

Представляем JOHN CRANE DIAMOND™ Технология обработки поверхностей нового поколения, которая продлевает срок службы уплотнения

Компания John Crane сочетает свой передовой опыт в области механических уплотнений с проверенными решениями Advanced Diamond Technologies, Industrial Division, для создания потрясающих инноваций: John Crane Diamond — это средство обработки торцов, в котором используются свойства самого твердого природного вещества для повышения надежности и производительности промышленного оборудования.



ОПИСАНИЕ: технология ультрананокристаллического алмаза (UNCD®) — это алмазный материал, выращенный в процессе химического осаждения из паровой фазы. Этот процесс, проверенный с использованием более 40 000 компонентов, поддерживает производственные возможности для наших клиентов.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: технология обработки поверхностей John Crane Diamond подходит для сложных сфер применения, связанных с плохими жидкими смазочными материалами, жидкостями с температурой кипения выше атмосферного и абразивными шламами. Его низкий коэффициент трения снижает тепловыделение и потребление энергии. Эта технология с алмазным покрытием торцов также предназначена для прерывистого режима работы в условиях сухого хода для повышения надежности вращающегося оборудования.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ: технология John Crane Diamond обладает существенными преимуществами:

Повышенная долговечность. Эта пленка из чистого алмаза обеспечивает непревзойденную твердость и превосходную химическую стойкость, что увеличивает прочность и долговечность уплотнения.

Повышенная надежность: строгий контроль обеспечивает кристалличность, толщину и консистенцию пленки.

Сокращенные затраты: низкий коэффициент трения приводит к более холодным рабочим поверхностям торцов, снижению энергопотребления и стоимости жизненного цикла.

Повышенная производительность: критически важное оборудование поддерживается в рабочем состоянии, помогая вам достичь производственных целей.



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ И ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ

Результаты для модели для уплотнения 3,25 дюйма, 48 В					Анализ экономии за счет перехода от одной пары материалов к другой					
					С (карбид кремния + карбид кремния) на (карбид кремния + ультрананокристаллический алмаз)			С (углерод + карбид кремния) на (карбид кремния + ультрананокристаллический алмаз)		
Показатель	Единицы	Карбид кремния + карбид кремния	Углерод + карбид кремния	Карбид кремния + ультрананокристаллический алмаз	Значение	Единицы	Период окупаемости	Значение	Единицы	Период окупаемости
Потребление электроэнергии	л/с	3,9	2,44	0,44						
Образование тепла	Вт	2908	1820	328	31 391	кВт-час/год	< 6 месяцев	18 145	кВт-час/год	< 12 месяцев
Скорость охлаждающего потока	гал/мин	3,257	2,036	0,366	1 519 510	гал/год		877 752	гал/год	

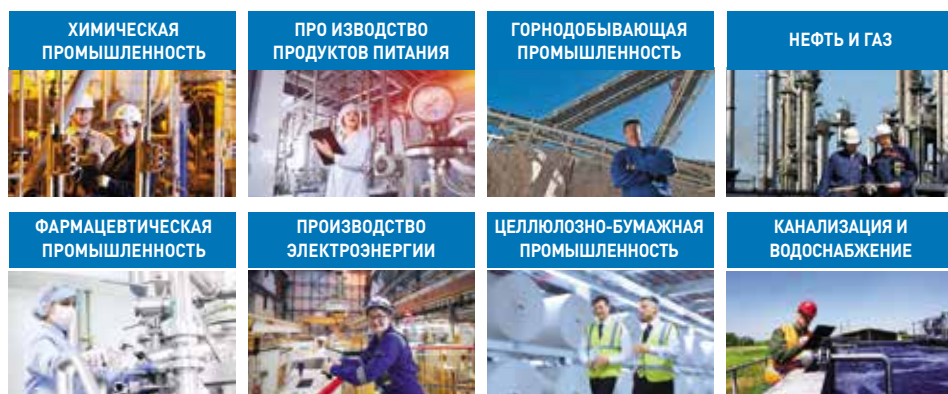


НАЛИЧИЕ ПРОДУКТА: John Crane Diamond доступен в качестве усовершенствованной технологии для многих наших популярных семейств уплотнений, в том числе:

- » **T5600 Семейство универсальных картриджных уплотнений**
- » **T5800 Семейство шламовых уплотнений**
- » **48VBF Высокотемпературные уплотнения для неохлажденной жидкости котлов**
- » **Другие высокоэффективные решения для уплотнения**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

почти каждая отрасль, включая нефтегазовую, химическую, фармацевтическую, целлюлозно-бумажную, системы канализации и водоснабжения, производство электроэнергии и горнодобывающую промышленность, может использовать John Crane Diamond для повышения надежности и производительности механических уплотнений, насосов и других компонентов.



ПОДРОБНЕЕ. Станьте партнером глобального лидера, ориентированного на ваш долгосрочный успех. Обратитесь к нам сегодня по поводу технологии John Crane Diamond для вашей отрасли.

Если представленная продукция будет использоваться в потенциально опасном и/или опасном технологическом процессе, тогда перед ее выбором и использованием следует обратиться за консультацией к вашему представителю компании John Crane. В интересах непрерывного развития, компании John Crane сохраняют за собой право на внесение изменений в конструктивные исполнения и спецификации без предварительного уведомления. Опасно курить при работе с продукцией, изготовленной из политетрафторэтилена. Старая и новая продукция из политетрафторэтилена не должна сжигаться. Сертифицирован по стандартам ISO 9001 и ISO 14001, сведения предоставляются по запросу. www.johncrane.com