

УПЛОТНЕНИЯ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЧАСТО НЕЗАМЕТНЫ ВСЕГДА НЕОБХОДИМЫ



Фройденберг Силинг Технолоджис – самое крупное бизнес-подразделение в Группе Фройденберг, семейная компания, насчитывающая более 40.000 сотрудников в 60 странах по всему миру. Начиная с радиального уплотнения вала Simmerring®, разработанного в 1929 году, специалист в области технологий уплотнения сегодня может предложить самый широкий спектр уплотнений и уплотнительных систем, которые были тщательно разработаны для удовлетворения требований заказчиков в самых разных областях промышленности.

Компания Фройденберг Силинг Технолоджис имеет офисы, НТЦ и производственные площадки в Европе, в Северной и

Южной Америке. Совместно со своими партнерами «НОК Корпорейшн», Япония, «Сигма Фройденберг НОК», Индия и «НОК -Фройденберг Груп», Китай, фирма Фройденберг Силинг Технолоджис создала глобальную сеть производств, задачей которой является обеспечение заказчиков по всему миру продуктами одинаково высокого качества.

Наша продукция зачастую незаметна, но от нее напрямую зависит качество и долговечность работы различных узлов и механизмов. Вы можете всегда рассчитывать на высокое качество продукции, поставляемой мировым лидером в области технологий уплотнения – Фройденберг Силинг Технолоджис!

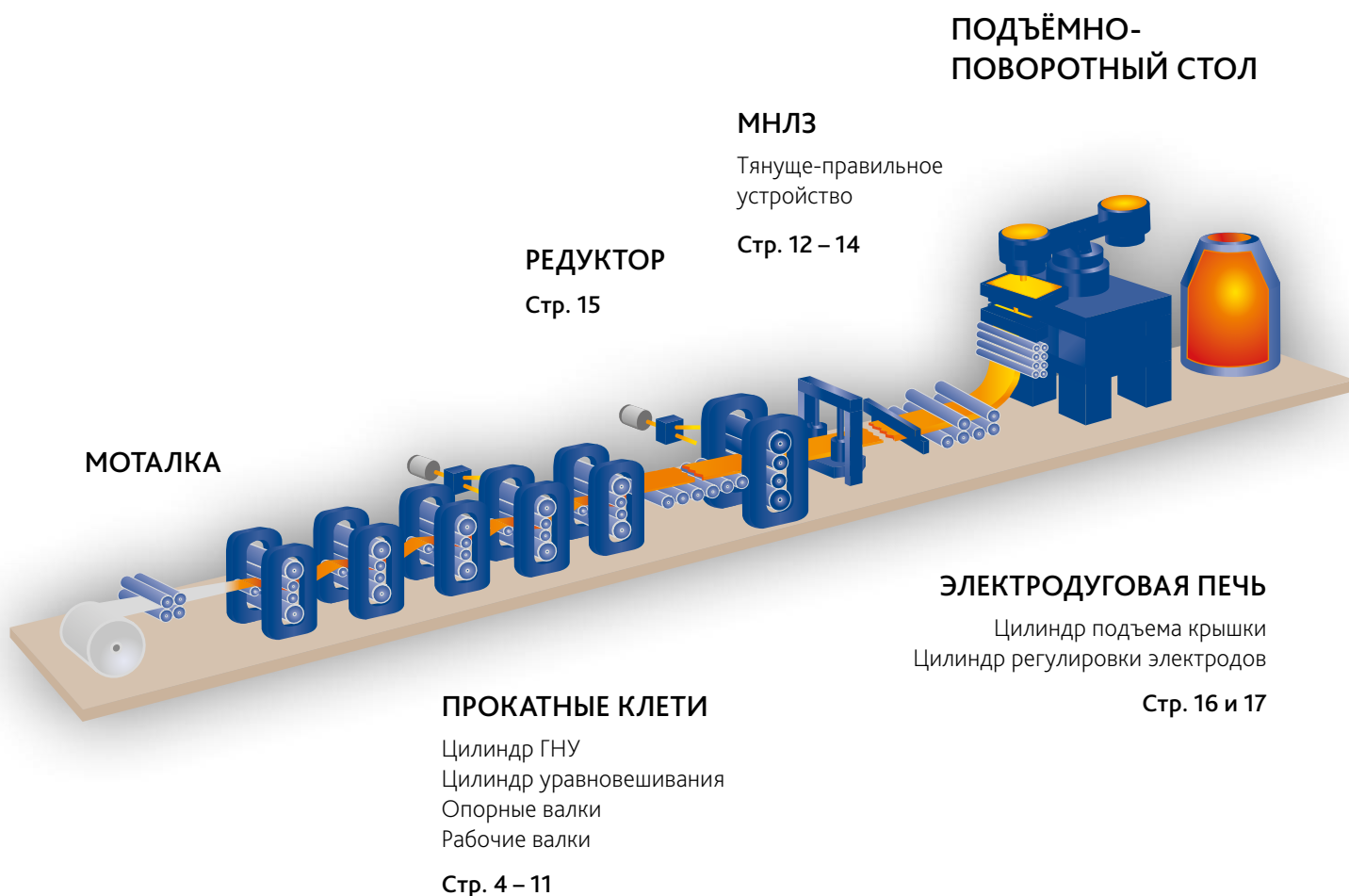
УЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ

ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ ПОД ЗАКАЗ, ПРОВЕРЕННЫЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, САМОГО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Наша продукция и услуги славятся своим непревзойденным качеством. Приятно осознавать, что мы можем внести ценный вклад в успех наших OEM-клиентов, а также клиентов работающих на рынке сервисного обслуживания в самых различных отраслях промышленности.

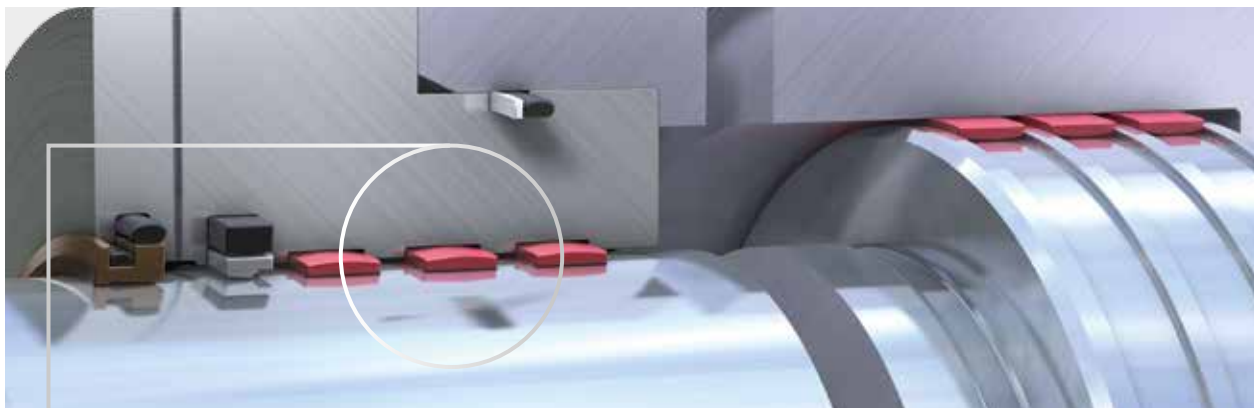
Мы вкладываем много сил в наши совместные с клиентами проекты, достигая всегда одну и ту же цель – разработка наилучшего уплотнительного решения.

Даже в самых неблагоприятных условиях – как, например, в металлургической промышленности - клиенты по всему миру полагаются на качество нашей продукции.



СИСТЕМЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ УРАВНОВЕШИВАНИЯ

НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ БЫСТРОХОДНЫХ ЦИЛИНДРОВ

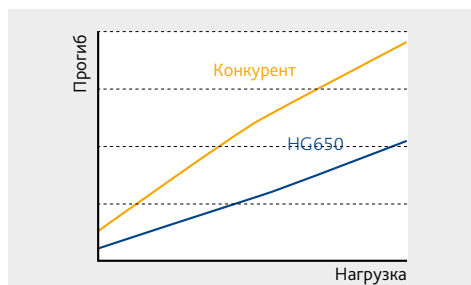


Качественные направляющие –
длительные межремонтные интервалы

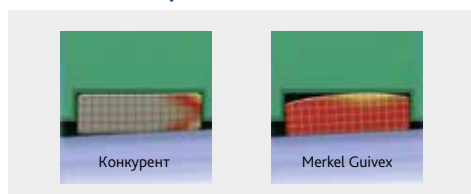
▲ Штоковое уплотнение Merkel Omegat OMS-S в комбинации с грязесъемником Merkel PT 2 и направляющими кольцами Merkel Guivex

- Превосходная регулировка и управление цилиндром благодаря улучшенным фрикционным свойствам ПТФЭ-уплотнений Merkel Omegat.
- Запатентованная конструкция направляющих элементов Merkel Guivex допускает маленькие зазоры без риска контакта металл-по-металлу
- Наша уплотнительная система обеспечивает высокую надежность и улучшенные рабочие характеристики даже в компактных канавках

МАТЕРИАЛ



КОНСТРУКЦИЯ



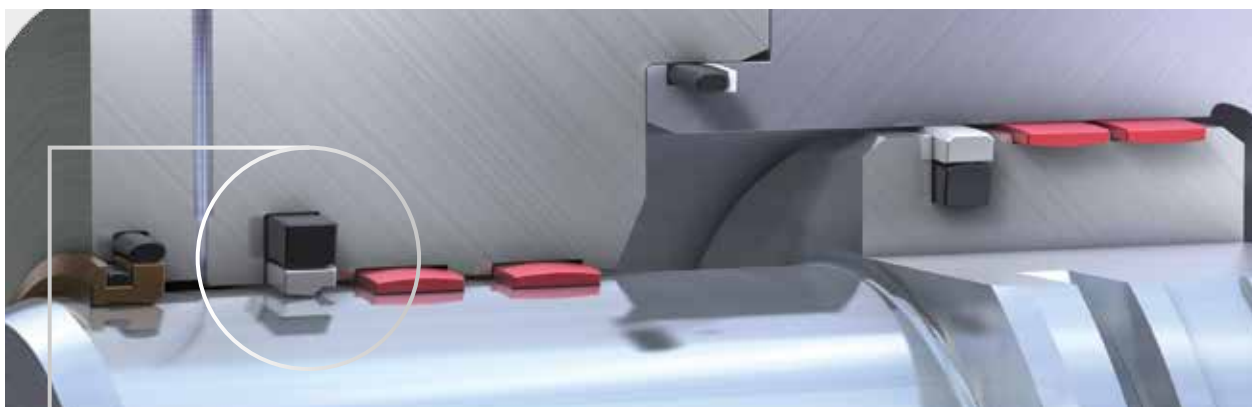
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ GUIVEX – СЕКРЕТ МАТЕРИАЛА И КОНСТРУКЦИИ

- Отсутствие пиковых напряжений на краях направляющих благодаря запатентованной конструкции
- Улучшенные рабочие характеристики благодаря равномерному распределению нагрузки до 80 Н/мм²
- Материал не деформируется даже при высоких нагрузках – упроченный материал HG650 значительно увеличивает надёжность

▲ Сверху: Жесткость материала HG650 по сравнению с конкурентным материалом
Снизу: Нет пиковых напряжений на кромках благодаря конструкции Guivex; т.о. отсутствует неравномерный износ направляющих

СИСТЕМЫ ДЛЯ ГИДРО-НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ

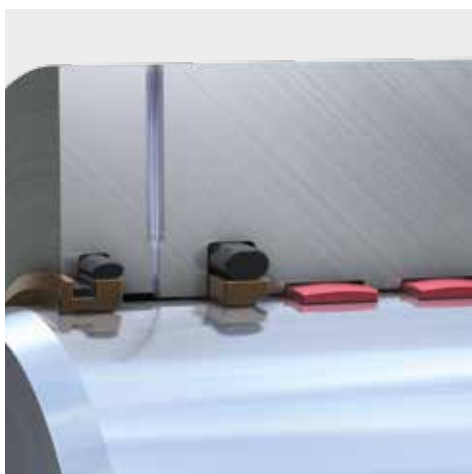
НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Щадящие для поверхности материалы – снижение затрат на ремонт

Штоковое уплотнение Merkel Omegat OMS-S и поршневое уплотнение Merkel Omegat OMK-S в комбинации с грязесъемником Merkel PT 2 и направляющими кольцами Merkel Guivex

- Минимальный износ – это цель. Именно поэтому для короткоходных цилиндров, работающих с большой частотой, мы предлагаем самосмазывающийся материал на основе стекла/молибдена.
- Форма определяется функцией – выдерживает давление даже свыше 30 МПа благодаря особой конструкции уплотнения Merkel Omegat и обеспечивает длительный срок эксплуатации.
- Для сильно загрязненных сред – Грязесъемник Merkel PT 2 обеспечивает наилучшую защиту для долговечности уплотнительных систем, даже со статической стороны.

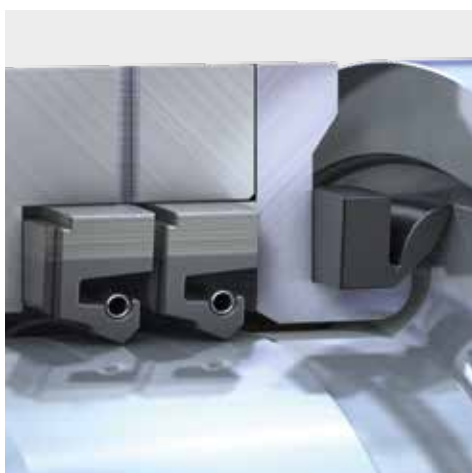


ДАЖЕ СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ГАРАНТИРУЮТ РАБОТУ БЕЗ ЗАЛИПАНИЯ

- Точная регулировка цилиндра менее чем на десятые доли миллиметра – это посильная задача для уплотнений Merkel Omegat
 - Используете агрессивную СОЖ? Ассортимент наших проверенных в самых неблагоприятных условиях эксплуатации материалов не подведет вас
- Штоковое уплотнение Merkel Omegat OMS-MR в комбинации с грязесъемником Merkel PT 2 и направляющими Merkel Guivex



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДУШЕК РАБОЧИХ ВАЛКОВ

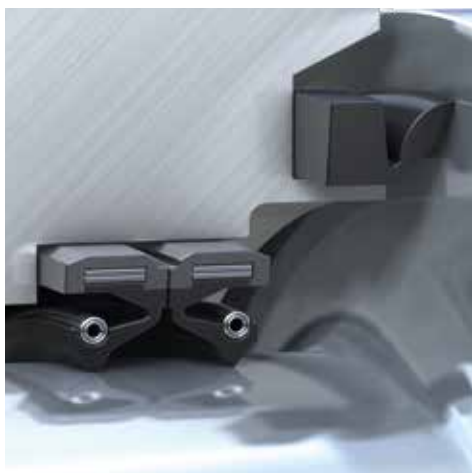


ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ НА КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКЕ

- Рабочие скорости до 20 м/сек.
- Компактная конструкция уплотнения имеет канавку для смазки
- Точная линейно-распределённая нагрузка контактной кромки обеспечивает герметичную работу, а также минимизирует износ

Уплотнения Merkel Radiamatic R 37, расположенные «друг за другом», в комбинации с грязевиком Merkel Enviromatic EA

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДУШЕК ОПОРНЫХ ВАЛКОВ



ДЛЯ ВЫСОКИХ СКОРОСТЕЙ – MERKEL RADIAMATIC RHS 51

- Отличные рабочие характеристики даже при биении вала до ± 3 мм и высоких скоростях до 35 м/сек. (кратковременно до 40 м/сек.)
- Самоудерживающаяся конструкция уплотнения благодаря интегрированному кольцу жесткости
- Быстрый и легкий монтаж

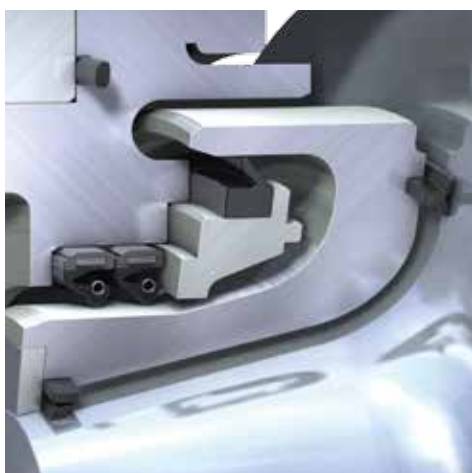
Уплотнение Merkel Radiamatic RHS 51 в комбинации с грязевиком Merkel Enviromatic EA



КЛЮЧ К УСПЕХУ – РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

- Во избежание локальных напряжений и для достижения длительного срока службы в уплотнении Merkel Radiamatic RHS 51 используется двойная браслетная пружина, одна спиральная пружина плавно перемещается внутри другой
- Низкое тепловыделение даже на высоких скоростях
- Препятствует повышению радиальных нагрузок по сравнению со стандартными предварительно нагруженными элементами на рабочей кромке

Низкое трение и износ даже при больших биениях вала – Merkel Radiamatic RHS 51 обеспечивает правильный баланс



МОДЕРНИЗАЦИЯ – СОЧИТАНИЕ ЛУЧШЕГО

- Большое допустимое смещение вала
- Повышенная защита подшипников скольжения

Пример модернизации для обычных подшипников скольжения / ПЖТ с применением двух радиальных уплотнений Merkel Radiamatic RHS 51



НАШЕ УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА РАБОЧИХ ВАЛКОВ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ: КОМБИНАЦИЯ УПЛОТНЕНИЙ MERKEL RADIAMATIC RPM 41 + MERKEL ENVIROMATIC

Если вы заботитесь о производимых тоннах и не хотите считать часы простоя. В настоящее время термин «рабочая лошадь» применяется и к «комплексным решениям». Радиальное уплотнение Merkel Radiamatic RPM 41, специально разработанное для рабочих валков, является такой «лошадью»: обеспечивает безопасную работу и надежную герметизацию в течение длительного периода времени. Уплотнение довольно легко устанавливается. Оно полностью покрыто эластомером, не вырабатывает вал, и скользит свободно без лишних усилий.

- Всегда в наличии
- Надежная защита от проникновения воды в смазку
- Без пружины на рабочей кромке – отсутствие потенциально коррозионного или другого опасного компонента
- Легко монтировать и демонтировать

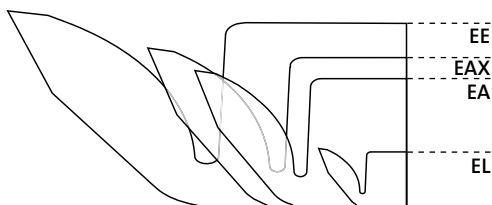


ТВЕРДОЕ, КАК КАМЕНЬ

В отличие от обычных V-образных колец, которые имеют мягкую плоскую уплотнительную кромку с широкой контактной поверхностью, новый грязевик Merkel Enviromatic имеет четкую линейную уплотнительную кромку.

Этот надежный линейный контакт уплотнительной кромки сохраняется даже при биении вала в диапазоне от ± 4 мм до ± 12 мм. Результат – максимальная защита от попадания воды и грязи в подшипники.

Грязевики Merkel Enviromatic для стандартных канавок



Рабочие характеристики для грязевиков из материала NBR*

Параметр	Максимальное значение
Температура	$-30 \dots +100$ °C
Давление	0,05 МПа ($\varnothing D \leq 700$ мм) 0,03 МПа ($\varnothing D > 700$ мм)
Скорость	15 м/сек.

* из других материалов, например HNBR или FKM, по запросу

Список профилей Merkel Radiamatic RPM 41 для диаметров D = 200 мм до 1064 мм

S x L [мм]	200–260	261–300	301–360	361–470	471–684	685–1064
15,0 x 16,0	•	•	•			
19,1 x 16,0	•	•	•	•		
19,1 x 18,0	•	•	•	•	•	
20,0 x 16,0	•	•	•	•		
20,0 x 18,0		•	•	•	•	•
20,0 x 20,0		•	•	•	•	•
22,0 x 20,0			•	•	•	
25,0 x 16,0	•	•	•	•	•	
25,0 x 18,0	•	•	•	•	•	•
25,0 x 20,0			•	•	•	
25,0 x 22,0			•	•	•	•
25,0 x 25,0			•	•	•	•
30,0 x 30,0					•	•
32,0 x 25,0					•	•

Другие размеры по запросу

НЕСКОЛЬКО ШАГОВ ...

... ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДУШКИ РАБОЧИХ ВАЛКОВ

Общая информация

КОМПАНИЯ

ФИО / E-MAIL

ОБОРУДОВАНИЕ / ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ТИП СТАНА

☐ Горячий прокат

☐ Холодный прокат

☐ Листопрокатный стан

☐ Прокат профиля

☐ Проволочный стан

☐ Стан Стекла

☐ МНЛЗ

☐ Сталеплавильный цех

☐ _____

ТИП И КОЛИЧЕСТВО КЛЕТЕЙ

напр., 7-ми клетевой СХП или реверсивная черновая клеть ☐ _____

ТИП ПРОДУКЦИИ

☐ Сталь

☐ Алюминий

☐ Нержавеющая сталь

☐ _____

ТИП ПОДШИПНИКА РАБОЧЕГО ВАЛКА

☐ Роликовый подшипник

☐ ПЖТ

ТЕХНОЛОГИЯ

☐ Компактное производство полосы

☐ Двойная холодная прокатка

☐ _____

Рабочий цикл: _____ часов

Режим цикла: _____ (напр., перемещение быстро/медленно, вправо/влево)

ПРОСТО ЗАПОЛНИТЕ И ОТСКАНИРУЙТЕ ...

... ЭТИ ДВЕ СТРАНИЦЫ И ОТПРАВЬТЕ НА INFO.RU@FST.COM
ВЫ ПОЛУЧИТЕ РЕШЕНИЕ, РАЗРАБОТАННОЕ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАС

MERKEL RADIAMATIC RPM 41

MERKEL ENVIROMATIC

Смазка

☐ Да

☐ нет

Среда

Тип:

P = МПа

T = °C

Шайба

☐ Да

☐ нет

H = мм

Среда

Тип:

T = °C

С крышкой?

☐ Да

☐ нет

L мм

L₁ ± мм

v = м/сек

Ø d мм

Ø d₁ мм

Ø D мм

Обратите внимание, что:

- В случае наличия загрузочного отверстия необходимо указать его точное положение.
- В случае использования прокладочной шайбы необходимо указать ее размеры. Размер H - высота/толщина шайбы

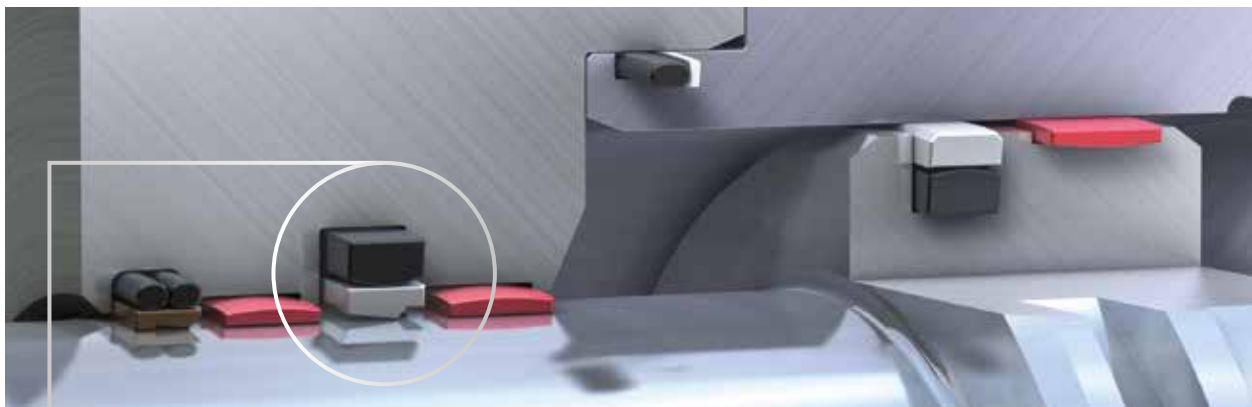
Место для ваших комментариев:



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МАШИН НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК

СЕГМЕНТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ВАЛКОВ

ИДЕАЛЬНО СОГЛАСОВАННЫЕ – НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

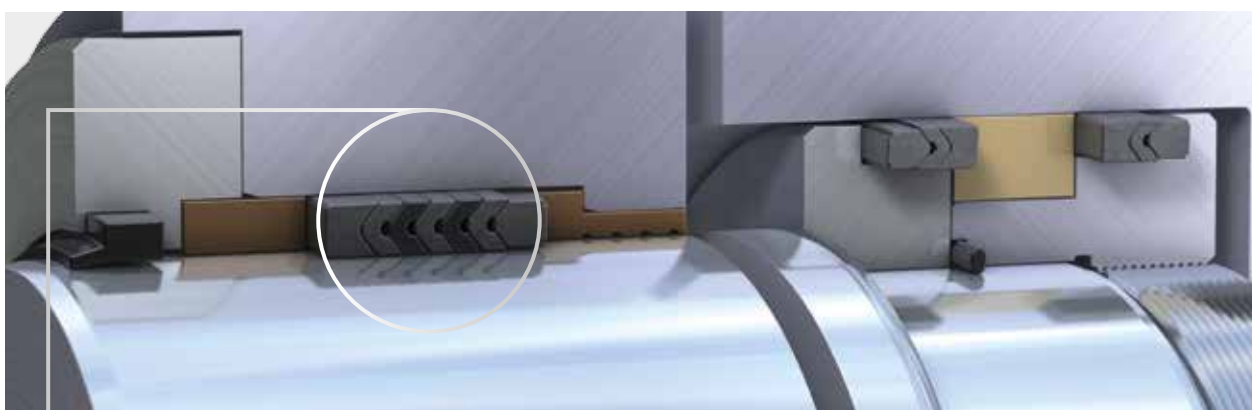


Материал ПТФЭ/стекло для штоковых и поршневых уплотнений обеспечивает работу без износа поверхности

▲ Merkel Omegat OMS-S (шток) и Merkel Omegat OMK-S на поршне в комбинации с грязесъемником Merkel PT 1 и направляющими Merkel Guivex

- Материалы с низким коэффициентом трения позволяют быстрее контролировать ход при сохранении высокой герметичности системы
- Более компактная и простая конструкция канавок позволяет уменьшить стоимость цилиндра в целом
- Оптимизированная конструкция грязесъемника из ПТФЭ обладает наилучшей грязесъемной функцией и, таким образом, улучшает рабочие характеристики цилиндра в целом

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАВОК



Прочность x Долговечность =
Комплект шевронных
уплотнений от Merkel

▲ V-образный комплект Merkel EKV на поршне и ESV на штоке в комбинации с грязесъемником Merkel P 6 и металлическими направляющими

- Надежное уплотнение даже для высоко нагруженных штоков/поверхностей и повышенных загрязнений извне
- Для облегчения монтажа возможна поставка разрезных комплектов

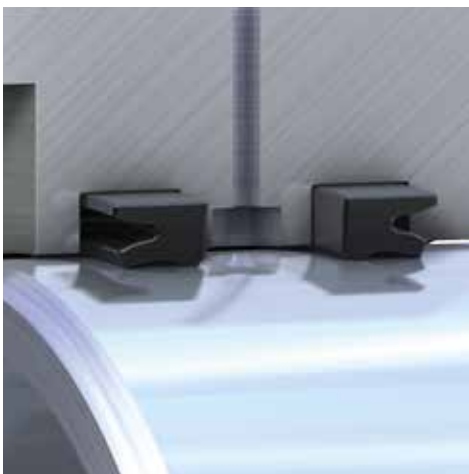
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СЕГМЕНТОВ МНЛЗ



РАДИАЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА КОНСТРУКЦИИ ВАУМ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ КОРПУСОВ

- Высокая износостойкость для долгого срока службы при высоких температурах
- Широкая линейка стандартных размеров
- Лёгкий монтаж для уменьшения затрат на обслуживание и ремонт

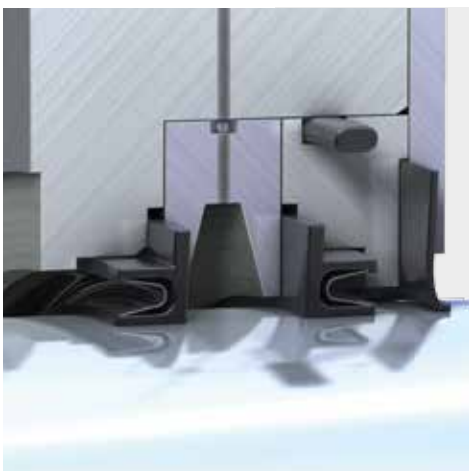
Simmering BAUM обеспечивает жёсткую посадку в корпусе
В случае сильного загрязнения с защитной кромкой или флисовым пыльником для достижения оптимального срока службы



U-ОБРАЗНЫЕ МАНЖЕТЫ ДЛЯ НИЗКИХ СКОРОСТЕЙ

- Легкий монтаж
- Комбинация материалов для обеспечения особых требований
- Без металлических компонентов, что исключает риск коррозии

Уплотнение Merkel U-ring NRSF
из материалов NBR, HNBR, FKM или полиуретана



КОГДА СТАНОВИТСЯ СЛИШКОМ ЖАРКО

- Надёжная защита подшипников от попадания грязи с помощью грязесъёмника из ПТФЭ
- Подходит для высоких скоростей и температур
- Низкое трение и уменьшение износа благодаря уникальному ПТФЭ-компаунду; обладает уплотнительной функцией и защищает металлическую поверхность

Оба из угленаполненного ПТФЭ: Уплотнение Merkel U-ring NRRW в комбинации с грязесъёмником Merkel WADB-9460

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРИВОДОВ



ОРИГИНАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ SIMMERRING

- В отличие от конкурентных уплотнений обладают низким трением / низкой потерей энергии / высокой износостойкостью, а следовательно, долгим сроком службы
- Широкая линейка стандартных артикулов
- Возможно производство нестандартных размеров

Все включено – Simmerring Тип B2SL с интегрированным пыльником и кольцом жёсткости для надёжной посадки внутри корпуса



ДЛЯ ЛЁГКОГО МОНТАЖА – НАБОР ДЛЯ СКЛЕЙКИ MERKEL RK 15

- Экономит время и деньги благодаря отсутствию необходимости полного демонтажа корпуса
- Многоразовый набор, включающий фиксатор, клей, наждачную бумагу и чистящее средство
- Быстрый срок поставки

Набор в сборе – индивидуальный фиксатор гарантирует точное и надежное соединение кромок без смещения



ИДЕАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПЕРЕДАЧ МЕЖДУ ШПИНДЕЛЕМ И ПРИВОДОМ

- Плавающий картридж для высокоскоростных осевых перемещений
- Отсутствие износа
- Отсутствие течи

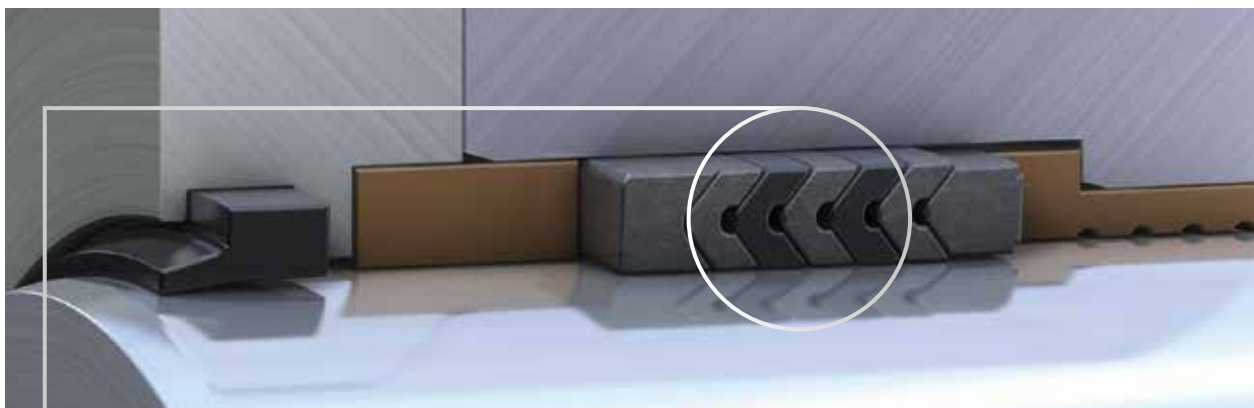
Уплотнения Merkel Omegat OKDS-0168 и Omegat OSDS-0169 в комбинации со специальным направляющим элементом из упрочненной ткани



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЕЧИ

ЦИЛИНДР ПОДЪЕМА В ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЕЧИ

ДЛЯ ЛЁГКОГО МОНТАЖА – НАШЕ ТРАДИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

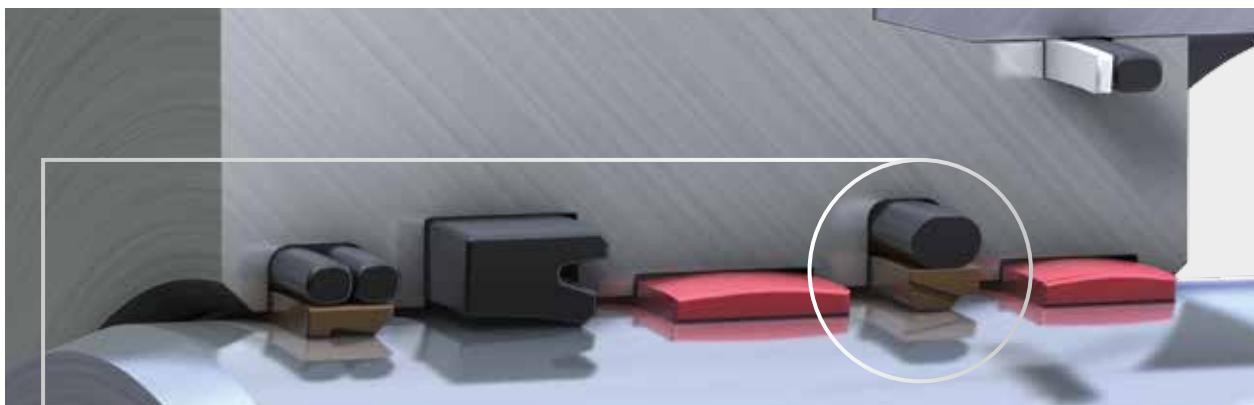


Комплект шевронных уплотнений Merkel ESV в комбинации с грязесъемником Merkel P6 из эластомерного материала

Надёжность V-образных уплотнений Merkel уникальна

- Длительный срок службы даже без защиты штока чехлом
- Надёжная герметичность даже при сильном прогибе штока
- Возможна поставка разрезных комплектов для облегчения монтажа и экономии затрат на ремонт

НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ДЛИННОХОДНЫХ ЦИЛИНДРОВ



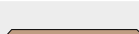
Первичное уплотнение Merkel Omegat OMS-MR и вторичное уплотнение Merkel T20 в комбинации с грязесъемником Merkel PT 1 и направляющими Merkel Guivex

Функция стравливания давления обеспечивает высокую надёжность

- Работает без залипания, обеспечивая точное позиционирование
- Идеальное решение для длинных межремонтных интервалов
- Важно: шток должен быть защищен от попадания искр и т.д.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Тип	Профиль	Материал	Электродуговая печь	Подъемно-воротный стол	МНЛЗ	Привод	Клеть	Моталка	XPress Специализированное	XPress Точение	Технические данные
УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ШТОКА											
Merkel Omegat OMS-MR/PR		PTFE	●		●		●	●		●	
Merkel Omegat OMS-S/PR		PTFE	●		●		●			●	
Merkel Omegat OMSU-S/PR		PU					○			●	
Merkel V-packing Set ES/ESV		NBR, FKM	○		○		○		●		
Merkel U-ring L 20		NBR	●		○		●			●	
УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ПОРШНЯ											
Merkel Omegat OMK-MR		PTFE	●		●		●	●		●	
Merkel Omegat OMK-S		PTFE	●		●		●			●	
Merkel Omegat OMKU-S		PU					○			●	
Merkel Omegat OMK-ES		PTFE	○		○		○			●	
Merkel V-packing Set EK/EKV		NBR, FKM	●		●		○		●		
ГРЯЗЕСЪЁМНИКИ											
Merkel Double Wiper PT 1		PTFE	●		●		●	●		●	
Merkel Double Wiper PT 2		PTFE	●		●		●			●	
Merkel Double Wiper PT 3		PTFE				●		●		●	
Merkel Wiper P 6		NBR, FKM	○		○		○		●		
Merkel Wiper Type 0238		PTFE	○		○		○			●	

Тип	Профиль	Материал	Электродуго- вая печь	Подъемно-по- воротный стол	МН/ЛЗ	Привод	Клей	Моталка	XPress Специальное	XPress Точение	Технические данные
НАПРАВЛЯЮЩИЕ											
Merkel Guivex SBK		Текс- толит	●		●		●	●	●	●	
Merkel Guide Band SB		Ламин. полотно	○		○		○	○	●	●	
Merkel Guide Band SF		PTFE	○		○		○	○	●		
Merkel Guivex KBK		Текс- толит	●		●		●	●	●	●	
Merkel Guide Band KB		Ламин. полотно	○		○		○	○	●	●	
Merkel Guide Band KF		PTFE	○		○		○	○	●		
РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА											
Merkel Radiamatic R 35		(H)NBR, FKM		○	○	●	●				
Merkel Radiamatic R 36		(H)NBR, FKM		○	○	○	●				
Merkel Radiamatic R 37		(H)NBR, FKM		○	○	●	●				
Merkel Radiamatic R 58		NBR				○	●				
Merkel Radiamatic RS 85		(H)NBR, FKM			○	○	●				
Merkel Radiamatic RHS 51		(H)NBR, FKM				○	●				
NOK Radiamatic SBR		(H)NBR, FKM				○					
Merkel Radiamatic RPM 41		NBR			○	○	○	○	●		
Merkel U-cup NRRW		PTFE			●					●	
Merkel U-cup NRSF 2816		NBR, FKM, PU			●					●	

- Наша рекомендация для новых узлов или конструкций
- Xpress сервис
- Дополнительные продукты для ремонта и обслуживания

Тип	Профиль	Материал	Электродуговая печь	Подъемно-поворотный стол	МНЛЗ	Привод	Клеть	Моталка	XPress Специализованное	XPress Точение	Технические данные
SIMMERRING РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ											
BA ...		NBR, FKM			●	●					
BA ... SL		NBR, FKM			●	●					
BA – модифицированный стандарт		NBR, FKM			○	○					
B1 ...		NBR			○	○					
B1 ... SL		NBR			○	○					
B2 ...		NBR			○	○					
B2 ... SL		NBR			○	○					
Специальная конструкция		NBR, FKM			○	○					
ГРЯЗЕВИКИ											
Merkel Water Guard WA-A		NBR, FKM		○	○	○	○				
Merkel Water Guard WA-AX		NBR, FKM		○	○	○	○				
Merkel Enviromatic EA		(H)NBR, FKM	●	○	●	●			●	●	
Merkel Enviromatic EAX		(H)NBR, FKM		○	○	●	●		●	●	
Merkel Enviromatic EE		(H)NBR, FKM		○	○	○	●				●
Merkel Enviromatic EL		(H)NBR, FKM				○					●
УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ ДВИЖЕНИЙ											
Merkel Rotomatic M 17		NBR	●								
Merkel Rotomatic M 19		NBR / POM	●								

- Наша рекомендация для новых узлов или конструкций
- Xpress сервис
- Дополнительные продукты для ремонта и обслуживания

Тип	Профиль	Материал	Электроплавная печь	Подъемно-воротный стол	МНЛЗ	Привод	Клеть	Моталка	XPress Спецпроизводство	XPress Точение	Технические данные
-----	---------	----------	---------------------	------------------------	------	--------	-------	---------	-------------------------	----------------	--------------------

СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Merkel Cover Seal PU 82		PU, NBR, HNBR, FKM		○	○	○	○	○		●
Merkel Cover Seal PU 83		PU, NBR, HNBR, FKM		○	○	○	○	○		●
Merkel Stircomatic SRC		PU	○	○	○	○	○	○		●
Merkel O-Rings		NBR, FKM	○	○	○	○	○	○		



САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА

Merkel Arochem II 6211		PTFE yarn		●				●		
Merkel Unistat 6303		PTFE yarn		●				●		●
Merkel Ramilon 4586		Natural fibre			●	●	●	●		●
Merkel Arolan II 6215		Aramid yarn			●	●	●	●		●
Merkel Unival 6323		PTFE yarn			●	●	●	●		●



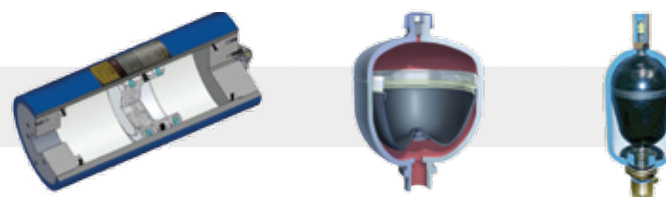
Тип	Изображение	Технические данные
-----	-------------	--------------------

АККУМУЛЯТОРЫ

Поршневые аккумуляторы

Баллонный аккумулятор

Диафрагменный аккумулятор



СМАЗКИ

Klüber Stabutherm GH 461

Klübersynth HB 74-401



- Наша рекомендация для новых узлов или конструкций
- Xpress сервис
- Дополнительные продукты для ремонта и обслуживания



СЕРВИС НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Связанные традицией – будучи семейной компанией, мы знаем, насколько важно иметь надежную опору и возможность положиться друг на друга. Более 165 лет мы вслушиваемся в проблемы наших клиентов, и помогаем сократить расходы на ремонт и обслуживание эксплуатируемого оборудования.



ЛОКАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР – ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРОСТОЯ

Наши сотрудники, работающие в локальных сервисных центрах, обладают необходимыми знаниями и опытом, чтобы предоставить вам квалифицированную консультацию. Они помогут подобрать подходящую под ваши условия уплотнительную систему. А правильно подобранная система уплотнений также важна для обеспечения максимальной надежности работы оборудования, как и качество индивидуальных компонентов самой системы.



СЕТЬ АВТОРИЗОВАННЫХ ДИСТРИБЬЮТОРОВ – КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Нельзя избежать ремонта или обслуживания оборудования, но этот процесс можно контролировать и организовывать таким образом, чтобы минимизировать затраты и увеличить межремонтные интервалы. Мы постоянно обучаем персонал наших авторизованных дистрибьюторов, чтобы они смогли повысить эффективность ваших производственных линий.



FREUDENBERG XPRESS – ПРОИЗВОДСТВО В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ ПО ТРЕБОВАНИЮ

Сервис Freudenberg Xpress – это полный спектр точёных изделий, включая изготавливаемые по индивидуальным спецификациям эластомерные уплотнения и направляющие. Хорошо, когда можно положиться на качество, соответствующее серийному производству..



ООО «Фройденберг Силинг Технолоджис»
Россия, 111524 Москва,
ул. Электродная, д. 11, стр. 18
<https://russia.fst.com/>

Под издательством
Фройденберг Силинг Технолоджис ГмбХ
Департамент Тяжелой промышленности

Отдел маркетинга
www.fst.com

Апрель 2017