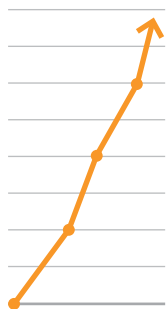


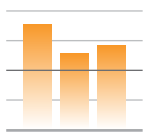
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ P4S для шпинделей обрабатывающих станков

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. БОЛЕЕ НАДЕЖНАЯ РАБОТА. Как глобальному лидеру, имеющему обширный опыт производства подшипников для станкостроительной промышленности, нам понятна важность повышения производительности и эффективности выполнения работ.

Шариковые подшипники Timken® серии P4S разработаны для удовлетворения самых высоких требований станкостроительного оборудования к точности, высокой скорости вращения и жесткости. Инновационные технологии изготовления подшипников способствуют увеличению срока службы и повышению эксплуатационной надежности машин.



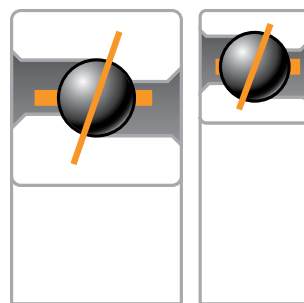
Повышение эксплуатационной надежности. Знание физических свойств металлов помогает нам подобрать вид стали, технические характеристики которой в полной мере обеспечивают повышение прочности подшипников и продление их срока эксплуатации. Более высокие показатели допустимой нагрузки и скорости вращения подшипников позволяют использовать подшипники в оптимальном режиме и увеличить интервалы планового обслуживания.



Бесперебойная работа. Подшипники превосходят требования стандартов ISO и ABMA по минимальному уровню шума и вибрации.



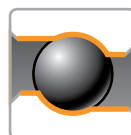
Доступность. Услуга EZ Machine Tool предлагает множество исполнений подшипников в наиболее распространенных размерах с доставкой в предельно сжатые сроки.



Производитель, серия ISO 10

Timken, серия ISO 19

Надежная работа. Высокоскоростные подшипники Timken HX серии ISO 19 обладают той же геометрией внутренних элементов, характеристиками скорости, номинальной нагрузки и жесткости, как и продукция других производителей, при увеличенном диаметре внутреннего отверстия, обеспечивающем повышенную жесткость шпинделя.



Точный контроль. Жесткие допуски обеспечивают максимальную точность и контроль позиционирования шпинделей станков.

Удобство. Используется два варианта нумерации деталей - Fafnir и ISO.

Fafnir	2	MM	C	91	03	WI	VV	PRL	QU	H	FS937
ISO	-	C	70	03	C	VV	PRL	P4S	QU	H	FS937

■ Конструкция
 ■ Материал шариков
 ■ Серия
 ■ Диаметр внутреннего отверстия
 ■ Угол контакта
 ■ Уплотнения
 ■ Сепаратор
 ■ Точность
 ■ Исполнение
 ■ Предварительный натяг
 ■ Технические требования/применение

Линейка продукции. Широкий выбор подшипников в различных вариантах исполнения. Возможность выбора между двумя значениями угла контакта — 15° и 25° — помогает обеспечить соответствие конкретным требованиям, предъявляемым к вашему оборудованию.

КОНСТРУКЦИЯ	СЕРИИ	СЕРИИ	ДИАПАЗОН ДИАМЕТРА ОТВЕРСТИЯ	ДИАПАЗОН НД	
Сверхлегкие, серия ISO 19	2(3)MM9300WI	71900С/Е	10-200 mm	22-280 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне наружного кольца
	2(3)MMV9300HX	HX71900С/Е	10-150 mm	22-210 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне внутреннего и наружного колец, высокоскоростная конструкция
Сверхлегкие, серия ISO 10	2(3)MM9100WI	7000С/Е	10-200 mm	26-310 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне наружного кольца
	2(3)MMV9100HX	HX7000С/Е	10-120 mm	26-180 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне внутреннего и наружного колец, высокоскоростная конструкция
	MM9100K	6000	12-130 mm	28-200 mm	конструкция с глубокой канавкой, высокий заплечик на внутреннем и наружном кольце
Легкие, серия ISO 02	2(3)MM200WI	7200С/Е	10-230 mm	30-270 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне наружного кольца
	MM200K	6200	12-80 mm	32-140 mm	конструкция с глубокой канавкой, высокий заплечик на внутреннем и наружном кольце
Средние, серия ISO 03	2(3)MM300WI	7300С/Е	12-95 mm	37-200 mm	угол контакта 15°/25°, низкий заплечик на неупорной стороне наружного кольца
	MM300K	6300	25-70 mm	62-150 mm	конструкция с глубокой канавкой, высокий заплечик на внутреннем и наружном кольце
Доступные варианты	Высокоскоростная герметичная конструкция НХ • Комбинированные конструкции с керамическими шариками • Специальные углы контакта • Комплекты подшипников для универсальной установки • Различные варианты предварительного натяга				

Взаимозаменяемость. Взаимозаменяемость компонентов позволяет быстро подобрать подшипник на замену с помощью услуги EZ Machine Tool. За информацией об обозначении специальных подшипников и для получения дополнительной помощи обратитесь к своему инженеру отдела продаж компании Timken.

Описание	Таблица взаимозаменяемости											
	FAFNIR/TIMKEN	FAFNIR/TIMKEN ISO	FAG	NSK	SKF	SNFA	RHP	GMN	KOYO	NTN	BARDEN	
Номер подшипника												
Сверхлегкие, серия ISO 19	93XX	719XX	719	79	719	B	79	619	79	79	19	
Сверхлегкие, серия ISO 10	91XX	70XX	70	70	70	X	70	60	70	70	1	
Легкие, серия ISO 02	2XX	72XX	72	72	72	2	72	62	72	72	2	
Средние, серия ISO 03	3XX	73XX					73				3	
Суффикс номера подшипника												
Угол контакта 15°	2	C	C	C	C	1	C	C	C	C	-	
Угол контакта 25°	3	E	E	A5	AC	3	E	E		AD	2	
Класс точности ISO P4 (ABEC 7)	MV	P4	P4	P4		7	P4	A7	P4	P4	-	
ISO P45 (ABEC 9/ABEC 7, комбинированный)	MMV или MM	P45	P45	P3	P4A		P3	P4				
Класс точности ISO P2 (ABEC 9)	MMX	P2		P2	PA9A	9	P2	P2 или A9	P2	P2	ABEC 9	
Керамические шарик	C	C	C	SN24	HC	/NS	S	HY		SS	C	
Радиально-упорные, низкий заплечик на наружном кольце	WI	-	B	-	D	E/SE	-	S	-	-	H	
Радиально-упорные, низкий заплечик на внутреннем и наружном кольцах	HX	HX	RS		E	VE		SH				
Фенольный сепаратор	CR	T	T	TR	-	CE	T	TA	PA...FT	T1	H	
Полиамидный сепаратор	PRL	PRL	TVA	TYN	-	P		TXM	-5...FG	T2		
Два контактных уплотнения	VV	VV	S	V1V	S	/S		2RZ			RR	
Одиночный универсальный подшипник	SU	SU	U	SU	G	U	SU	U	G		U	
Два универсальных подшипника	DU	DU	DU	DU	DG	DU	DU	DU			DU	
Три универсальных подшипника	TU	TU	TU			TU		TU			TU	
Четыре универсальных подшипника	QU	QU	QU					QU			QU	
/ \	DU	DU	DB	DB	DB	DD	DB	DB	DB	DB	DB	
\ /	DU	DU	DF	DF	DF	FF	DF	DF	DF	DF	DF	
//	DU	DU	DT	DT	DT	T	DT	DT	DT	DT	DT	
// \	TU	TU	TBT	DBD	TBT	TD	2TB			DBT	DBT	
\ //	TU	TU		DFD	TFT	TF	2TF	DFD		DFT	DFT	
/// \	QU	QU		DBT	QBT	3TD	3TB			DTTB	DBD	
// \ \	QU	QU	QBC	DBB	QBC	TDT	QB	DBB		DTBT	DBTT	
Сверхлегкие	X	X		EL					S			
Легкие	L	L	L	L	A	L	L	L	L	GL	L	
Средние	M	M	M	M	B	M	M	M	M	GN	M	
Тяжелые	H	H	H	H	C	F	H	S	H	GM	H	



Инженеры Timken применяют свои практические навыки для обеспечения безотказной работы и повышения производительности машин и оборудования, используемых в самых разных отраслях по всему миру. Компания разрабатывает, производит и продает высокоэффективные механические компоненты, в том числе подшипники, цепи и узлы механических передач.

www.timken.com

Stronger. Commitment. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.