

## Гибкие Решения

HQW всегда подбирает для партнёров оптимальные решения, используя для этого как стандартные подшипники, так и изделия, созданные в полном соответствии с запросами заказчика.

- В зависимости от требований заказчика, компания вносит особые изменения в конструкцию, выполняет модификации и замену смазки в подшипниках.
- Всесторонняя техническая поддержка на протяжении всего процесса разработки.
- Услуги экспертного технического проектирования для создания уникальных решений.

## Высококлассное Производство

Продукция HQW изготавливается таким образом, чтобы соответствовать всем требованиям, обусловленным условиями эксплуатации.

- Современные эффективные станки, высокотехнологичные лаборатории и испытательное оборудование.
- Производство изделий с допусками согласно ABEC9 (ISO P2) для сверхвысокой точности .
- Проведение научных исследований на месте производства, анализа подшипников, программы испытаний и расчет срока службы.
- Сборка, испытания и упаковка в чистом помещении класса 7 гарантируют соблюдение высочайших стандартов гигиены и чистоты.
- Культура постоянного совершенствования и Система управления качеством, сертифицированная в соответствии с требованиями ISO 9001.

## Клиентский сервис и поддержка заказчиков

Основой нашей работы является взаимодействие, а наша команда всегда готова предоставить высококлассную поддержку. После поставки поддержка не прекращается – наши клиенты доверяют службе послепродажного обслуживания и отзывчивому отделу по работе с клиентами.



HQW Precision GmbH  
Wachtelberg 23  
97273 Kürnach  
Germany

Phone: +49 (0) 9367 98408-0  
Email: [info@hqw.gmbh](mailto:info@hqw.gmbh)  
Web: [www.hqw.gmbh](http://www.hqw.gmbh)

Все технические данные являются верными на момент печати.  
Компания не несет ответственность за технические изменения, ошибки и опечатки. Данная публикация и все ее части защищены авторским правом.

HQW-PPB-07/2020-RU



HQW Precision GmbH  
The Barden Corporation (UK) Ltd

Ваш Партнёр по  
Прецизионным  
Подшипникам



Partners in Precision

## Сочетание Точности и Качества

HQW Precision является специализированным производителем высокопрекциионных подшипников и подшипниковых сборок. Являясь производителем мирового уровня и надёжным партнёром для многих промышленных предприятий, HQW проектирует и создаёт изделия высочайшего качества, надежности и точности.

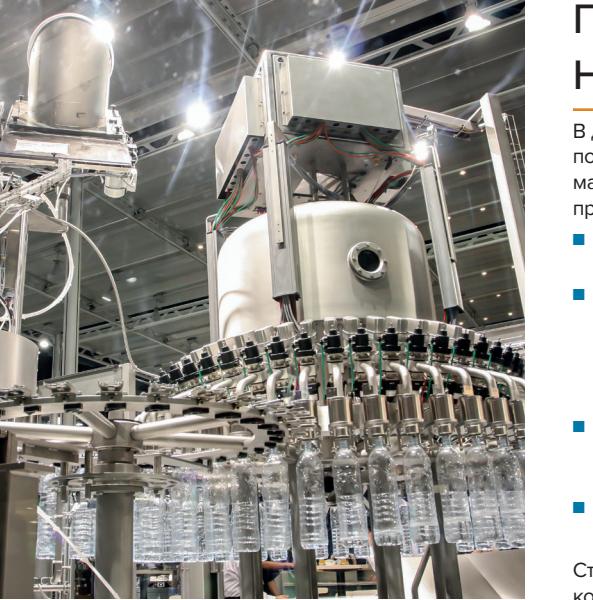
HQW Precision объединяет в себе инженерные знания и опыт всего производственного сектора. Благодаря накопленной базе знаний, а также современнейшим производственным мощностям в г. Корнах (Германия), HQW может предложить широкий выбор экспертизы услуг по разработке, проектированию, изготовлению и испытанию.



### Решения для промышленности

HQW Precision, совместно с партнёром по прецизионному оборудованию - The Barden Corporation Ltd (Великобритания), предлагает своим клиентам узкоспециализированные инженерные знания и опыт, накопленные при работе с различными секторами промышленности, включая аэрокосмическую и оборонную промышленность, медицинские системы, робототехнику и вакуумные технологии.

Уделяя особое внимание технологичности, инновациям и качеству, обе компании разрабатывают множество сложнейших современных решений с использованием прецизионных подшипников для партнёров со всего мира.

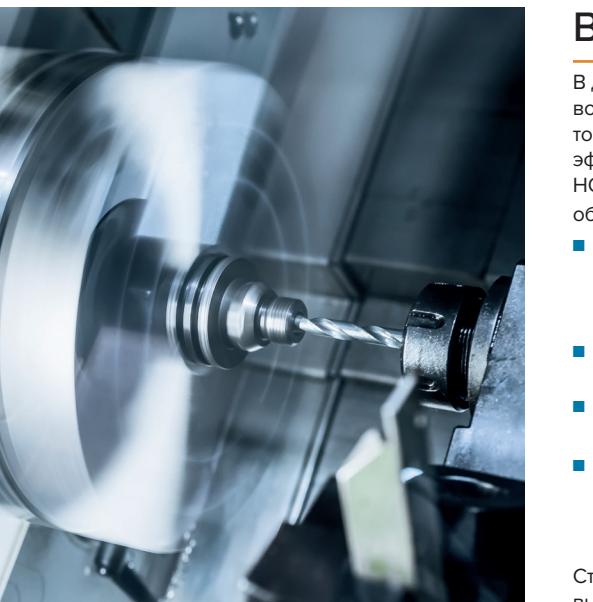


### Производство Продуктов Питания и Напитков

В данном секторе первостепенное значение имеет надёжность и долговечность подшипников, что делает критически важным использование подходящих материалов и смазок. Подшипники HQW несут для своих потребителей следующие преимущества:

- Сделаны из высококоррозионностойких материалов для использования в условиях постоянного воздействия агрессивной среды или химической чистки.
- Широкий выбор смазочных материалов с допуском для использования в пищевой промышленности, включая лицензии Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов и Государственного научного фонда США. Смазка и упаковка подшипников производится в чистых помещениях класса 7.
- Минимальные требования к техническому обслуживанию и длительный срок службы, в частности, при работе в условиях высоких температур и/или высоких скоростей, а также при беспрерывной работе.
- Специальные решения для уплотнения и смазывания, например такие, как ActiveLube™, препятствующее попаданию грязи внутрь и удерживающее смазку.

Стандартные применения: консервное оборудование, смесительная аппаратура, конвейерные линии, бутилирование и упаковка.

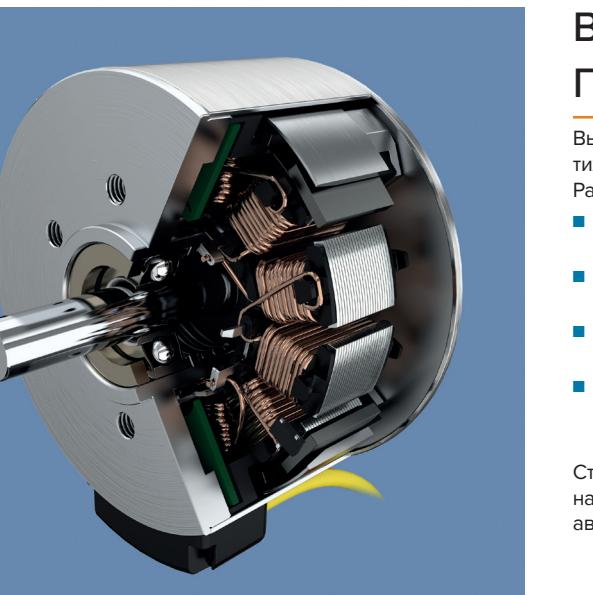


### Высокоскоростные шпинделы

В данном применении первостепенную роль играет точность оборудования, которая во многом определяется такими качествами подшипника, как низкое трение, точность хода, жёсткость. Благодаря специальному конструктивному исполнению, эффективность которого подтверждена тестами, высокопрекциионные подшипники HQW неизменно показывают высокие результаты при использовании в шпинделах и обладают следующими преимуществами:

- В качестве стандартного материала используется высококачественная сталь SV30, которая обеспечивает длительный срок службы, высокую грузоподъёмность и эксплуатацию без необходимости технического обслуживания.
- Керамические (нитрид кремния) шарики позволяют значительно повысить скорость и снизить износ.
- Углы контакта 15° и 25° позволяют выдерживать значительно более высокие осевые нагрузки и обеспечивают повышенную жесткость.
- Практически для всех типов подшипников доступны бесконтактные фторкаучуковые (FKM) уплотнения с обеих сторон, что позволяет снизить трение и износ. Данные уплотнения также подходят для использования в условиях высоких температур.

Стандартное применение: шпинделы обрабатывающих станков с электроприводом, высокоскоростные прокатные стены, сверлильные головки с несколькими шпинделами, механические шпинделы с ременным приводом.



### Высокопрекциионные Двигатели и Приводные Системы

Высокопрекциионные двигатели и системы привода обеспечивают плавное и тихое вращение и являются важнейшим источником электрической энергии. Разработанные специально для данного применения подшипники HQW:

- Гарантируют оптимальную внутреннюю геометрию и финишную обработку поверхности, обеспечивая низкое трение, шум и вибрацию при эксплуатации.
- Материалы специального применения, в том числе керамические (нитрид кремния) шарики с высокой устойчивостью к износу и электрическому току.
- Конструкция позволяет выдерживать высокую радиальную нагрузку и умеренную осевую нагрузку в двух направлениях.
- Возможность изготовления/сортировки подшипников с суженным полем допуска наружного и внутреннего колца для более точного соответствия габаритам вала/корпуса.

Стандартное применение: промышленная автоматика, робототехника, вентиляторы, нагнетатели, насосы, потребительские товары, электрические и гибридные автомобили.



# DentX

### Стоматологические и Медицинские Устройства

Миниатюрные подшипники HQW обеспечивают высочайшую точность и прецизионность для любых медицинских устройств, начиная от сверхточных хирургических приборов, и заканчивая высокоскоростными стоматологическими пневматическими турбинами.

- В данной области используются материалы высочайшего качества, в том числе коррозионностойкая сталь (например, SV30), износостойкие керамические шарики и высокоеффективные сепараторы.
- Большой выбор уплотнений для защиты от попадания загрязнений и смазок для разных типов применения.
- Производство в соответствии с ABEC9/ISO P2. Сборка, испытания и упаковка в чистом помещении класса 7 с соблюдением всех стандартов гигиены.
- Линейка высокопрекциионных и производительных шарикоподшипников DentX, разработанная HQW Precision, создана для стоматологических пневматических турбин, работающих как на высоких, так и на низких скоростях.
- Подшипники DentX созданы с применением экспертных знаний для работы на скоростях до 500,000 об/мин в условиях высокой загрязненности и постоянного регулярной стерилизации в коррозионной среде.



### Авиакосмическая отрасль

Подшипники для авиакосмической отрасли должны отвечать высочайшим требованиям, в том числе соответствовать высоким стандартам качества, гарантировать минимальное техническое обслуживание, иметь компактный размер и легкий вес. Подшипники HQW соответствуют не только всем вышеуказанным критериям, но также:

- Имеют высочайший класс точности ABEC7/9 (ISO P4/P2).
- Применимы в условиях высоких температур (выше 400°C (752°F) и скоростей.
- Гарантируют надежность системы и точность хода.
- Материал SV30 изначально разработан для использования в авиакосмической отрасли и широко распространен благодаря превосходным эксплуатационным характеристикам и устойчивости к коррозии.

Стандартные применения: Системы привода, двигатели, редукторы, топливные системы.



### Вакуумные Насосы

Подшипники являются незаменимым компонентом для обеспечения высокой скорости и надежности в условиях высокого и сверхвысокого вакуума. К преимуществам подшипников HQW можно отнести:

- Керамические шарики, значительно повышающие допустимую скорость и снижающие износ.
- Высококачественные материалы и смазки, обеспечивающие низкую скорость дегазации.
- Конструкция с прямым подводом смазки и различные типы покрытий (включая золото, серебро и MoS2) для использования в качестве сухой смазки.
- Идеальная финишная и оптимальная геометрия поверхности качения.

Стандартное применение: турбомолекулярные насосы, производство полупроводников, медицинское оборудование, гелиевые течеискатели и химический анализ.

