе мы достигаем несравненного разнообразия вариантов и, таким образом, предлагаем подходящую металлическую сильфонную муфту для любой ситуации. Шпоночный паз по запросу.

В зависимости от размера свойства муфты, такие как передача крутящего момента, жесткость, компенсация смещения и демпфирование, могут быть изменены с помощью различных зубчатых венцов.

Диаметр посадки вала от 2 до 74 мм

Диапазон крутящего момента: 0,5–825 Нм



► Дистанционные муфты

Большие межосевые расстояния больше не являются проблемой с дистанционными муфтами КВК. Мы производим эти соединительные валы с точностью до миллиметра длины, необходимой нашим клиентам. Очень легкая и жесткая прецизионная алюминиевая трубка способствует высокой производительности и делает ее идеальным решением для синхронизации линейных блоков или винтовых домкратов. Этот тип, также известный как карданный вал, доступен с конструкцией металлического сильфона или муфты из эластомера, но КВК также производит односторонние или полностью жесткие версии.



Дистанционная муфта DRE с эластичными элементами
Длина до 3000мм
Диапазон крутящего момента от 12,5 до 525 Нм

Дистанционная муфта DRB с сильфоном
Длина до 3000мм
Диапазон крутящего момента от 4,5 до 500 Нм



► Шарнирные муфты

Наши шарнирные муфты основаны на карданном шарнире. Благодаря очень тонкой настройке болтов и втулок люфт в этой муфте настолько минимален, что ее можно использовать для позиционирования. Возможность компенсации очень большого смещения осей с минимальными восстанавливающими силами и в очень компактном пространстве делает наши шарнирные муфты особенным средством решения проблем. Мы предлагаем эту муфту для передачи крутящих моментов в удобной для монтажа конструкции с зажимной ступицей, а также для поглощения высоких растягивающих и сжимающих усилий в виде ввинчиваемой версии для линейных приводов — нашу линейную муфту.



Шарнирная муфта для соединения двух компонентов с очень малым люфтом.

Передача мощности от 200 до 13000 Н

Шарнирная муфта для соединения двух валов с очень малым люфтом

Диаметр вала от 3 мм до 55 мм

Диапазон крутящего момента от 2 Нм до 580 Нм

► Муфты с жестким соединением валов

Муфта жесткого соединения валов представляют собой небольшие компактные силовые агрегаты, которые передают высокие крутящие моменты в небольшом пространстве. Этот тип муфты используется, прежде всего, при соединении нескольких валов или для облегчения сборки, например, с мешалками!

Обеспечивает жесткое последовательное соединение нескольких секций вала.

Для диаметра вала от 6 мм до 50 мм

Простая, безопасная и быстрая установка с помощью боковых зажимных винтов.

Шпоночные канавки доступны по запросу

Доступен в стандартной версии со сплошным отверстием или с отверстиями разного диаметра.

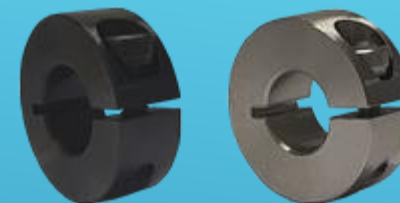
Диапазон крутящего момента от 30 Нм до 2250 Нм

Предлагаются стальные, так и из нержавеющей стали



► Зажимные кольца

Зажимные кольца можно использовать для фиксации компонентов на сплошных валах, а также для передачи крутящего момента на полых валах. Зажимные кольца в основном используются для фиксации в тех случаях, когда соединение вала со ступицей осуществляется не с помощью зажимных комплектов, а с помощью призматической шпонки или подобных компонентов.



Доступно зажимное кольцо с прорезями и отдельное зажимное кольцо для осевой фиксации компонентов. Также подходит для использования на полых валах с прорезями

Для диаметра вала от 4 мм до 50 мм

Простая, безопасная и быстрая установка с помощью боковых зажимных винтов

Шпоночные канавки доступны по запросу

Возможны версии из вороненой стали или нержавеющей стали

Осевое усилие от 867 N до 14850N

► Зажимные втулки

Что бы ни нужно было прикрепить к валу — у нас есть для этого идеальный компонент. Независимо от того, должно ли соединение выполняться изнутри, сбоку или снаружи, в нашем ассортименте вы найдете широкий выбор вариантов для каждого применения. Быстрая и простая сборка, а также высокая доступность по низким ценам являются вескими аргументами в пользу использования зажимных комплектов, усадочных шайб или зажимных элементов КВК по сравнению с другими решениями, такими как шпоночное соединение. Все продукты опционально доступны с химическим никелированием или полностью из нержавеющей стали! По запросу также могут быть обработаны специальные нержавеющие стали, такие как AISI 304 или AISI 316.

Диаметр вала 5 - 495 мм

Диапазон крутящего момента: 3140 – 610000 Nm



► Предохранительные муфты

Наши предохранительные/перегрузочные муфты основаны на принципе шариковой фиксации и абсолютно безззорные благодаря специальному для КВК расположению шариков в качестве блокирующих тел. Каждая предохранительная муфта настраивается и испытывается на нашем заводе в соответствии с крутящим моментом, требуемым заказчиком! После ввода в эксплуатацию пусковой момент может плавно регулироваться заказчиком. Все предохранительные муфты КВК абсолютно прецизионны, безззорные, повторяемы и надежны в четырех типах переключения и большом количестве исполнений для прямого и непрямого приводов. В дополнение к нашему широкому стандартному ассортименту мы также предлагаем вам копии существующих предохранительных муфт (например, производства GERWAH).



► Предохранительные муфты с роликовыми подшипниками Серия L

Безззорные предохранительные муфты для не прямых приводов для установки ременных шкивов, звездочек и т. д. предлагают компактный вариант ограничения крутящего момента благодаря встроенному роликовому подшипнику. Каждая версия доступна в удлиненной версии с двумя подшипниками для поглощения высоких радиальных усилий.



Диаметр вала: 5-70 мм
Диапазон крутящего момента: 3-1400 Нм

► Предохранительные муфты с подшипниками скольжения Серия С

Наши предохранительные муфты с подшипниками скольжения особенно подходят для крепления компактных приводных элементов. По сравнению с вариантами с подшипниками качения здесь можно использовать меньший диаметр центрирования и меньшую делительную окружность резьбовых отверстий.



Диаметр вала: 6-50мм

Диапазон крутящего момента: 3-500 Nm

► Предохранительные муфты с металлическим сильфоном в качестве компенсационного элемента Серия В

Абсолютно безззорные и высокоточные благодаря металлическому сильфону в качестве компенсирующего элемента эти предохранительные муфты защищают любой сервопривод, в котором два вала должны быть соединены друг с другом. Наша модульная система создает большое количество вариантов, чтобы сконфигурировать идеальную предохранительную муфту для каждого применения.

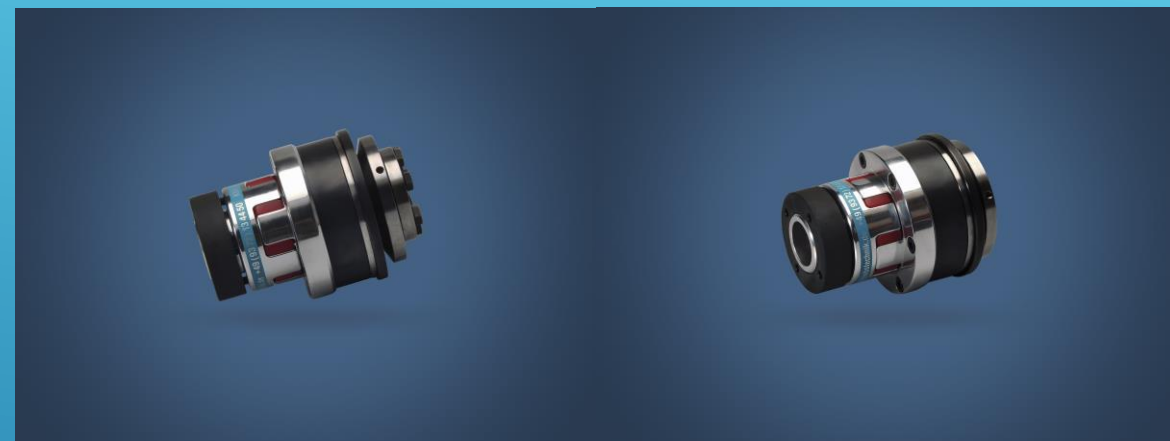


Диаметр вала: 5-50мм

Диапазон крутящего момента: 3-500 Nm

► Предохранительные муфты с эластомерной крестовиной в качестве балансировочного элемента Серия Е

Наши предохранительные муфты со звездочками всегда являются хорошим выбором для обеспечения прямой передачи, то есть безззорного соединения двух валов. Широкий выбор вариантов и различных степеней твердости эластомеров предлагают оптимальные решения для приложений с вибрациями, ударами и тяжелыми условиями эксплуатации.



Диаметр вала: 5-65мм

Диапазон крутящего момента: 3-500 Nm

► Магнитные муфты

Наши магнитные муфты используются, когда необходимо обеспечить постоянную защиту от частых перегрузок. Они работают абсолютно без износа и поэтому долговечны и не требуют обслуживания. Простое соединение с помощью зажимных ступиц и быстрая настройка перегрузочного момента за счет глубины погружения изнутри во внешний ротор обеспечивают быстрое и простое использование. Можно выбрать один из двух принципов работы: муфты с постоянными магнитами, которые «дрожат» в случае перегрузки, и муфты с гистерезисом, которые скользят как муфты скольжения.

Диаметр вала: 3 - 44 мм

Диапазон крутящего момента: 0,1- 60 Нм



► Измерительный редуктор

Мы предлагаем нашим клиентам безззорные навесные измерительные редуктора. Они доступны в двух различных исполнениях, каждый в пяти стандартных размерах. Здесь мы также придерживаемся принципа модульной системы: каждое измерительное устройство проектируется индивидуально для желаемого заказчиком преобразования и интегрируется в существующий корпус и соединительные компоненты, чтобы иметь возможность работать максимально стандартизировано и экономично. Типичными областями применения являются, например, большие кольцевые зубчатые передачи, в которых необходимо приближаться к определенным положениям и точно измерять их. В дополнение к двум стандартным сериям мы также предлагаем аналоги существующих систем (например, марки Sensotec).

Безззорное исполнение

Внешний диаметр от 65 до 180 мм

Исполнение VGB для монтажа энкодера с помощью встроенной муфты и монтажного колокола

Исполнение VGA для прямого крепления поворотного энкодера

Герметичный и из нержавеющей стали по запросу

В качестве идеального соединительного элемента можно применить металлическую сильфонную муфту KB2



НАШИ КОНТАКТЫ

ООО Технонорм
ул. Сосновая дом. 10 пом. 30
Боровлянский с/с п. Сонечный
223053 Минский р он Республика Беларусь
тел . 375 29 6040371
info@technonorm.by
www.technonorm.by