

Уплотнительные решения для гидроэнергетики



Уплотнительные решения, применяемые в гидроэлектростанциях



Распределительное устройство

Устойчивые к деформациям силиконовые изоляторы обеспечивают безопасность при поддержании высокого напряжения



Распределительное кольцо

Износостойкие пластины на распределительном кольце обеспечивают низкий коэффициент трения



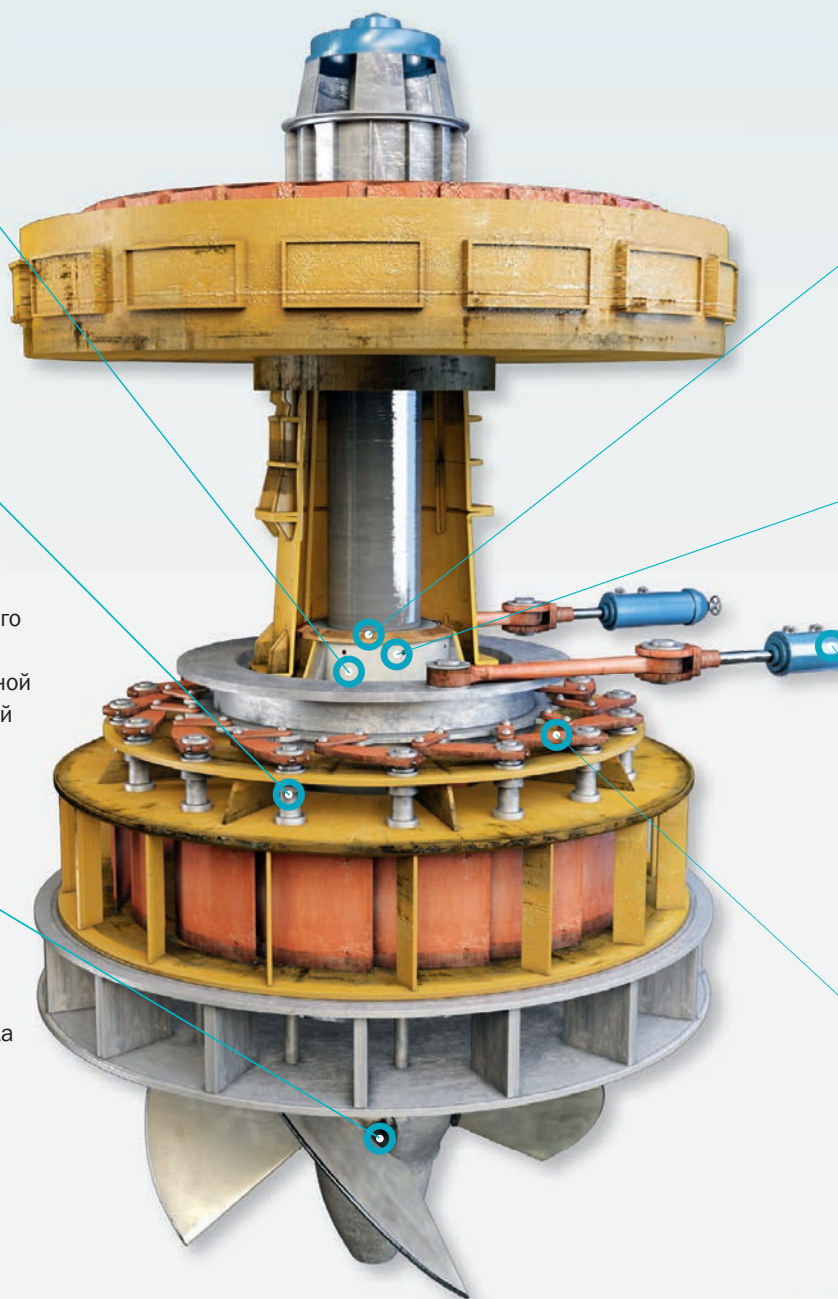
Лопатка направляющего аппарата гидротурбины

Оснащение подшипника из композитного материала Оркот® ТХММ радиальным уплотнением Turcon® Variseal® с пружиной позволяет защитить подшипники нижней и промежуточных цапф лопаток от попадания на рабочую поверхность агрессивных веществ, в частности, твердых, взвешенных в воде, частиц.



Втулка рабочего колеса гидротурбины

Подшипники из композитного материала Оркот® ТХММ способны выдерживать давление при наибольшей допустимой нагрузке, также изготовленные по техническим условиям заказчика уплотнения втулки предотвращают попадание воды во втулку, а также предотвращают просачивание масла в окружающую среду



Затворы

Подшипники из материала Оркот® ТХММ, являющиеся опорами цапф лопастей, на затворах гарантируют продолжительный срок службы даже в самых агрессивных условиях работы



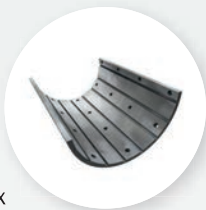
Главный вал

При работе в сложных условиях, уплотнения вала Оркот® XR21 предотвращают утечку воды и попадание частиц на опорную поверхность.



Направляющая втулка

Самосмазывающийся подшипник из материала Оркот® ТХММ на направляющей втулке предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей и обеспечивает бесперебойную работу турбины.



Сервоцилиндр

Подшипники из материала Оркот® ТХММ, уплотнения штока, уплотнения поршня, грязесъемники и компенсационные кольца Slydring® являются составляющими системы уплотнений и подшипников, которая гарантирует продолжительный срок службы сервоцилиндра.



Рычажная система управления

Подшипники из материала Оркот® ТХММ гарантируют продолжительный срок службы рычажной системы управления, а также обеспечивают эффективную работу в условиях ограниченного перемещения.



Гидроподшипники Оркот®

Ключевой компонент в любом технологическом решении для гидроэнергетики – это подшипник скольжения. Треллеборг Силинг Солюшнс – ведущий мировой разработчик и производитель самосмазывающихся подшипников скольжения для рынка гидроэнергетики.

Зapatентованные гидроподшипники Оркот® изготавливаются из композитных материалов Оркот® TLMM и Оркот® ТХММ, которые состоят из технических волокон, пропитанных термореактивными смолами с наполнением твердыми смазывающими веществами и другими добавками. Подшипники из материала Оркот® ТХММ способны работать без смазки или с небольшим количеством смазки, характеризуются превосходной износостойкостью, низким коэффициентом трения и нетоксичны. Подшипники из композитных материалов Оркот® TLMM и Оркот® ТХММ могут использоваться в воде, жидкостях на водной основе, масле, а также с консистентной смазкой.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вы можете посмотреть фильм компании «Треллеборг Силинг Солюшнс» о гидроэнергетике, доступный на английском, испанском и португальском языках. Для просмотра перейдите по ссылке

www.tss.trelleborg.com/films



Треллеборг является мировым лидером в области производства продукции из полимерных материалов для защиты, уплотнения и амортизации в различных отраслях промышленности. Инновационные инженерные решения помогают добиться роста клиентской производительности. Концерн Треллеборг имеет представительства в более чем 40 странах по всему миру.



facebook.com/TrelleborgSealingSolutions
twitter.com/TrelleborgSeals
youtube.com/TrelleborgSeals
linkedin.com/company/trelleborg-sealing-solutions



WWW.TSS.TRELLEBORG.COM