

Семейное предприятие  
Собственное производство  
Головная фирма в Германии  
Дистрибьютеры по всему миру

**TAS**  
**SCHÄFER**

гидравлические  
зажимные  
изделия



EP: 0 812 397  
EP: 1 666 748

## Общие сведения

### Гидравлический зажимной диск SHS



**Стандартный**



**Испытательный стенд**



**Ветроэнергетика**

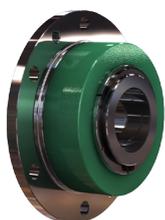


**Корабельный** (с сертификацией класса)



**На заказ**

### Гидравлическая жесткая фланцевая муфта



**FKH**

# Описание функции SHS

## Зажимные диски SHS

Основной функцией зажимного диска является безопасное соединение вала со ступицей посредством трения. Например, между приводным валом и полым валом редуктора. Зажимной диск создает беззазорное соединение, обжимая ступицей вал. Это соединение используется в основном для передачи крутящего момента.

Зажимной диск обеспечивает только требуемые усилия и участвует в передаче усилия или крутящего момента между валом и ступицей.

Зажимной диск устанавливается путем скольжения на полый вал и затягивается гидравлической системой. При использовании конических поверхностей внутренний диаметр уменьшается, и создается радиальное давление. После зажима SHS будет заблокирован механически и гидравлическое давление будет снято. Благодаря этому простому подходу SHS подходит для повторяющихся операций зажима, например, на испытательном стенде.

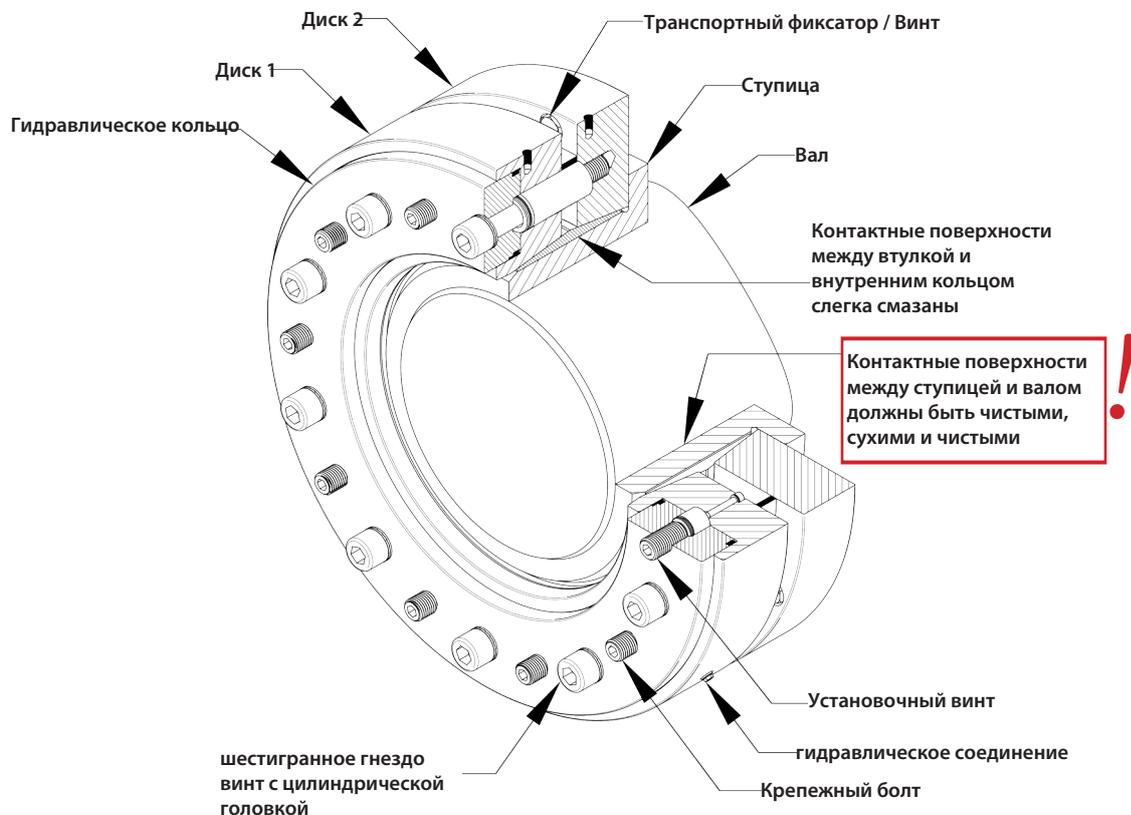
Преимущества SHS:

- настройка под конкретное применение
- относительно низкое давление
- быстрое затягивание/ослабление по сравнению с механическим зажимным диском
- механически съемный, частично механически зажимаемый при отсутствии гидравлики
- простая конструкция на основе 3-х частей зажимного диска
- обслуживание/ремонт осуществляется клиентом

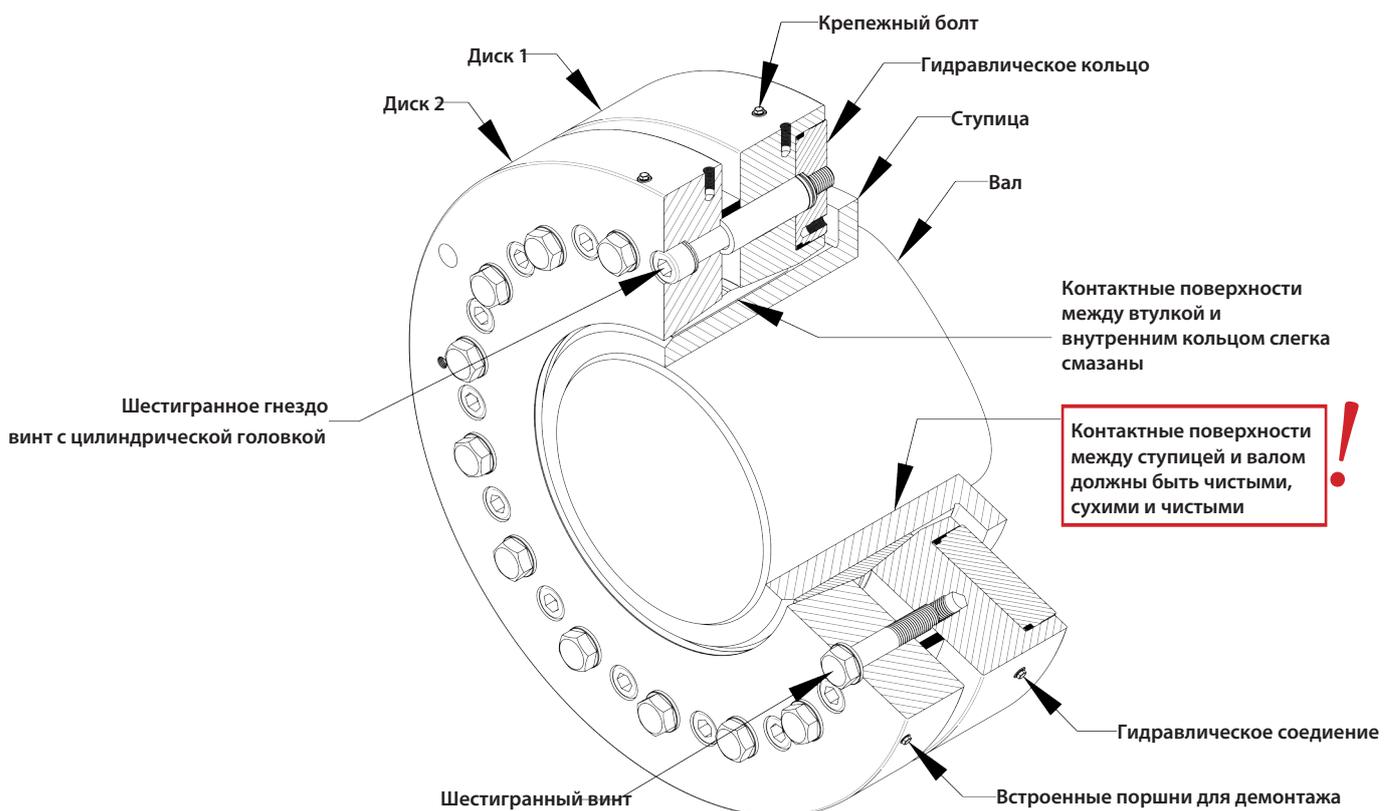
Для обеспечения качественной работы и достаточно высокого коэффициента трения контактные поверхности между валом и ступицей должны быть свободными от жира, сухими и чистыми. На функциональные поверхности зажимного диска нанесена заводская смазка. Перед установкой на контактные поверхности между ступицей и зажимным диском также должна быть нанесена смазка.

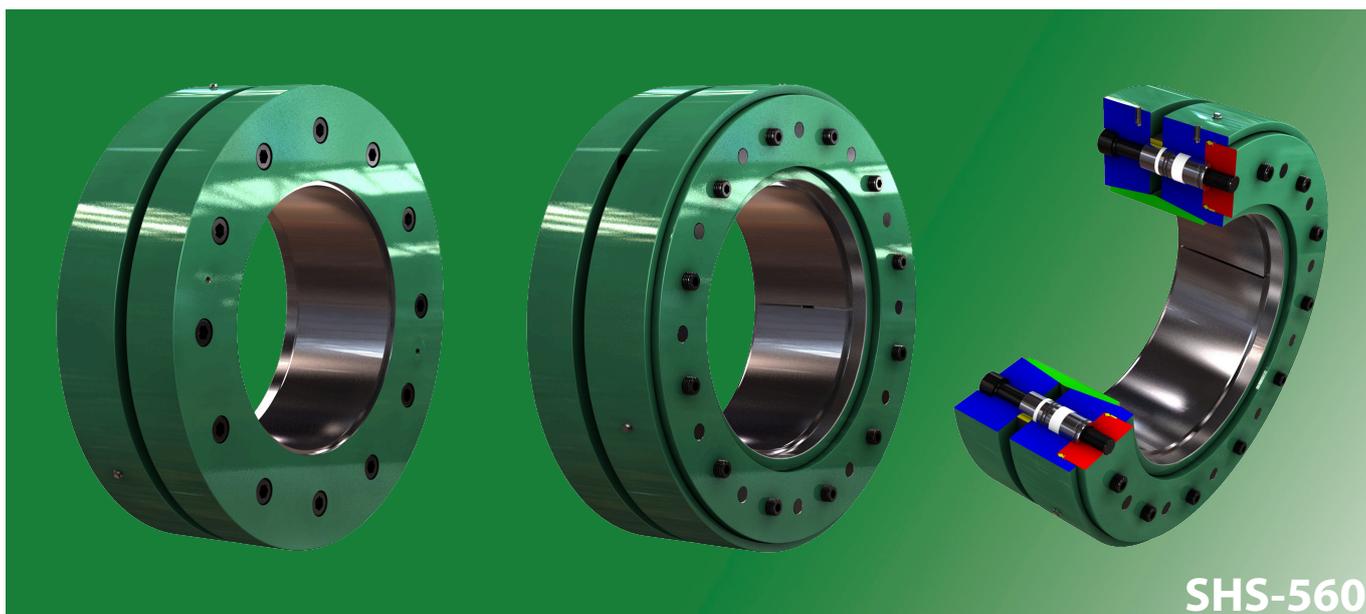
# Варианты

## Гидравлика спереди

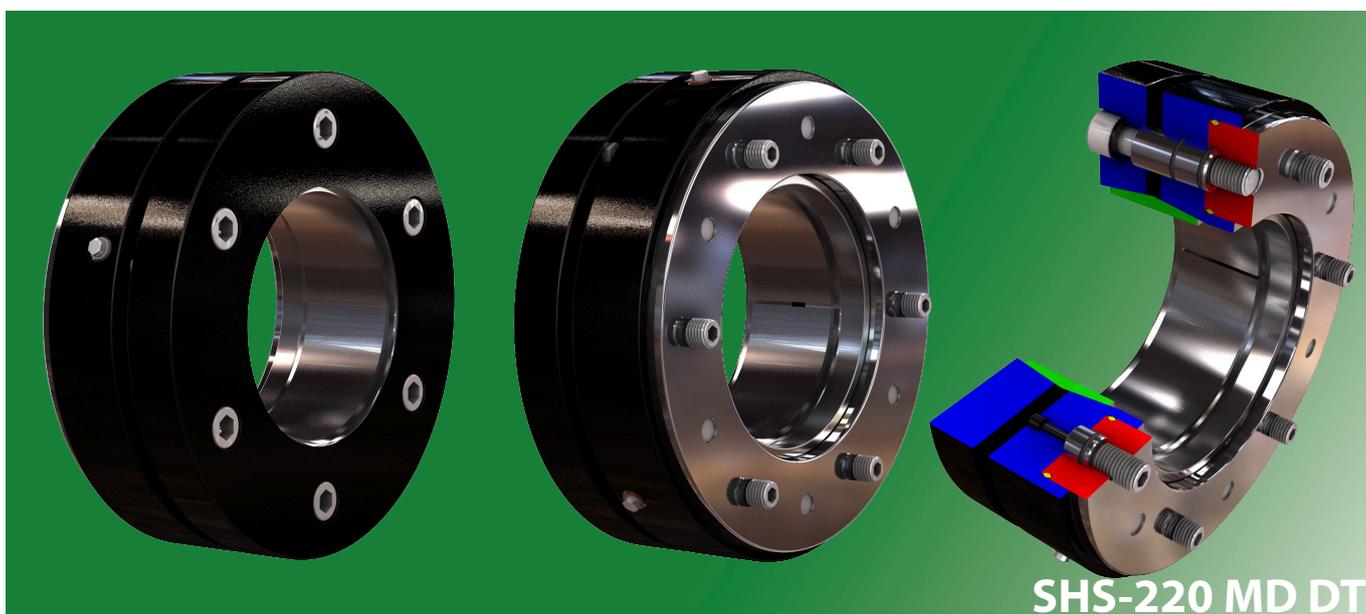


## Гидравлика сзади





**SHS-560**



**SHS-220 MD DT**

Область применения

Промышленные редукторы  
Редукторы с полым валом

Номинальные размеры

Гидравлические двигатели  
140 - 1.000 mm

Номинальный крутящий момент

20 - 10.000 kNm

Диапазон давления

до 180 bar

Варианты

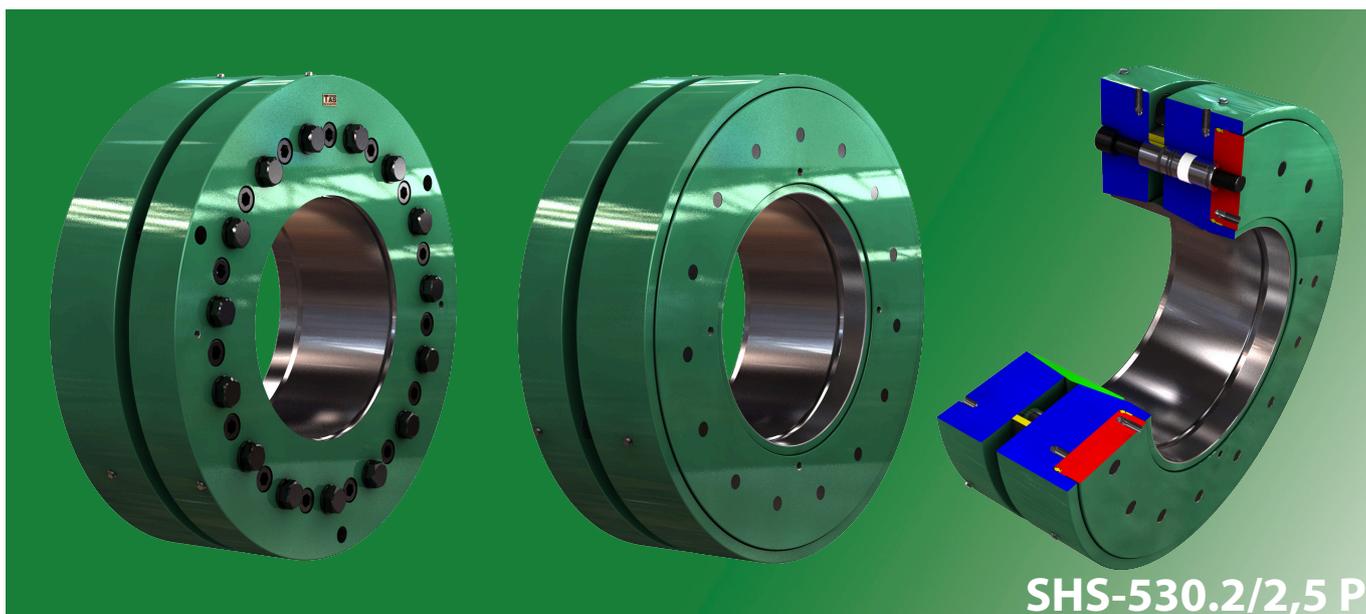
Гидравлика спереди  
Болтовые соединения с обеих сторон

Особенности

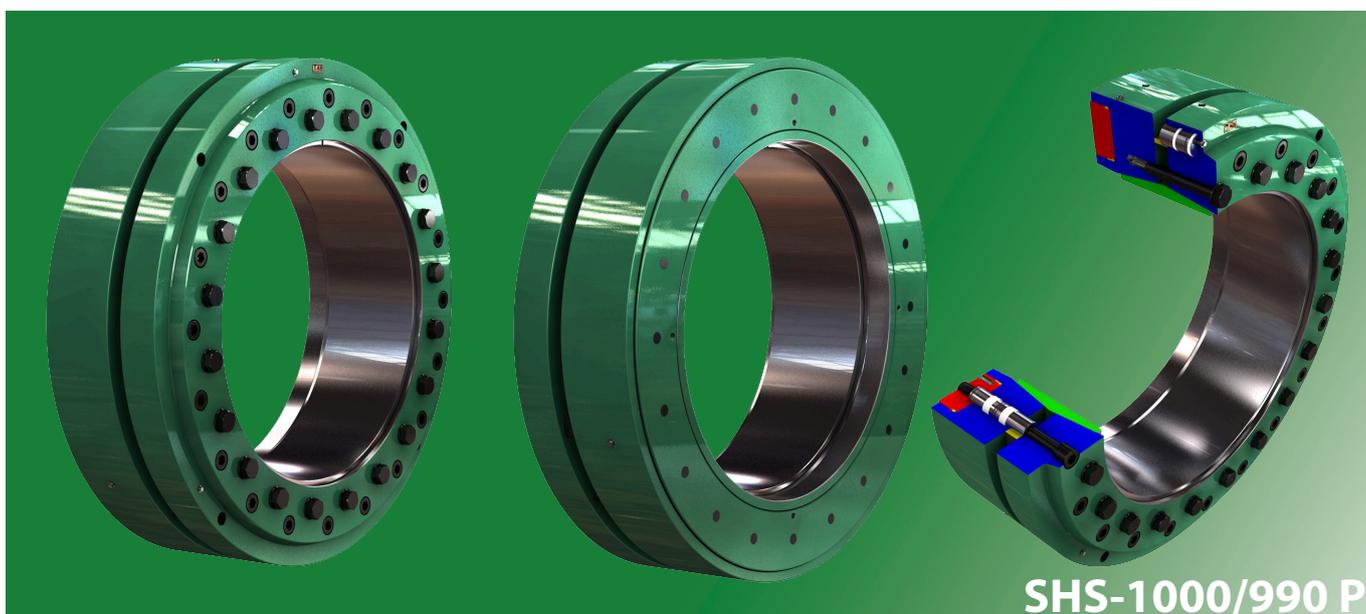
Простая конструкция

Опции

Улучшенная защита от коррозии

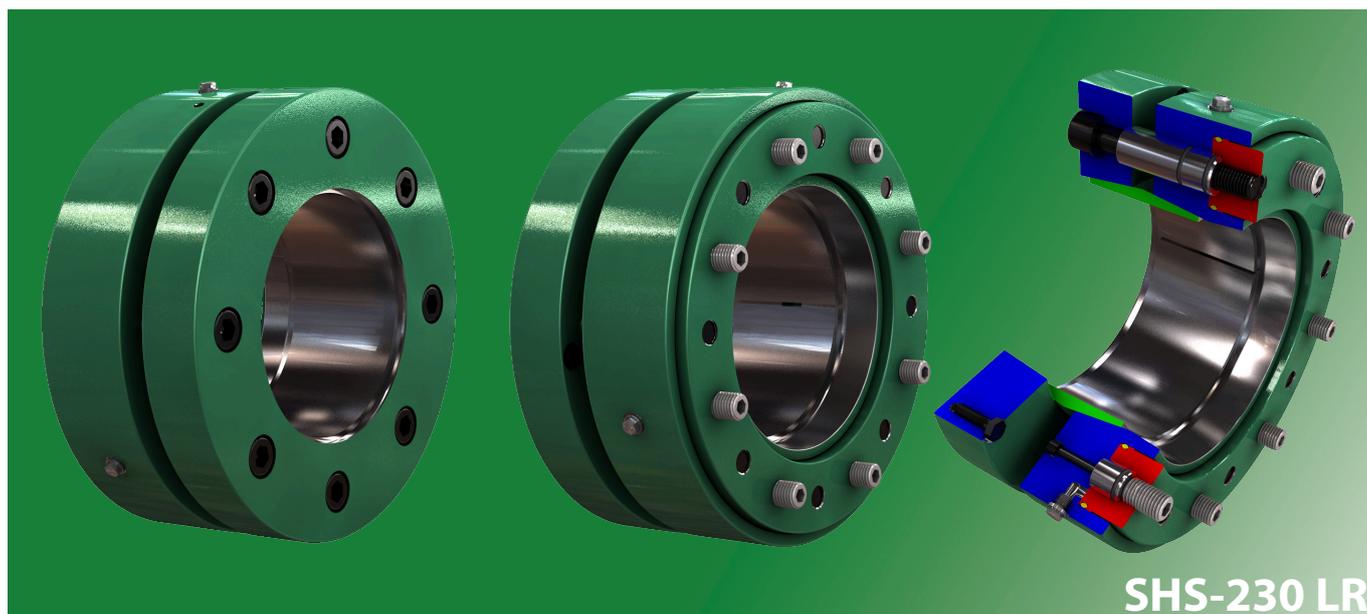


**SHS-530.2/2,5 P**

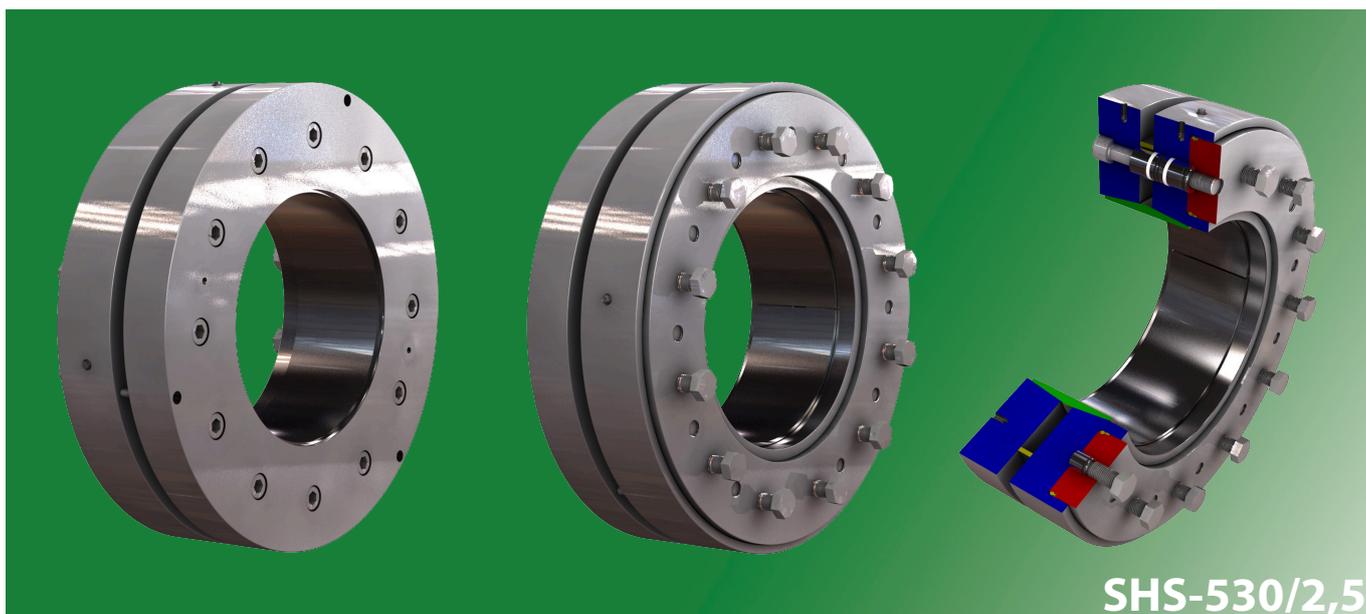


**SHS-1000/990 P**

Область применения	Испытательные стенды коробок передач
Номинальные размеры	140 - 1.000 мм
Номинальный крутящий момент	20 - 14.000 kNm
Диапазон давления	до 200 bar (до 400 bar для демонтажа)
Варианты	Гидравлика спереди или сзади Болтовые соединенияс обеих сторон или спереди
Особенности	Оптимизированы для постоянной работы Устойчивы к износу Повышенная безопасность Простое обслуживание Настройка под определенное приложение
Опции	Улучшенная защита от коррозии

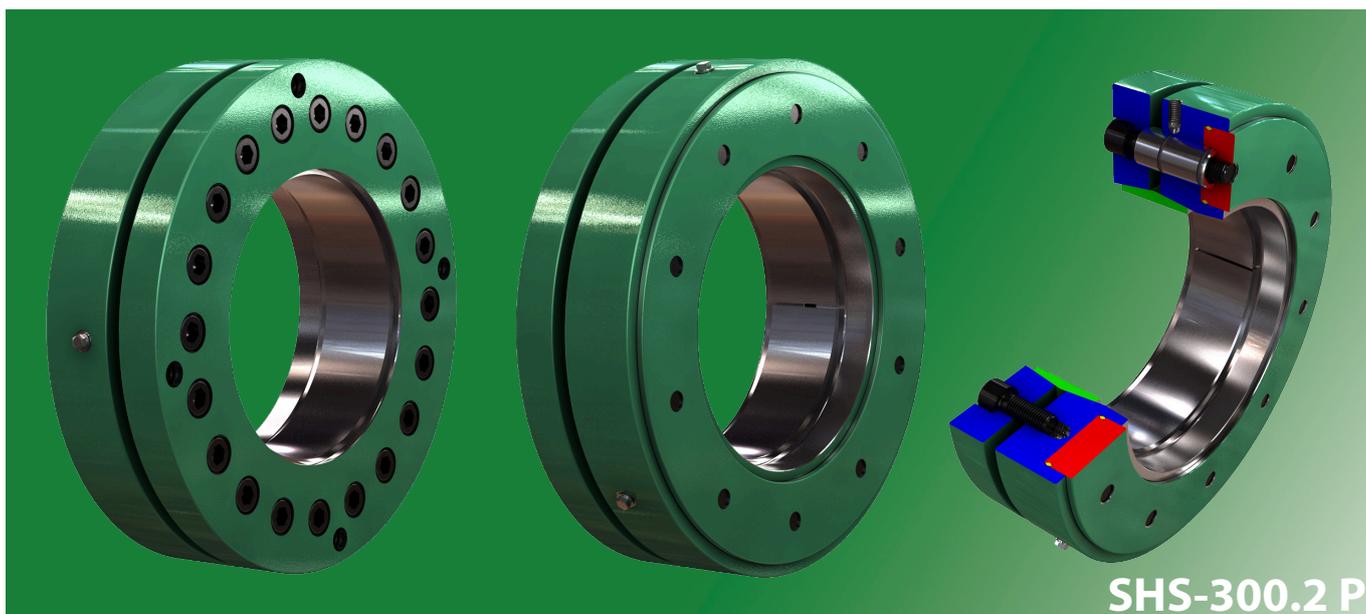


Область применения	Вал
Номинальные размеры	140 - 800 мм
Номинальный крутящий момент	14 - 2.800 kNm
Диапазон давления	до 200 bar до 400 bar (демонтаж)
Варианты	Гидравлика спереди Гидравлика сзади Болтовые соединения на обеих сторонах Болтовые соединения спереди
Особенности	Широкая конструкция Небольшое поверхностное давление Высокая безопасность Настройка под определенное приложение Полная сертификация классов
Опции	Гидравлический демонтаж

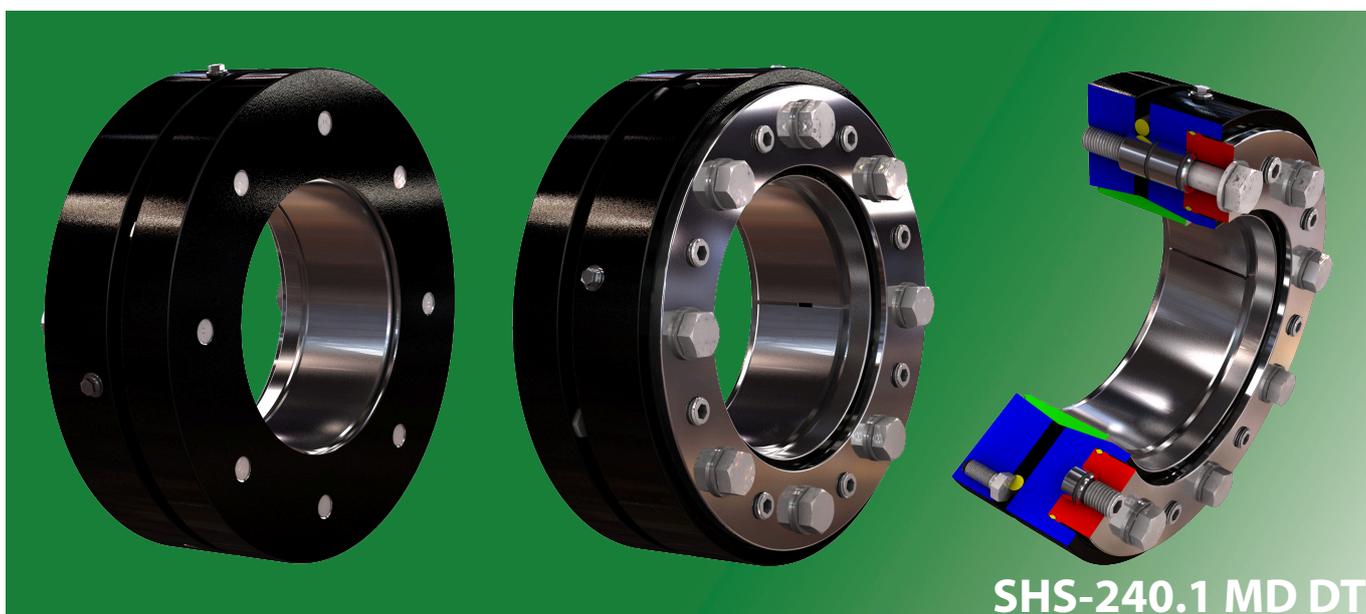


**SHS-530/2,5**

Область применения	Вал привода несущего винта Вал генератора
Номинальные размеры	140 - 1.000 мм
Номинальный крутящий момент	20 - 12.000 kNm
Диапазон давления	до 200 bar
Варианты	Гидравлика спереди Гидравлика сзади Болтовые соединения на обеих сторонах Болтовые соединения спереди
Особенности	Специальная защита от коррозии Настройка под определенное приложение
Опции	-



**SHS-300.2 P**



**SHS-240.1 MD DT**

Область применения

Дробильная установка  
Мельница  
Измельчитель ... т.д..

Номинальные размеры

100 - 1.000 мм

Номинальный крутящий момент

10 - 12.000 kNm

Диапазон давления

до 200 bar  
до 400 bar (демонтаж)

Варианты

Гидравлика спереди или сзади  
Болтовые соединения на обеих сторонах или спереди

Особенности

Настройка под определенное приложение

Опции

По договоренности и технической возможности

# Описание функции FKH

## Гидравлическая жесткая фланцевая муфта FKH

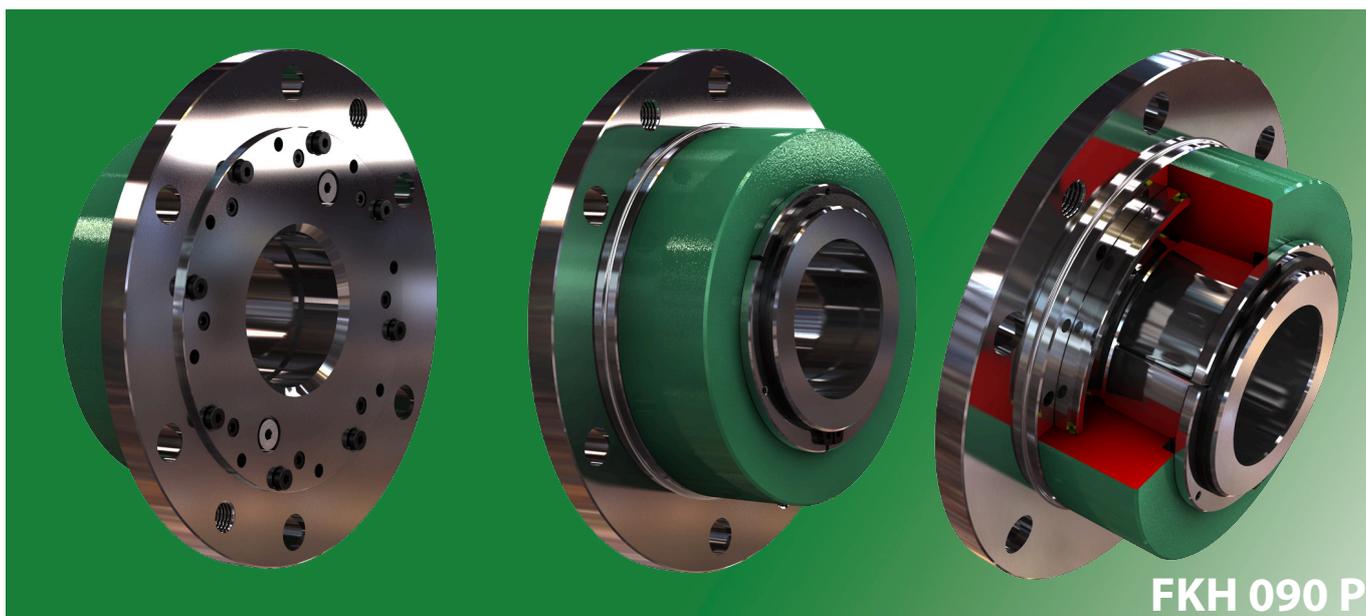
Главной функцией гидравлической фланцевой муфты (далее FKH) является безопасное соединение двух валов. Например, между ведущим валом и трансмиссионным валом. FKH создает жесткое и беззазорное соединение между валами. Это соединение в основном используется для передачи крутящего момента, но также может поглощать изгибающие моменты. FKH находится в силовом потоке.

Муфта устанавливается путем скольжения на полый вал и затягивается гидравлической системой. При использовании конических поверхностей внутренний диаметр уменьшается, и создается радиальное давление. После зажима FKS будет заблокирована механически и гидравлическое давление будет снято. Благодаря этому простому подходу FKS подходит для повторяющихся операций зажима

Преимущества FKH:

- Высокий передаваемый крутящий момент и изгибающие моменты (высокий коэффициент трения)
- Настройка под определенное приложение
- Простота монтажа и регулировки благодаря посадке с зазором
- Относительно низкое давление (закрытая система)
- Очень быстрое затягивание / ослабление
- Простая конструкция (одиночный конус)
- Малая монтажная длина
- Может использоваться для валов со шпоночным пазом (должен быть заполнен)
- Сочетание различных диаметров вала

Для обеспечения качественной работы и достаточно высокого коэффициента трения контактные поверхности между валом и FKH должны быть свободными от жира, сухими и чистыми. На функциональные поверхности FKH нанесена заводская смазка.



**FKH 090 P**

**Область применения**

Конвейерные приводы  
Вал мешалки

Номинальные размеры  
Номинальный крутящий момент  
Диапазон давления

70 - 500 мм  
6 - 2.500 kNm  
до 400 bar

**Варианты**

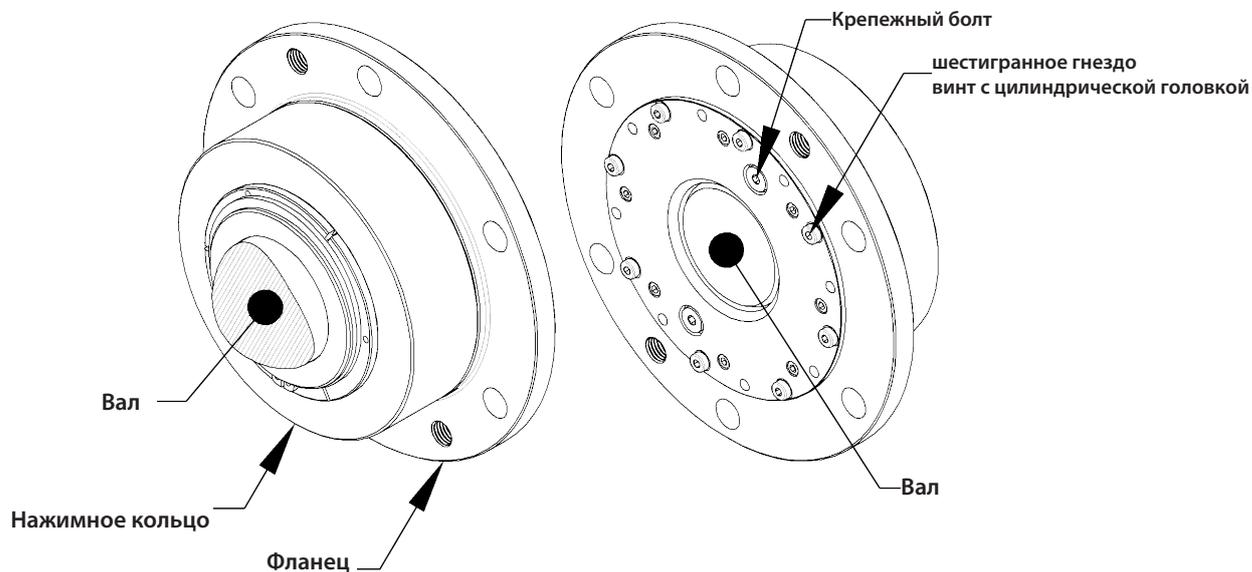
стандартная конструкция  
усиленная конструкция

**Особенности**

Малая монтажная длина  
Высокая стабильность  
Натяжение со стороны вала  
Предпочтительно ступенчатый вал  
Закрытая гидравлическая система  
Механическая блокировка

**Options**

Улучшенная защита от коррозии





**TAS Schäfer GmbH**

Osterfeldstraße 75

58300 Wetter (Ruhr)

Telefon: +49 (0) 2335 9781-0

FAX: +49 (0) 2335 72956

E-Mail: [info@tas-schaefer.de](mailto:info@tas-schaefer.de)

Internet: [www.tas-schaefer.de](http://www.tas-schaefer.de)