
Подшипники ZKL инновационной серии **NEW FORCE**



ZKL GROUP



Научно-
производственное
предприятие

Подшипники ZKL инновационной серии NEW FORCE



Научно-производственное предприятие «ТИК» уже более **10 лет** занимается оптовыми поставками подшипников ZKL (Чехия). Концерн ZKL уделяет должное внимание техническим разработкам и инвестициям в новые технологии. Результатом одной из основных инноваций последнего времени является постепенно возрастающее производство подшипников ZKL более высокого стандарта с обозначением **NEW FORCE**.



New Force представляют собой новое поколение подшипников ZKL. Их применение означает для пользователей увеличение долговечности подшипников, повышение безопасности производства, продление сервисных интервалов и тем самым - существенное снижение эксплуатационных затрат. Подшипники New Force предназначены для самых сложных опор редукторов, рельсового подвижного состава, прессов, прокатных станков, бумагоделательных машин, насосов, металлорежущих станков, силовых установок, полиграфических машин и т.д.

New Force – результат технического развития ZKL. Достиженные параметры подшипников New Force являются результатом разработки ZKL в областях:

- технологии холодной раскатки подшипниковых колец;
- материала деталей подшипников качения;
- оптимизации внутренней конструкции;
- поверхностной обработки подшипниковых деталей.

Благодаря полученным результатам ZKL предлагает своим клиентам подшипники качения New Force с высокими потребительскими свойствами:

- высокая динамическая грузоподъемность;
- низкое трение;
- надежность в самых сложных условиях эксплуатации.



Высокая долговечность подшипников

Повышение динамической грузоподъемности на 8-25% приносит увеличение долговечности (ресурса) подшипников на 30-110 % по сравнению с прежним исполнением.

Повышение динамической грузоподъемности позволяет клиентам проектировать конструкции меньших размеров, воспринимающие ту же нагрузку.

Использование качественного материала

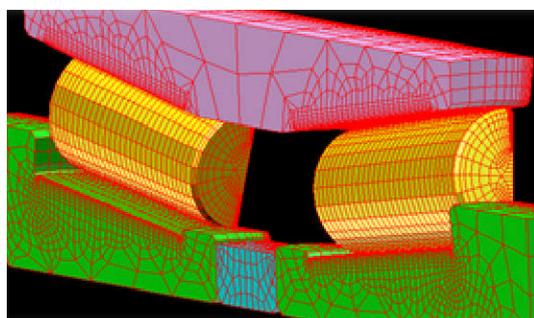
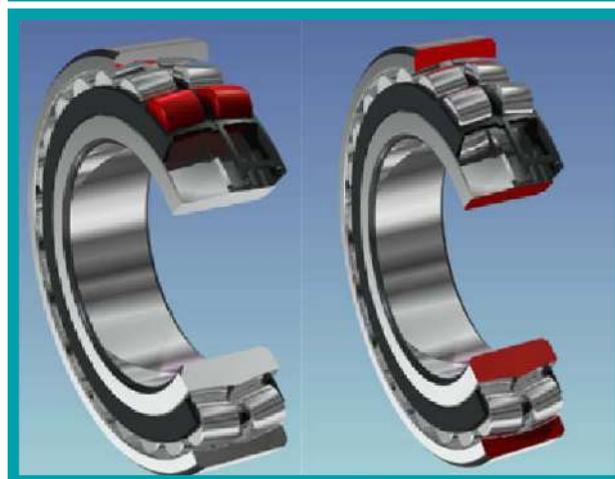
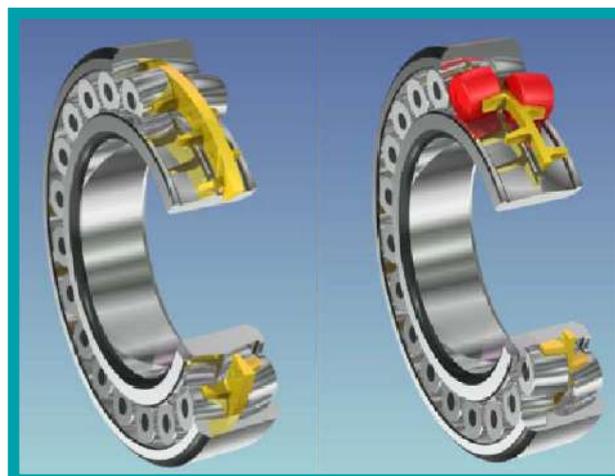
Стали, используемые для производства подшипников, соответствуют параметрам международных стандартов, определенных нормой ČSN EN ISO 683-17 «Стали для термической обработки, стали легированные и стали автоматные, часть 17: Стали для подшипников качения». Для производства подшипниковых колец и подшипников качения используется высококачественный материал с лучших металлургических заводов.

Подшипники New Force производятся из прокаливаемой подшипниковой стали 100Cr6, 100CrMnSi6-4 или 100CrMo7.

Оптимизированная конструкция и внутренняя геометрия

Конструкция и современная технология производства подшипников ZKL в исполнении New Force по сравнению с подшипниками стандартного исполнения приносит следующие усовершенствования:

- Повышенное качество функциональных поверхностей, характеризующиеся шероховатостью, круглостью и уровнем остаточных напряжений в сечении подшипниковых деталей. Это обеспечивает снижение шумности и более высокую точность хода подшипников.
- Скорректированная форма компонентов в контакте качения, которая характеризуется параметром примыкания. Это положительно влияет на характеристику контактного напряжения, снижает неблагоприятное усилие скольжения в результате проскальзывания.
- Для очень сложных условий эксплуатации конструкция сферических роликовых подшипников исходит из вариантов исполнения CJ и EJ. Сепараторы из листовой стали заменяются монолитными латунными гребенчатыми ЕМН с центровкой по внутреннему кольцу, которые сохраняют каталожные потребительские параметры подшипников с сепаратором из листовой стали.



Техническая поддержка потребителей подшипников ZKL

На вопросы потребителей подшипников ZKL в области опор качения технический отдел ZKL представляет информацию из области подшипников, принадлежностей и трибологии.

По запросу пользователя технический отдел обеспечивает квалифицированный контроль монтажа и демонтажа подшипников и проводит специализированное обучение работников потребителей в недавно построенном учебном центре.

Технический отдел сотрудничает с производителем в разработке опор качения. Составляет экспертные заключения по подшипникам, вышедшим из строя. Устанавливает причины аварий и предлагает меры по их предотвращению.

Практический опыт, полученный в процессе эксплуатации подшипников ZKL, послужил важным стимулом для разработки подшипников New Force.

Диагностика подшипников

Кроме профессиональной технической поддержки в ZKL, Научно-производственное предприятие «ТИК» организует обучение, консультации, а также технический контроль подшипников. Кроме того, в зависимости от пожеланий заказчика, предприятие организует полную или частичную вибрационную диагностику подшипников при поставке в лаборатории неразрушающего контроля «ТИК». Данный контроль подразумевает выдачу акта (паспорта) на каждый подшипник.

Контакты

Заявку можно оставить по телефону **+7(342)21-35-000** или отправить на электронную почту **td@tik.perm.ru**



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Мари Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75
tik@perm.ru
<https://tik.perm.ru>