

Подшипники для высокоскоростных шпинделей

Качество эксплуатационных характеристик станка напрямую зависит от точности его шпинделя. Конструкция оснастки промышленных станков постоянно усложняется. Чтобы соответствовать высоким требованиям производителей станочного оборудования, HQW Precision предлагает линейку подшипников высочайшей точности.

Шпиндельные подшипники HQW Precision – это однорядные радиально-упорные шарикоподшипники, выдерживающие осевые нагрузки в одном направлении. На высоких скоростях они способны одновременно выдерживать радиальные и однонаправленные осевые нагрузки.

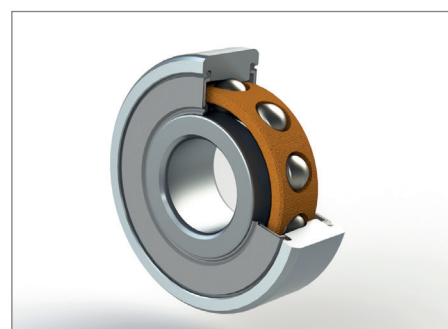
Чтобы исключить наличие зазора во всей системе, подшипники шпинделя должны иметь как минимум один ответный подшипник, который обеспечит необходимый преднатяг и позволит воспринимать осевые нагрузки в двух направлениях.

В стандартном исполнении шпиндельный подшипник имеет один открытый борт на наружном кольце. Подобная конструкция позволяет использовать большее количество шариков и, как следствие, обеспечить большую грузоподъемность.

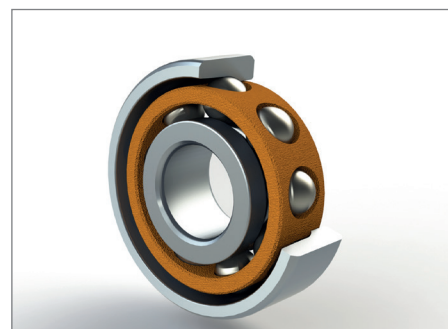
Наличие сепаратора с окнами увеличивает предельно допустимую скорость подшипника. Благодаря конструкции, точности хода и качеству используемых материалов, шпиндельные подшипники HQW обеспечивают высочайшую скорость и грузоподъемность, требуя при этом минимального технического обслуживания. Шпиндельные подшипники HQW производятся в соответствии с классами точности P4, P4S и P2.

Характеристики подшипников:

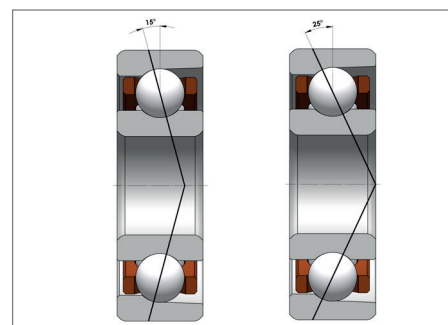
- Кольца из высокоазотистой стали (X30CrMoN15-1) для наилучшей коррозионной устойчивости.
- Керамические (Si3N4) шарики обеспечивают низкий износ и высокую скорость работы.
- Многочисленные опции преднатяга.
- Надежная эксплуатация при максимальных предельных нагрузках.
- Широкий выбор высокоэффективных смазок для любых целей и отраслей.
- Опциональные бесконтактные уплотнения из фторкаучука (FKM) с обеих сторон обеспечивают надежную эксплуатацию при высоких температурах и снижают трение и износ.



Шпиндельный подшипник с уплотнениями из FKM с обеих сторон



Открытый шпиндельный подшипник



Доступные углы контакта – 15° и 25°

Все технические данные являются верными на момент печати. Компания не несёт ответственность за технические изменения, ошибки и опечатки. Данная публикация и все её части защищены авторским правом. | Ref: HQW-HSSB-F-07/2020-RU

www.hqw.gmbh

HQW Precision GmbH | Wachtelberg 23, 97273 Kürnach, Germany
Tel: +49 (0) 9367 98408-0 | Email: info@hqw.gmbh