

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.

Отзывчивость и Скорость

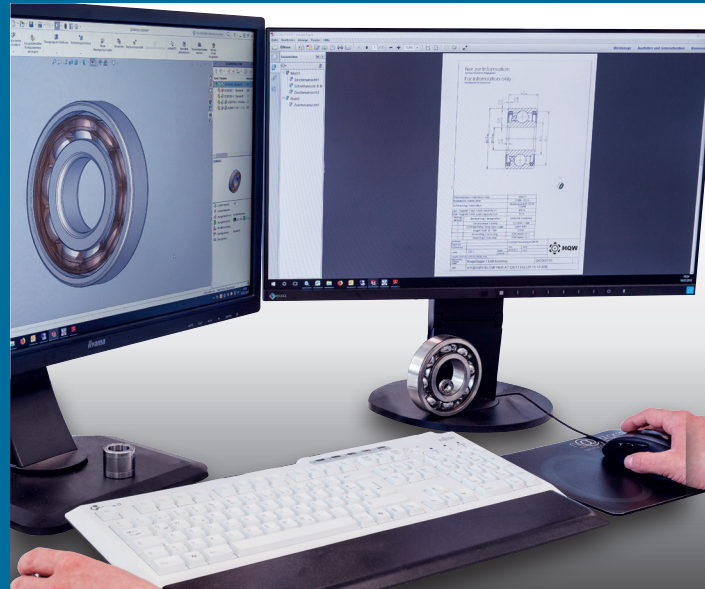
HQW прислушивается к требованиям заказчика на всех этапах производства.

- Огромные запасы сырья на складах HQW позволяют быстро реагировать на любые требования заказчиков.
- Прямой доступ заказчиков к технической поддержке.
- Короткий срок проектирования и изготовления тестовых образцов.
- Быстрый и гибкий подход к производству больших и небольших объемов.

Высококласное 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, анализ 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
Web: 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



Ваш Партнёр по
Прецизионным
Подшипникам



HQW Precision GmbH
The Barden Corporation (UK) Ltd

Partners in Precision

Сочетание Точности и Качества

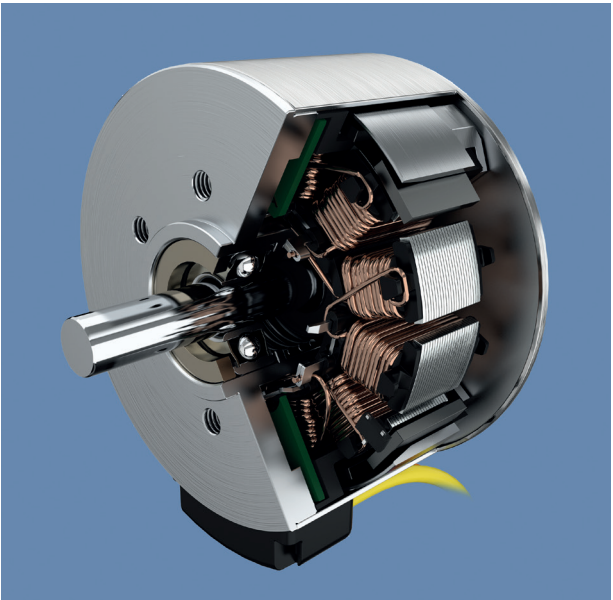
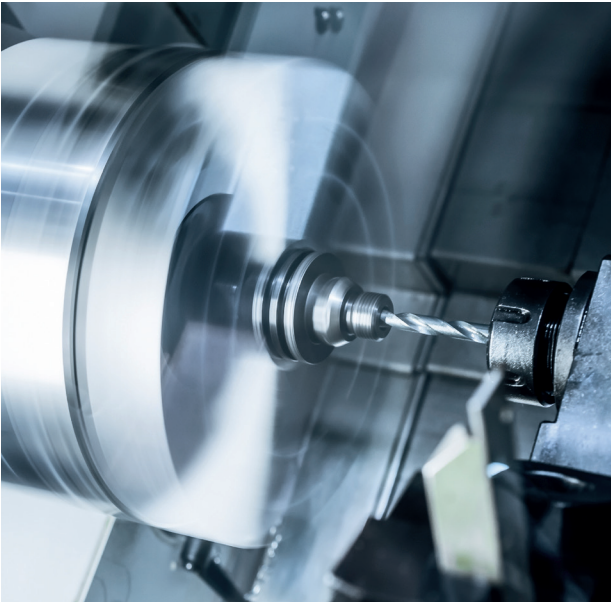
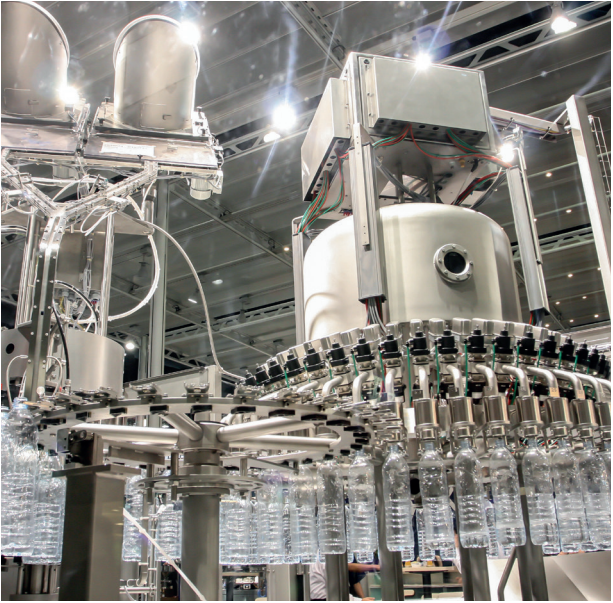
HQW Precision является специализированным производителем высокоточных подшипников и подшипниковых сборок. Являясь производителем мирового уровня и надёжным партнёром для многих промышленных предприятий, HQW проектирует и создаёт изделия высочайшего качества, надёжности и точности.

HQW Precision объединяет в себе инженерные знания и опыт всего производственного сектора. Благодаря накопленной базе знаний, а также современнейшим производственным мощностям в г. Кюрнах (Германия), HQW может предложить широкий выбор экспертных 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 непрерывной 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 шпиндели

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, высокоточные подшипники HQW неизменно показывают высокие результаты при использовании в шпинделях 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 жёсткость.
- 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: шпиндели обрабатывающих станков с электроприводом, высокоскоростные прокатные станы, сверильные головки с несколькими шпинделями, механические шпиндели с ременным приводом.

Высокопрецизионные Двигатели и Приводные Системы

Высокопрецизионные 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 кольца 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 высокоэффективные 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 высокоточных 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 загрязнённости 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 вышеперечисленным 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 надёжность системы и точность хода.
- Материал SV30 изначально разработан для использования в авиакосмической отрасли и широко распространён 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 надёжности 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.

