



Самоустанавливающиеся двухрядные шариковые подшипники

- ▶ Для высоких скоростей вращения
- ▶ Способность компенсировать перекосы
- ▶ Экономичность и качество

More possibilities!

NKE
BEARINGS

Двухрядные шариковые подшипники NKE

▶ Лучшее решение для высокоскоростных приложений



Подшипники предназначены для восприятия высоких радиальных и умеренных осевых нагрузок. Не рекомендуются для восприятия значительных осевых нагрузок, так как в этом случае нагружается только один ряд шаров и в результате снижается нагрузочная способность подшипника. При качательном движении

работоспособность этих подшипников лучше, чем у однорядных радиально-упорных шариковых подшипников. При установке на валу, подшипники фиксируют положение вала в осевом направлении в обе стороны.

Конструкция подшипников состоит из двух рядов шаров, внутреннего кольца с двумя дорожками качения и наружного кольца с одной общей дорожкой качения сферической формы, что позволяет внутреннему кольцу с комплектом шаров поворачиваться вокруг центра подшипника, т.е. самоустанавливаться. Эта способность позволяет применять их при значительной несоосности посадочных мест и больших прогибах валов. В зависимости от серии подшипников перекос осей может находиться в пределах от 2° до 3°.

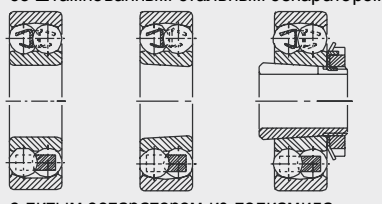
Подшипники могут иметь цилиндрическое или коническое отверстие внутреннего кольца. Подшипники с коническими отверстиями могут быть установлены на гладкие валы без заплечиков с помощью закрепительных втулок.

Сепараторы подшипников, как правило, стальные штампованные или цельные литые из полиамида. В подшипниках больших размеров и повышенных классов точности применяют массивные латунные сепараторы.

Самоустанавливающиеся шариковые подшипники выпускаются в нескольких исполнениях:

- открытые подшипники
- подшипники с уплотнением с обеих сторон
- открытые подшипники с широким внутренним кольцом

Варианты стандартных конструкций

Диапазон размерных серий:	12, 13, 22, 23, 112, 113
Размеры подшипников:	от 30 до 215 мм
Типы подшипников:	более 260 типов
Варианты конструкций:	со штампованным стальным сепаратором  с литым сепаратором из полиамида
Материал сепаратора:	Сталь Полиамид Латунь
Конструкция сепаратора:	Цельный или составной, центрируемый по шарам
Группы радиальных зазоров:	CN (нормальный) C2 C3 или C4
Специальное исполнение:	Подшипники с широким внутренним кольцом для установки на гладкие валы и с отверстием со специальными допусками.



Линия контроля качества продукции позволяет компании NKE выпускать подшипники только высшего качества

Особенности и преимущества подшипников

▶ Австрийское качество и передовые технологии



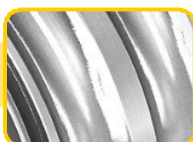
Чистая подшипниковая сталь
Продолжительный срок службы подшипника



Оптимизированная геометрия дорожек и тел качения
Улучшенная нагрузочная способность



Модифицированная конструкция сепаратора
Улучшенное формирование смазочной пленки



Высокая чистовая обработка дорожек качения
Снижение трения и рабочей температуры



Жесткие допуски при подборе шаров
Равномерное распределение напряжений в компонентах



Модифицированная геометрия контакта на дорожке качения наружного кольца
Улучшенная компенсация несоосности

Преимущества

- ▶ Превосходная работоспособность при высоких скоростях вращения
- ▶ Продолжительный срок эксплуатации
- ▶ Повышенный срок службы смазки

- ▶ Повышенная энергетическая эффективность
- ▶ Низкие эксплуатационные расходы
- ▶ Экологически чистый продукт

Примеры применения

Подшипники предназначены для использования в высокоскоростных приложениях в качестве опорных подшипников валов

Области применения:

- ▶ Конвейеры, подъемники и эскалаторы
- ▶ Вентиляторы, компрессоры и насосы
- ▶ Оборудование для производства бумаги
- ▶ Текстильное производство
- ▶ Сельскохозяйственные машины
- ▶ Пищевая промышленность



Опорный подшипник вала



Высокоскоростной водяной насос

NKE Austria GmbH

Офис компании NKE с производственными цехами в г. Штайер занимает площадь более 10 000 кв. м., где успешно выполняется весь цикл производства высококачественной продукции



Компания NKE Austria GmbH является производителем высококачественных подшипников с центральным офисом в г. Штайер (Австрия). Компания была основана в 1996 г. группой сотрудников бывшей компании «Steyr Walzlager». Компания NKE производит стандартные и специальные подшипники для всех отраслей промышленности. Сфера деятельности компании охватывает проектирование, разработку новой продукции, полный цикл производства продуктов, контроль качества продукции, логистику, продажи и маркетинг. Завод компании находится в г. Штайер и сертифицирован по стандартам ISO 9001: 2008 (проектирование, разработка, производство и реализация подшипников), а также по стандартам ISO 14001:2004 и OHSAS 18001.

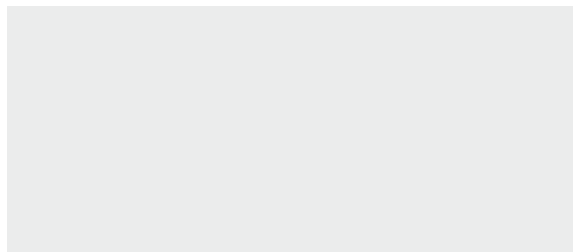
Компания предлагает:

- ▶ Широкий ассортимент стандартных подшипников
- ▶ Подшипники, изготовленные по специальному заказу
- ▶ Техническая поддержка потребителей (технические консультации, проектирование, послепродажное обслуживание, обучение и многое другое)

Сеть по сбыту продукции компании NKE насчитывает 18 международных представительств и свыше 240 дистрибьюторов в более чем 60 странах мира.

Ваш местный

NKE :



Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящей публикации, NKE не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации. NKE оставляет за собой право изменять конструкцию продукта и/или его технические характеристики без предварительного уведомления.



NKE

BEARINGS

NKE Austria GmbH
Im Stadtgut C4,
4407 Steyr, Austria
Tel: +43 7252 86667
Fax: +43 7252 86667-59
E-mail: office@nke.at
www.nke.at

Участник:
FVA
Forschungsvereinigung
Antriebsstechnik e.V.

Все права защищены © NKE Austria GmbH

Art-Nr. 91896 RU 06.2013

