



FAG



Подшипники скольжения

Меньше трение, выше ресурс

SCHAEFFLER GROUP
INDUSTRIAL



Подшипники скольжения ELGES и Permaglide® из первых рук

Завод фирмы Schaeffler в городе Штайнхаген известен как центр разработки и производства шарнирных подшипников Elges, цилиндрических втулок скольжения и шарнирных головок. Марка ELGES объединяет в себе 60-летний опыт производства и признанную во всем мире техническую компетентность Schaeffler Group. Обширность ассортимента продукции, а т.ж. компетентные консультации наших инженеров и менеджеров по продажам гарантируют Вам выбор подходящего продукта и выработку верного решения Вашей задачи.

Подшипники ELGES обладают высокой грузоподъемностью, имеют длительный срок службы и обеспечивают надежную работу даже в экстремальных условиях. С подшипниками скольжения ELGES повышается производительность Ваших станков и оборудования, технологических установок, транспортных средств и приборов. Особое внимание мы уделяем тому факту, что подшипники ELGES не требуют обслуживания при эксплуатации. Поэтому в данной брошюре мы представляем Вашему вниманию новую продукцию семейства ELGOGLIDE® – ассортимент высокотехнологичных покрытий скольжения для различных технических требований.

Мы хотели бы также представить Вашему вниманию подшипники скольжения из композитных материалов. С 1982 года продукция Permaglide® является важной составляющей ассортимента Schaeffler Group и расширяет границы применимости подшипников скольжения. Обладающие малым монтажным пространством, подшипники могут представлять собой как втулки с фланцем или без фланца, так и упорные кольца и отдельные пластины скольжения. Прекрасная обрабатываемость Permaglide® позволяет изготавливать компоненты специфической формы по особым заказам клиентов для различных сфер применения и условий эксплуатации.

ELGES и Permaglide® – продукты для самого широкого спектра применений. Вы не сможете желать лучшего! Мы надеемся на интенсивный диалог и сотрудничество с Вами.



Завод ELGES в городе Штайнхаген: благодаря 60-летнему опыту в сфере изготовления подшипников скольжения и использованию самой современной технологии каждый подшипник представляет собой продукт высочайшего качества



Штаб-квартира Schaeffler Group в г. Херцогенаурах: именно здесь происходит координирование действий отделов продаж и инженерных служб по применению продукции Schaeffler Group во всём мире

Подшипники скольжения

Вы не сможете желать лучшего!

Необслуживаемые подшипники скольжения ELGES

ELGES предлагает обширный ассортимент необслуживаемых подшипников скольжения. Из этого ассортимента следует особо выделить материал ELGOGLIDE®, целое семейство тефлоновых покрытий скольжения, не требующих обслуживания. Поэтому для каждого применения мы сможем подобрать Вам подшипник с поверхностью скольжения, подходящей к имеющимся производственным условиям. Подшипники скольжения, работающие без смазки, отличаются продолжительным сроком службы и, кроме всего прочего, превосходно подходят для работы при малых углах поворота.



ELGOGLIDE® представляет собой ткань PTFE, состоящую из волокон Teflon® и опорных волокон, помещённых в смоляную матрицу, и закреплённую на стальной опорной поверхности



При помощи радиальных шарнирных подшипников (Ø 17- Ø 300 мм), благодаря выгодному соотношению «грузоподъёмность – масса подшипника», возможно устройство компактных подшипниковых опор



Крупногабаритные шарнирные подшипники (Ø 320 - Ø 1000 мм) премиум-класса для высоконагруженных опор обладают чрезвычайно длительным сроком службы

ELGOLIDE®-800: Самое мощное покрытие скольжения для самых высоких контактных напряжений при движении – до 300 МПа в динамическом режиме

ELGOLIDE®-600: Для низких напряжений – начиная уже от 1 МПа, для применений, где требуется минимальное трение

ELGOLIDE®-400: Высокая нагружаемость для свертных втулок

ELGOLIDE®-200: Стандартный материал для свертных втулок, оптимальное сочетание цены и качества



Радиально-упорные шарнирные подшипники (Ø 25 - Ø 200 мм) для восприятия комбинированных нагрузок; упорные шарнирные подшипники (Ø 10 - Ø 360 мм) для осевых нагрузок могут устанавливаться совместно с радиальными шарнирными подшипниками



Широкий выбор массивных и свертных втулок скольжения, обладающих высокой грузоподъемностью. Для установки требуется малое монтажное пространство



Мы предлагаем широкую гамму необслуживаемых шарнирных головок (Ø 5 - Ø 200 мм), мощных и удобных в монтаже

Смазываемые подшипники скольжения ELGES

Владея брендом ELGES, мы задаем стандарт в области подшипников скольжения. Это справедливо и для подшипников, требующих смазывания. В данном промышленном сегменте Schaeffler Group, предлагая широчайший ассортимент конструктивных рядов подшипников, является уникальным производителем. Современная технология изготовления и интегрированный в производственный процесс контроль качества гарантируют неизменно высокое качество продукции. Все материалы, которыми изначально смазываются подшипники, проходят тщательный отбор, контроль и тестирование на техническую пригодность.



Широкий спектр радиальных шарнирных подшипников, требующих смазывания (Ø 5 - Ø 1000 мм)



Радиально-упорные шарнирные подшипники (Ø 25 - Ø 200 мм) для особо высоких радиальных и осевых нагрузок, в том числе с системами смазочных канавок для масла и консистентной смазки



Гидравлические шарнирные головки представляют собой комбинацию радиальных шарнирных подшипников и шарнирных головок с креплением винтами, при помощи фланца или сваркой

Системные решения ELGES

Называть новатором производитель сегодня может лишь в том случае, если он непрерывно повышает уровень качества своих изделий и способен своими техническими решениями превзойти привычные рамки и ожидания клиентов. Разработка экономичных системных решений, ориентированных на клиентов, является приоритетным принципом Schaeffler Group. Чтобы создавать продукцию (которая зачастую представляет собой уже готовые к монтажу узлы), ориентированную на нужды потребителей, мы сотрудничаем с нашими клиентами уже на стадии разработки изделий.



Узлы, состоящие из оси, крепёжных элементов и втулки скольжения – взаимно обусловленные компоненты из первых рук



Специальные подшипниковые узлы скольжения, сконструированные для определенной сферы применения, например, для железнодорожной техники



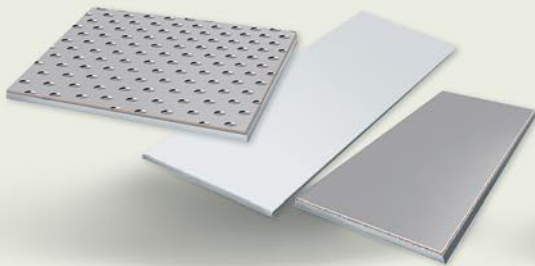
Готовые к монтажу механизмы выбора передач для механической коробки передач грузовых автомобилей. Представляют собой готовый к установке узел, оснащённый безззорными шарнирными подшипниками, не требующими смазки в течение всего срока службы.

Подшипники скольжения Permagliding®

Эффективные трибологические свойства Permagliding® достигаются за счет комбинации материалов: пластмассы и металла. Твёрдое смазочное вещество (PTFE), интегрированное в пластическую массу, позволяет использовать подшипники без жидких смазочных материалов. В зависимости от пожелания клиента и области применения подшипника в распоряжении имеются как несмазываемые, так и малосмазываемые материалы. Подшипники скольжения Permagliding® - это экономичное решение для применений с более низким контактным напряжением, позволяющее более высокую скорость скольжения.



Цилиндрические втулки Permagliding® – легкие и компактные, требующие малого монтажного пространства, – позволяют воспринимать нагрузку при вращательных и линейных перемещениях



Пластины скольжения, изготовленные из различных материалов, применимы и для линейных направляющих, и для самостоятельной вырубке по выкройкам клиента



Также изготавливаемые из различных материалов упорные кольца для восприятия осевых нагрузок

Не содержащие свинца материалы для изготовления подшипников скольжения в будущем станут неизбежной необходимостью. Так, например, с июля 2008 содержащие свинец материалы более не допускаются к использованию в легковых автомобилях. Уже сегодня Schaeffler Group предлагается широкий ассортимент стандартной продукции, изготавливаемой из материалов, не содержащих свинца. Мы окажем компетентную консультацию и содействие всем клиентам, желающим перейти на не содержащую свинца продукцию.



Специальные детали, состоящие из втулки Permaglide® и навулканизированной на неё пластической массы. В данном случае – шарнирный элемент для компенсации угловых перекосов. Изготавливается из всех стандартных материалов



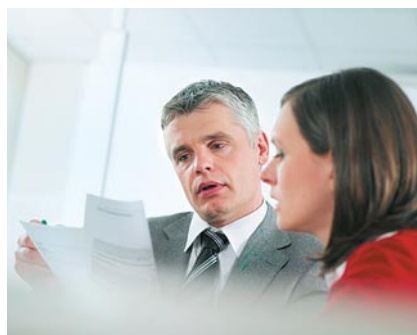
Подшипник скольжения для круглых линейных направляющих – стандартный продукт из области подшипников для линейного перемещения



Выполняемые по специальному заказу вкладыши для шаровых шарнирных соединений возможны в различных исполнениях, размерах, из всех стандартных материалов



Надежная продукция. Довольные заказчики. Идеи, опережающие время.



Мы приносим надёжность

Марки ELGES и Permaglide® отождествляются с высоким качеством и надёжностью. То же самое можно сказать и про технический сервис в области подшипников скольжения, который гарантируется нашим клиентам.

Путешествуете ли Вы на поезде, наслаждаетесь видом Лондона с высоты птичьего полета на колесе обозрения «London Eye» или находитесь на футбольном матче на стадионе «Auf Schalke» – наши подшипники практически везде. Обычно скрытые от посторонних глаз, они надёжно обеспечивают работу конструкций.

Мы консультируем и производим инженерные расчёты

В центре нашей деятельности всегда стоит компетентное консультирование наших клиентов. Используя современное программное обеспечение для инженерных расчётов, например, программу BEARINX®, мы с удовольствием окажем Вам помощь в выборе и расчёте подшипников – где бы они ни устанавливались.

Индивидуальный подход к каждому клиенту для нас превыше всего. Совместно с нашими инженерами по применению Вы сможете выработать оптимальные решения комплексных задач. Мы будем рады сотрудничеству с Вами.

Мы опережаем время

Посредством применения наших продуктов в транспортных средствах и промышленном оборудовании сокращаются потери на трение. При этом особое внимание уделяется увеличению долговечности подшипниковых узлов. Всё это сохраняет энергию и ресурсы для будущих поколений.

Постоянно инвестируются значительные средства в разработку и совершенствование нашей продукции. Благодаря новым и экологичным ресурсосберегающим материалам и технологиям производства мы вместе с Вами прокладываем наш общий путь в будущее.



**Сферы применения
наших подшипников
скольжения:
от «А» до «Я»**

Автомобили

**Ветроэнергетические
установки**

Гидравлика

**Гидротехнические
инженерные сооружения**

**Железнодорожный
транспорт**

**Коммерческий
автотранспорт**

Мотоциклы

Насосы

Подъемные краны

Промышленные редукторы

Сельскохозяйственная техника

Спортивные тренажеры

Строительные машины

**Строительные сооружения и
здания**

**Технологическое
оборудование и станки**

ООО «Шэффлер Руссланд»
г. Москва (Россия)
Тел.: +7 (495) 737 76 60
Факс: +7 (495) 737 76 53
info@schaefflerrussland.ru
www.schaefflerrussland.ru
г. Санкт-Петербург (Россия)
Телефон: +7 (812) 325-22-92, 572-15-79
Факс: +7 (812) 325-22-93
info@schaeffler.spb.ru
www.schaefflerrussland.ru

Представительство **Schaeffler KG** в Минске (Республика Беларусь)
Телефон: +375 (17) 256-30-02
Факс: +375 (17) 256-30-04
fagminsk@mail.bn.by

Представительство **Schaeffler KG** в Киеве (Украина)
Телефон: +38 (044) 593-02-81
Факс: +38 (044) 593-02-83
info@schaeffler.kiev.ua

Schaeffler KG Buro Baltikum (Латвия)
Телефон: +371 6 706-37-95
Факс: +371 6 706-37-96
info.lv@schaeffler.com

Schaeffler KG
Industriestrasse 1–3
91074 Herzogenaurach (Germany)
Internet www.ina.com
E-Mail info@schaeffler.com
из Германии:
Тел.: 0180 5003872
Факс: 0180 5003873
из других стран
Тел.: +49 9132 82-0
Факс +49 9132 82-4950

Schaeffler KG
Georg-Schaefer-Strasse 30
97421 Schweinfurt (Germany)
Internet www.fag.com
E-Mail FAGinfo@schaeffler.com
из Германии:
Тел: 0180 5003872
Факс 0180 5003873
из других стран:
Тел: +49 9721 91-0
Факс: +49 9721 91-3435

Данная брошюра была тщательно составлена и проверена на наличие ошибок. Все же мы не несем ответственность за возможные опечатки или неполноту информации. Мы оставляем за собой право внесения изменений, обусловленных техническим прогрессом

© Schaeffler KG. июнь 2008
Перепечатка, в том числе частичная, только с нашего согласия.