

TIMKEN
Where You Turn



Душа Timken в сферических роликовых подшипниках

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Высококачественные подшипники Timken применимы в любой из отраслей, где используются сферические роликовые подшипники. Вот лишь некоторые из областей применения:

Редукторы
Литейные машины
Горнорудная промышленность,
включая виброгрохоты
Тяжелые неподвижные системы
промышленных конвейеров
Промышленные вентиляторы



Максимальная производительность с применением сферических роликовых подшипников

Высочайшее качество и максимальная производительность – это стандарт для каждого продукта Timken. Наш опыт и возможности в технологии, производстве, инженерной поддержке и реализации трудно переоценить. Теперь с линейкой высокоэффективных сферических роликовых подшипников Timken у вас есть еще больше возможностей для их применения в самых сложных и ресурсоемких сферах применения. От зубчатых передач для тяжелых условий эксплуатации и литейных машин до самых сложных условий работы в горнорудной промышленности и конвейерных системах – сферические роликовые подшипники Timken помогут вам достичь самого высокого уровня производительности и мощности.

Квантовый скачок производительности

С более высокими значениями допустимой нагрузки и скорости, чем предыдущие сферические роликовые подшипники, это новое поколение достигает более высоких уровней производительности благодаря улучшенной обработке поверхностей и инновационным конструктивным особенностям, созданным для снижения рабочих температур и увеличения грузоподъемности:

- новые конструкции сепараторов, включая сепаратор с пазами из азотированной штампованной стали, который обеспечивает лучшую защиту от загрязняющих веществ;
- оптимизирована внутренняя геометрия надежно обеспечивает осевое выравнивание роликов и улучшает распределение смазки;
- окружающие направляющие элементы роликов обеспечивают принудительный гидродинамический контакт, улучшая взаимодействие между роликом и сепаратором.

Результатом этих инноваций стало увеличение на 18 процентов грузоподъемности, что выражается в 75-процентном увеличении расчетного срока службы по сравнению с нашими предыдущими исполнениями сферических роликовых подшипников.

Новое поколение сферических роликовых подшипников Timken имеет стальной или латунный сепаратор, отличается более низкими рабочими температурами, увеличенным сроком службы и более высокой надежностью в сравнении с подшипниками такого же размера других производителей.

Решения в сфере качества

Как единственный производитель подшипников премиум-класса, который изготавливает сверхчистые, высоколегированные стали, мы понимаем, что качество материалов и производительность продукта тесно взаимосвязаны.

Кроме того, мы четко следуем Системе Управления Качеством Timken на каждом нашем заводе во всем мире, так что каждый подшипник соответствует одинаково высоким стандартам качества вне зависимости от того, в какой части света он произведен.

Надежный сервис

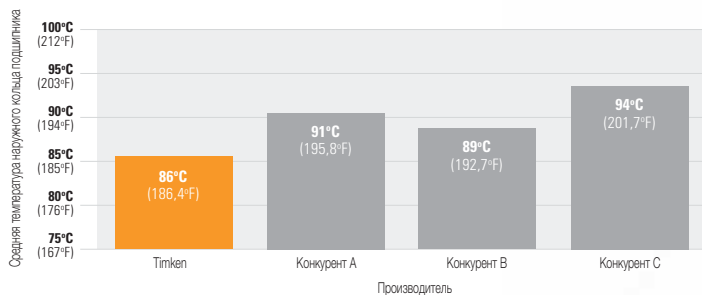
Каждый сферический роликовый подшипник Timken подкреплен знаниями лучших экспертов отрасли. Они готовы помочь вам в вопросах конструирования, применения и эксплуатационной технической поддержки круглосуточно и без выходных и сделать все, для того чтобы продлить срок бесперебойной работы и увеличить производительность оборудования.

Своевременная доставка

Мы знаем, что кратчайшие сроки подготовки к производству очень важны для вашего бизнеса и производительности. На наших складах хранится достаточное количество сферических роликовых подшипников Timken для немедленной отгрузки.

Холоднее, чем у конкурентов

Более низкие рабочие температуры увеличивают срок службы подшипника, так как увеличивают срок службы смазки. Снижение рабочей температуры на 5 °C может увеличить срок службы подшипника на 9 процентов. Испытания показали, что сферические роликовые подшипники Timken работают на значительно более низких температурах, чем другие подшипники того же размера.



Лучшие показатели температуры и скорости в отрасли

Конструкция нового поколения сферических роликовых подшипников Timken позволяет им занять ведущее положение в отрасли по производительности с улучшенными на 17 процентов показателями значений средней тепловой скорости по сравнению с предыдущими изделиями Timken.



СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ TIMKEN

Вдохновленные успехом конических роликовых подшипников Timken, занявших лидирующие позиции на рынке, мы переработали конструкцию наших сферических роликовых подшипников, что позволит производителям и конечным пользователям изготавливать и эксплуатировать более экономичное и надежное оборудование, одновременно с этим снижая суммарные затраты на эксплуатацию. Благодаря этим подшипникам с высокой удельной грузоподъемностью, производители оригинального оборудования смогут сделать свои изделия более компактными и повысить производительность. Для операторов наша новая разработка означает сокращение объемов работ по техобслуживанию, в то время как пониженная рабочая температура способствует продлению срока службы подшипника.



Коды модификаций сферических роликовых подшипников Timken

У сферических роликовых подшипников Timken есть специальные модификации, чтобы соответствовать вашим требованиям в конкретной области применения. В таблице ниже представлен список наиболее часто встречающихся модификаций подшипников. Обратитесь к вашему торговому представителю компании Timken для получения дальнейшей информации и полного списка модификаций.

Timken ⁽¹⁾	SKF ⁽²⁾	FAG ⁽³⁾	NSK	Общее определение Timken
EJ	E, EJA, C, CC, CCJA, EC, ECC	E1	EA	Сепаратор из штампованной азотированной стали – высокая производительность
EM	CA, CAC, CAF, ECA, ECAF, CCJA	M		Неразъемный механически обработанный латунный сепаратор с центрированием по роликам – высокая производительность
EMB	CAFA, CAMA	MB		Неразъемный механически обработанный латунный сепаратор с центрированием по внутреннему кольцу – высокая производительность
CJ	C, CC, CCJA, EC, ECC	J	Cag, C, CD	Сепаратор из штампованной стали – высокая производительность
YM	CA, CAC, CAF, ECA, ECAF, CCJA	M	CA	Неразъемный механически обработанный латунный сепаратор с центрированием по роликам
YMB	CAFA, CAMA	MB	CAM, AM	Неразъемный механически обработанный сепаратор с центрированием по внутреннему кольцу
YMD				Составной механически обработанный сепаратор с центрированием по внутреннему кольцу
C2	C2	C2	C2	Радиальный внутренний зазор подшипника (PB3) меньше стандартного
C3	C3	C3	C3	Радиальный внутренний зазор подшипника (PB3) больше стандартного
C4	C4	C4	C4	Радиальный внутренний зазор подшипника (PB3) больше, чем C3
C5	C5	C5	C5	Радиальный внутренний зазор подшипника (PB3) больше, чем C4
C6	C6	C6	CGxx, SLxx	Специальный PB3, по размеру подшипника
⁽⁴⁾	S1	S1	S11	Кольца подшипника размерно стабилизированы для рабочих температур до 200°C
S2	S2	S2		Кольца подшипника размерно стабилизированы для рабочих температур до 250°C
S3	S3	S3		Кольца подшипника размерно стабилизированы для рабочих температур до 300°C
S4	S4	S4		Кольца подшипника размерно стабилизированы для рабочих температур до 350°C
C02	C02	T52BE	P5B, P53	Внутреннее кольцо класса точности P5
C04	C04	T52BN	P5C, P52	Наружное кольцо класса точности P5, W4 (SKF не включает W4)
C08	C08	T52BW	P55	Класс точности P5 (C02+C04)
C08C3	C083	C3, T52BW	P55, C3	Класс точности P5 (C02+C04), PB3 C3
C08C4	C084	C4, T52BW	P55, C4	Класс точности P5 (C02+C04), PB3 C4
K	K	K	K	Коническое отверстие (1:12 диаметра для серий 22,23,30,31,32,33,39)
K	K30	K30	K30	Коническое отверстие (1:30 диаметра для серий 40,41,42)
W4	W4	J26A		Маркировка верхней и нижней точки несоосности на лицевой стороне колец
W6R				Специальное покрытие роликов ES302 для обеспечения устойчивости к условиям недостаточного смазывания или абразивных загрязнений
W20	W20	SY	E3	Наружное кольцо с отверстиями для досмазывания
W22	W22	T50H	S(a,b)	Специальный уменьшенный допуск внешнего диаметра наружных колец
W25	W73			Отверстия для досмазывания на наружном кольце, расточенные под штифт
W31	W31		U22	Подшипник прошел проверку на соответствие определенным требованиям контроля качества
W33	W33	S	E4	Стандартные отверстия для досмазывания и канавка на наружном кольце
W40	ECD-	W209	g	Подшипник изготовлен из цементированной стали
W40I	HA3, ECB-	W209B	g3	Только внутреннее кольцо изготовлено из цементированной стали
W40R			g1	Только ролики изготовлены из цементированной стали
W40E			g2	Только наружное кольцо изготовлено из цементированной стали
W45A	VE 553			Резьбовые отверстия на торце наружного кольца для облегчения подъема и перемещения
W47	VA414 (включая W800&W47)	T41B (включая W22&W47)		Внутреннее кольцо с увеличенным конусом
W84	W77	H44SA, H40	E42	Наружное кольцо с заглушками на стандартных отверстиях для досмазывания
W841	W	H40		Наружное кольцо без отверстий для досмазывания
W88				Специальный уменьшенный допуск отверстия внутреннего кольца
W89				Внутреннее кольцо с отверстиями и канавкой для досмазывания
W94	W26	H40AB	E5	Отверстия для досмазывания внутреннего кольца
W507	W507	J26A	E4U22, E4P53	W31+W33+W45A
W509	W509 (W26+W31+W33)	S.H40A	E7U22	W31+W33+W94+W45A (где это возможно)
W525	W525 (W31+W77)	S.H44S		W31+W33+W84+W45A (где это возможно)
W800	VA405	T41A	U15, VS	Модификация виброгрохота (W22+W88+Радиальный внутренний зазор в верхних 2/3 указанного интервала)
W906A	C083HA3	T52BW.W209B		C08+W31+W33+W40I+W40R

Примечания. ⁽¹⁾ Timken предлагает различные решения для конкретных областей применения. Это только часть списка всех кодов модификаций. ⁽²⁾ Для подшипника SKF Explorer в некоторых типоразмерах доступен индекс E. ⁽³⁾ Для подшипника FAG X-life в некоторых типоразмерах доступен индекс E1. ⁽⁴⁾ Стандартно для всех сферических роликовых подшипников Timken. Данные в этой таблице были собраны, чтобы предоставить как можно более полную информацию. Компания Timken не несет ответственности за ошибки, пропуски или точность опубликованных данных. Подшипники SKF Explorer и FAG X-life являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.