

Подшипники для специальных применений EXSEV Описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

ПОДШИПНИКИ EXSEV ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Керамические подшипники и EXSEV созданы для нужд систем, эксплуатируемых в крайне тяжелых условиях окружения, с которыми не справляются обычные подшипники.



**КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ И EXSEV
СОЗДАНЫ ДЛЯ НУЖД СИСТЕМ,
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В КРАЙНЕ ТЯЖЕЛЫХ
УСЛОВИЯХ ОКРУЖЕНИЯ, С КОТОРЫМИ НЕ
СПРАВЛЯЮТСЯ ОБЫЧНЫЕ ПОДШИПНИКИ.**

Подшипники данного типа оптимально работают в экстремальных условиях, например, в герметичных помещениях, в вакууме, в высоких температурах, а также загрязненных и коррозионных средах. Они уже нашли применение во многих системах и самых современных технологиях.

Керамические подшипники

Керамические подшипники состоят из компонентов, изготовленных из керамических материалов, и могут применяться в системах, для которых обычные подшипники не рекомендуются. Они обладают определенными особыми свойствами, например, антимагнитными или изолирующими, которые отличают их от стальных подшипников.

Керамические подшипники высоко устойчивы к теплу, а их срок службы значительно дольше. Их можно разделить на полностью керамические и гибридные керамические подшипники. Все компоненты, входящие в состав полностью керамических подшипников, изготовлены из керамических материалов. В гибридных керамических подшипниках только тела качения изготовлены из керамики. Наружное и внутреннее кольца керамического гибридного подшипника изготовлены из специального сорта стали, в том числе, высокоуглеродистой, подшипниковой и хромированной. В свою очередь, подшипник может быть изготовлен из металла, смолы или композита, в зависимости от предполагаемых условий эксплуатации.

Герметичная среда

Подшипники, изготовленные из нержавеющей стали, не имеющие противодействующего ржавчине масла, идеальны для систем, работающих в герметичной среде. Подшипники данного типа прекрасно работают в сочетании с системой смазки средством, обеспечивающим низкое выделение частиц в ответ на требования конкретных условий эксплуатации, т.е. температуры, нагрузки и скорости вращения. В этих специальных подшипниках марки Kooyo от компании JTEKT применяется система смазки на основе покрытия Clean Pro или фторсодержащей смазки. Фторсодержащая смазка отличается лучшими параметрами нагрузки и производительности при работе с большими скоростями по сравнению с другими твердыми смазочными средствами. Этот тип смазки может использоваться в системах, в которых допустимо распыление небольших объемов фторсодержащего масла.

Вакуум

Специально для систем, работающих в вакууме, компания JTEKT создала особую линейку подшипников Kooyo, наружные/внутренние кольца и шарики которых изготовлены из мартенситной нержавеющей стали. В случае подшипников, нуждающихся в более высокой стойкости против коррозии, используется дисперсионно-твердеющая сталь. В свою очередь, когда требуется повышенная стойкость к высоким температурам, можно использовать быстрорежущую инструментальную сталь. Подшипники, работающие в вакууме, где чистота систем является критическим фактором, должны быть герметичны, и для их смазки необходимо использовать полимеры или фторсодержащую смазку.

Высокие температуры

В системах, работающих в высоких температурах, лучше всего работают гибридные керамические подшипники. Кольца этих подшипников изготовлены из специальной быстрорежущей инструментальной стали с повышенной теплостойкостью, а шарики подшипников изготовлены из керамических материалов. Решение о том, какую смазку следует использовать, принимается на основании температур:

- ✓ до 200 °C – подходит твердая, фторсодержащая смазка
- ✓ выше 200 °C – можно использовать слоисто-решетчатый материал
- ✓ выше 500 °C – следует применять не смазанный полностью керамический подшипник

Коррозионная среда

Чтобы эффективно работать в коррозионной среде, подшипники должны быть изготовлены из специальных материалов. В этой связи обязательно следует обратить внимание на ассортимент керамических подшипников Kooyo с высокой стойкостью против коррозии.

Вот несколько примеров:

- ✓ **Гибридные керамические подшипники, стойкие против коррозии: предназначены для применений, в которых им придется работать под водой, в щелочной среде или реактивных газах**
- ✓ **Керамические подшипники: предназначены для систем, работающих в слабокислых и щелочных средах, в которых также присутствуют реактивные газы.**
- ✓ **Керамические подшипники, стойкие против коррозии: предназначены для систем, работающих в сильноокислых и щелочных средах с реактивными газами.**
- ✓ **Керамические подшипники с повышенной стойкостью против коррозии: предназначены для систем, работающих в очень сильноокислых и щелочных средах, в которых присутствуют реактивные газы.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93