Токоизолированные Подшипники

Очень важно правильно подобрать подшипник для электродвигателей и других применений, в которых возможно появление блуждающего тока. Постоянное воздействие тока приводит к повреждению дорожки и тела качения. Данный риск возрастает при использовании частотных преобразователей.

Экономичным способом защиты от электрического тока являются шарикоподшипники с электрической изоляцией.

Токоизолированные подшипники от HQW Precision имеют тончайший слой керамического покрытия толщиной до 200 мкм, обеспечивающий изоляцию до 2,000 В.

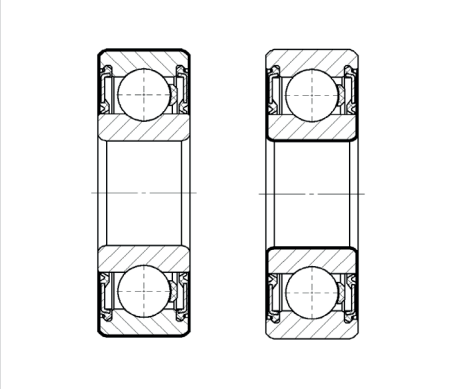
Слой толщиной 100 мкм обеспечивает изоляцию до 1,000 В. Толщина керамического слоя учтена в конструкции и не требует изменения допусков вала и корпуса, в отличие от подшипников без покрытия.

Характеристики подшипника:

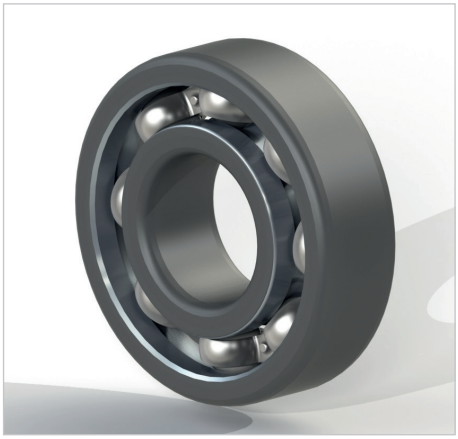
- Керамическое покрытие на внутреннем и внешнем кольце.
- Особый процесс покрытия обеспечивает оптимальную толщину слоя.
- Не влияет на эксплуатационные характеристики (нагрузка/скорость).

Преимущества:

- Высокое электросопротивление.
- Экономичность за счет повышенного ресурса подшипника и снижения затрат на техническое обслуживание.
- Не требует особых допусков корпуса и вала.



Чертеж подшипника с покрытием в разрезе.
Слева – керамическое покрытие на поверхности внешнего кольца.
Справа – керамическое покрытие на поверхности внутреннего кольца.



Электроизолированный подшипник с керамическим покрытием

www.hqw.gmbh

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

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-EIB-F-07/2020-RU