

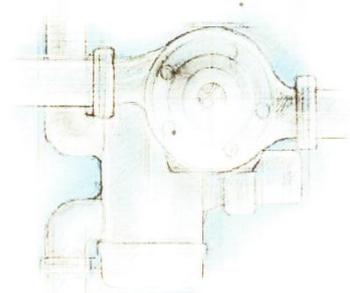
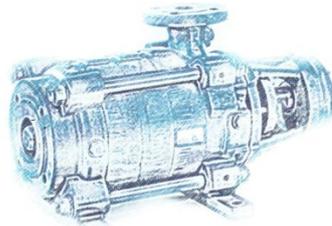
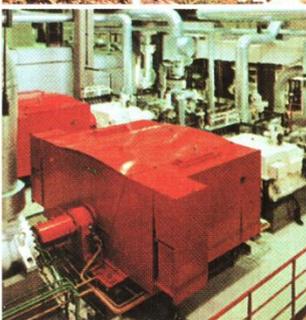
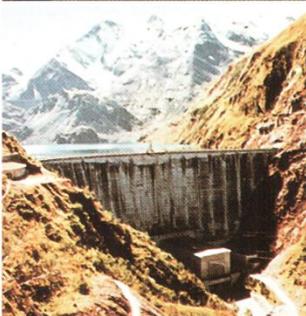
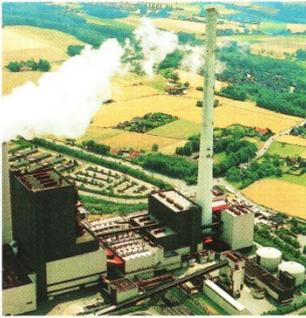


Набивка Меркель для ТЭЦ

Мировой Лидер в Области Уплотнения

Как глобальный поставщик передовых технологий Меркель Фройденберг осознаёт требования, предъявляемые к уплотнениям для теплоэлектростанций. Наш опыт получен в результате тесной работы с ведущими производителями оборудования для ТЭЦ, конечными пользователями и ремонтными организациями по всему миру.

Наша многоопытная команда учёных-материаловедов и конструкторов разработала полный спектр высокопроизводительных сальниковых набивок, подходящих вашим специализированным требованиям. Наше предложение включает сальниковую набивку для ротационных, возвратно-поступательных, вентильных и статических применений. Эти решения разработаны на основе комбинации технических материалов, включая рами, арамид, фторопласт (PTFE), углерод и графит.



Качество и производительность

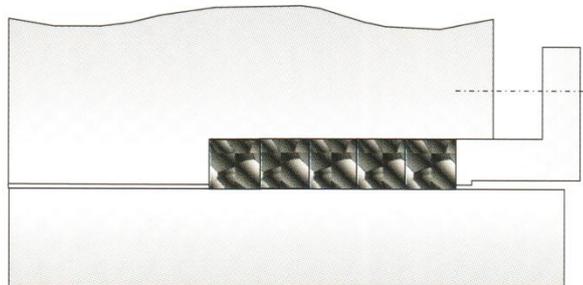
Меркель Фройденберг владеет передовым опытом и компетенцией по промышленному применению изготовленных на заказ уплотнительных решений для теплоэлектростанций, в зависимости от различных условий эксплуатации. Наши решения по сальниковым набивкам гарантируют наименьшие выбросы, высокую надёжность и продолжительный срок службы, тем самым позволяя теплоэлектростанциям соответствовать важному законодательству по охране окружающей среды, а также снижать эксплуатационные расходы.

Решения по Сальниковым Набивкам для Ротационного Применения: (1) Насосы Питательной Воды, (2) Насосы Охлаждающей Воды, (3) Дымосос Рециркуляции Газов

(1) Насосы Питательной Воды

UNIVAL 6323 для большинства применений
GRAFOLAN 6575 для экстремальных условий

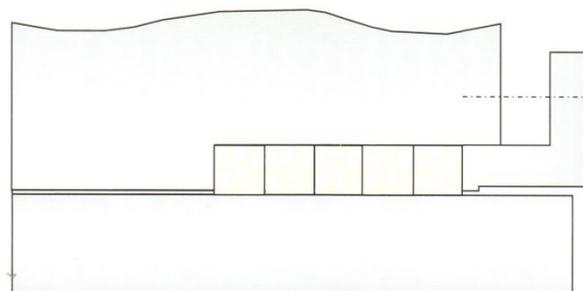
- очень низкое температурное расширение и великолепная теплопроводность гарантирует долгий срок службы и минимальную регулировку набивки
- надёжное уплотнение с минимальным сдавливанием набивки
- низкий коэффициент трения продляет срок службы даже при больших скоростях



(2) Насос Охлаждающей Воды

RAMILON 4586

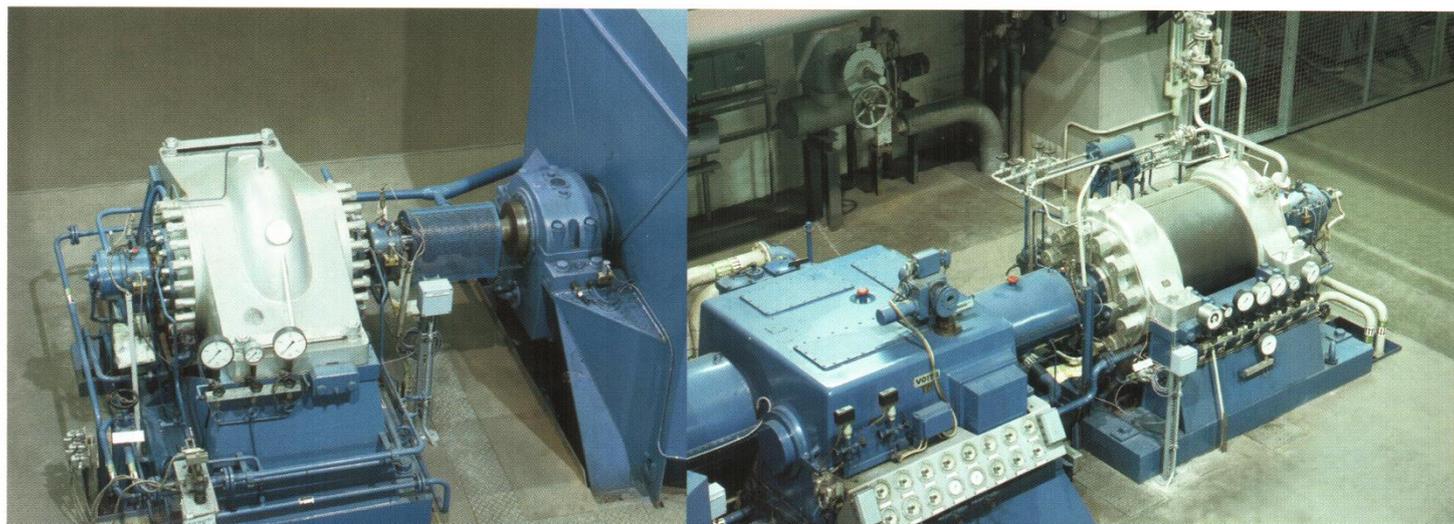
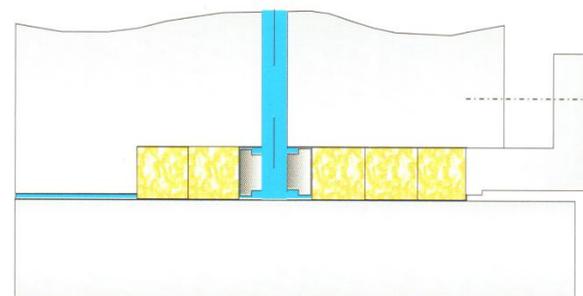
- высокая износостойчивость, даже при работе в абразивной среде имеет продлённый срок службы
- не гниёт в воде
- мягкие, эластичные волокна набивки не выработывают вал



(3) Дымосос Рециркуляции Газов (например, обессеривание топчного газа)

AROLAN II 6215

- длительный срок службы благодаря высокой износостойкости, даже в условиях весьма абразивных сред
- хорошая гибкость компенсирует любые отклонения вала
- не повреждает вал в отличие от арамидных волокон

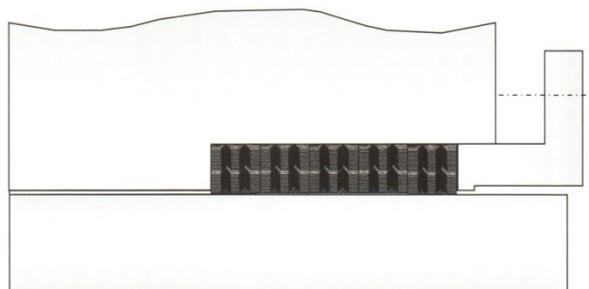


Решения по Сальниковым Набивкам для Статического Применения: (1) Вентили, (2) Уплотнения крышек, (3) Восстановленные вентили

(1) Вентили

GRAFIFLEX 6501, чистый расширенный графит (99,8%)

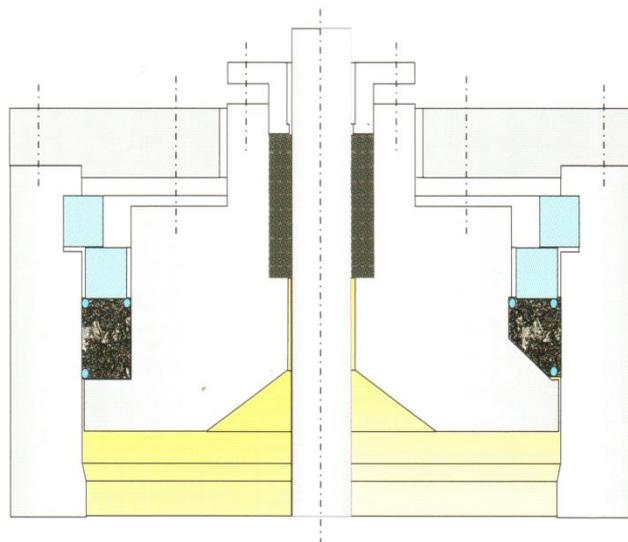
- высокая гибкость и плотность благодаря W-образной форме (патент *Меркель Фройденберг Уплотнение Жидких Сред*), гарантирующей превосходный уплотнительный эффект
- простота установки благодаря высокой гибкости разрезных колец



(2) Уплотнения крышек

GRAFIFLEX Cover Seals

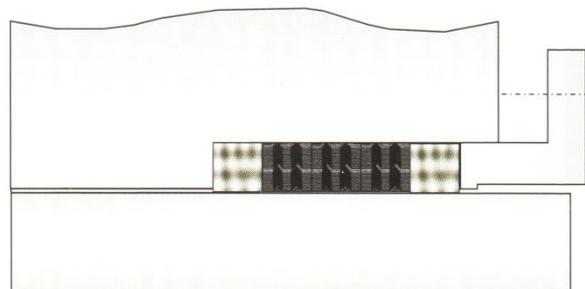
- большой выбор оснастки для различных форм (в зависимости от применения)
- возможность установки пружин для предупреждения экструзии даже при высоких температурах/давлениях
- простота разборки



(3) Восстановленные Вентили

GRAFIFLEX 6501 и замыкающие кольца CARBOSTEAM 6550 или THERMOSTEAM 6551 отрезки G-SPEZIAL 6560 для быстрого ремонта (обслуживания)

- меньшая регулировка набивки благодаря низкому тепловому расширению
- минимальное трение, даже при частом использовании
- перекрытие больших зазоров

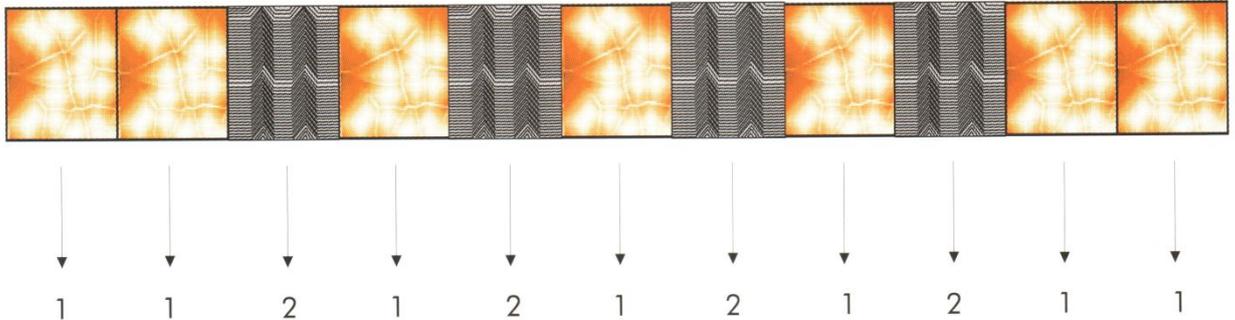


Решения по Сальниковым Набивкам для Воздуходувок Удаления Сажи

Для температур вплоть до 320 °С:

AROCHEM 6211 и GRAFIFLEX LT 6561

- превосходные антифрикционные характеристики гарантируют длительный срок службы
- пакет из колец набивки направляет вал и перекрывает существующие металлические зазоры, тем самым предотвращая повреждение поверхности и калибровку



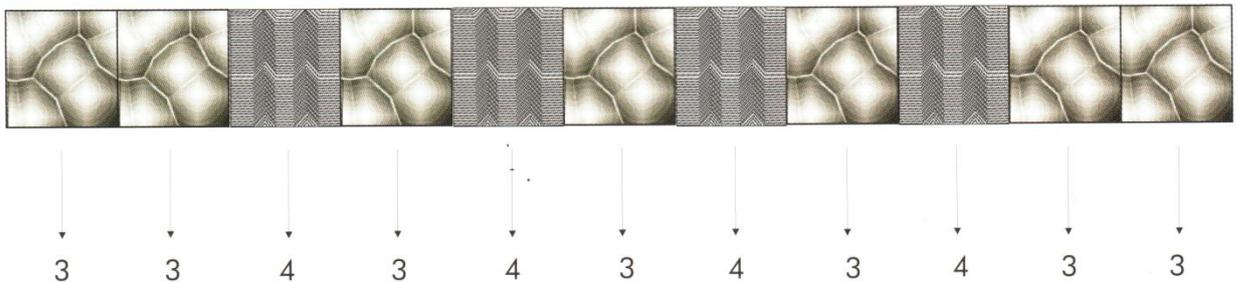
A = 7 колец с открытым срезом **AROCHEM 6211**

B = 4 кольца с открытым срезом **GRAFIFLEX LT 6561**

Для температур от 320 °С до 550 °С:

CARBOSTEAM 6550 и GRAFIFLEX 6501

- превосходный уплотнительный эффект с минимальным сдавливанием набивки
- замыкающее кольцо предотвращает экструзию, а также работает как грязесъёмник
- высокое содержание графита гарантирует плавность хода



C = 7 колец с открытым срезом **CARBOSTEAM 6550**

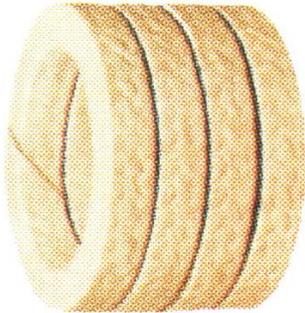
D = 4 кольца с открытым срезом **GRAFIFLEX 6501**



Программа по Сальниковым Набивкам для ТЭЦ

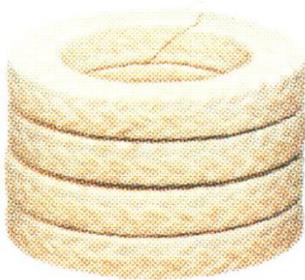
Сальниковые Набивки для Ротационного Применения:

RAMILON



- высокая износостойчивость продляет срок службы
- мягкая гибкая пряжа не выработывает вал
- не гниёт в воде, в отличие от хлопка и льна

AROLAN II



- длительный срок службы
- устойчивость к высокоабразивным средам
- высокая эластичность компенсирует любые отклонения вала

UNIVAL



- широкий спектр применения
- объёмная устойчивость благодаря комбинированному графиту
- очень хорошая теплопроводность

GRAFOLAN



- весьма простая установка на вал
- низкое тепловое расширение
- очень хорошая теплопроводность

Сальниковые Набивки для Статического Применения:

THERMOSTEAM



- чрезвычайно высокая износостойчивость
- отличный уплотняющий эффект, даже при очень высоких температурах

UNISTAT



- надёжность даже при частых перепадах температуры
- высокая устойчивость к давлению
- хорошая теплопроводность

Сальниковые Набивки для Статического Применения:

GRAFIFLEX



- экстремальная плотность
- высокая устойчивость к давлению
- долговременная гибкость

G-SPEZIAL



- высокая температурная устойчивость
- гибкость и простота установки
- превосходная работоспособность

GRAFIFLEX LT



- высокая объёмная стабильность
- надёжный уплотняющий эффект
- отсутствие залипания на шпинделе

CARBOSTEAM



- надёжность даже при высоких температурах
- низкое трение
- гибкость

Сальниковые Набивки для Воздуходувок Удаления Сажи

AROCHEM



- превосходные антифрикционные характеристики
- высокая объёмная стойкость
- также работает как направляющая – предотвращает калибровку вала

CARBOSTEAM/GRAFIFLEX

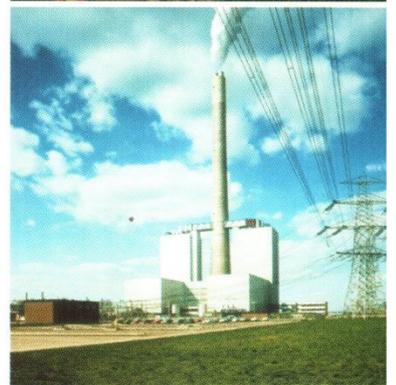
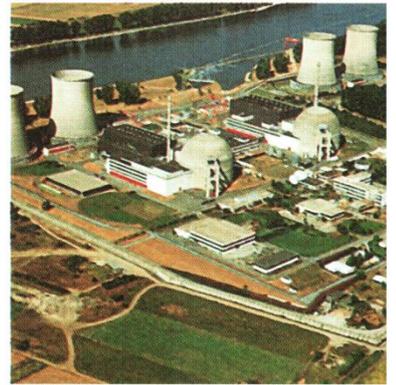
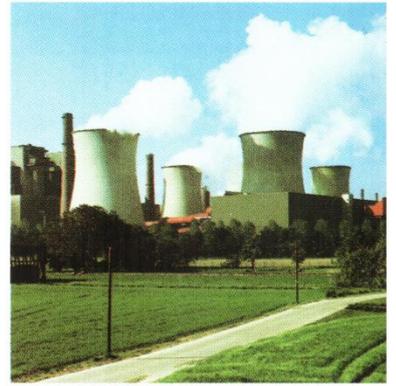
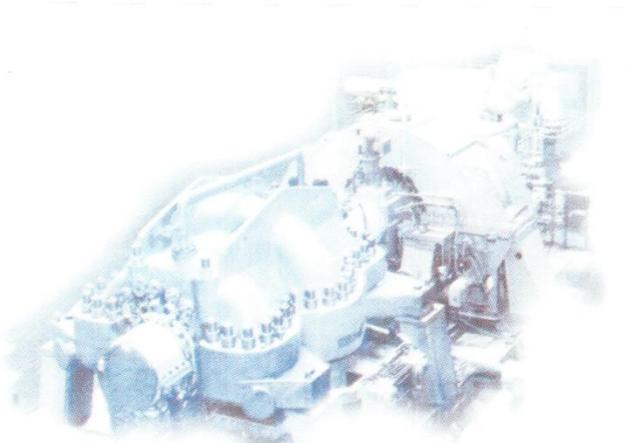
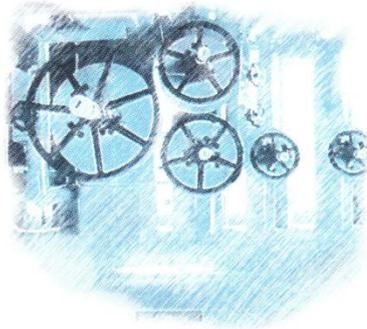
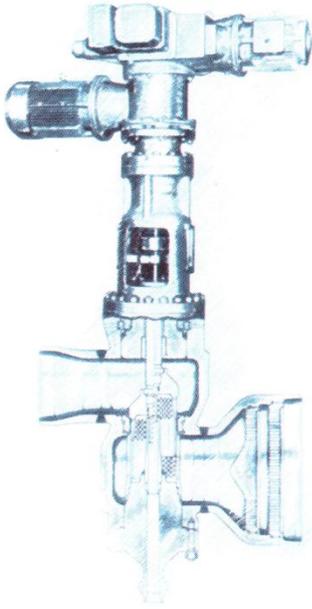


- высокая температурная устойчивость
- объёмная стабильность
- низкое трение при работе

Информацию о стандартной программе Фланцевых Уплотнений и Прокладок Меркель Фройденберг см. в брошюре 20D001.

Исследование и Разработка

Меркель Фройденберг связывает себя обязательствами по постоянному исследованию и разработке новых материалов и форм с помощью Метода Конечных Элементов и других современных конструкторских инструментов. В дополнение, благодаря тесной кооперации с исследовательским отделом Фройденберга и множеством технических университетов, мы проводим непрерывные передовые тестовые программы, включающие новые и существующие материалы.



Высокопроизводительные решения по сальниковым набивкам Меркель Фройденберг используются на следующих передовых теплоэлектростанциях:

HEW
KKW, Krümmel
KKW, Brunsbüttel
BKB, Helmstedt
RWE, Weisweiler
RWE, Eschweiler
RWE, Frimmersdorf
RWE, Neurath
RWE, Bergheim
KK, Philippsburg
KK, Grafenrheinfeld
STEAG
RWE, Rheinbraun
ENBW
GK, Mannheim
Bayernwerk
Badenwerk
EVS
Stadtwerke Hannover
Kraftwerke Mainz
Großkraftwerk Franken
Stadtwerke Hannover
Großkraftwerk Franken
Elektrostopanstvo na Makedonia
Electricity Supply Board, Ireland
Public Power Corporation of Greece

Высокопроизводительные решения по сальниковым набивкам Меркель Фройденберг используются следующими производителями оборудования для теплоэлектростанций:

KSB
Friatec
Bomafa
Phönix Armaturen
Gestra
Ari Armaturen
Steinmüller
PSA Armaturen
Siepmann
Welland & Tuxorn
Bopp & Reuther
Bergemann/Rußbläser
ABB/Öl- und Gasvorwärmer
Siemens Kraftanlagenbau
Kraftanlagen Abgastechnik