

// О компании



Компания "Сидус", является одним из немногих производителей газовых двигателей в мире с особым акцентом на производство инновационных газовых двигателей. В отличие от многих других производителей в этом сегменте, «Сидус» специализируется исключительно на газовых двигателях. Наш современный многофункциональный завод, на котором размещаются наши собственные отделы исследований и разработок, продаж, обслуживания и производства является гарантом высокого качества всей выпускаемой продукции.

Более 40 лет мы посвятили проектированию, разработке и производству двигателей, которые мы устанавливаем на наших теплоэлектростанциях (ТЭЦ) и генераторных установках. На своем заводе мы создаем двигатели высочайшего качества, от сырых отливок и их обработки до сборки и финального пробного запуска. Таким образом, мы проектируем газопоршневые электростанции, которые можно адаптировать для различных целей и с учетом специфических требований наших клиентов со всего мира.

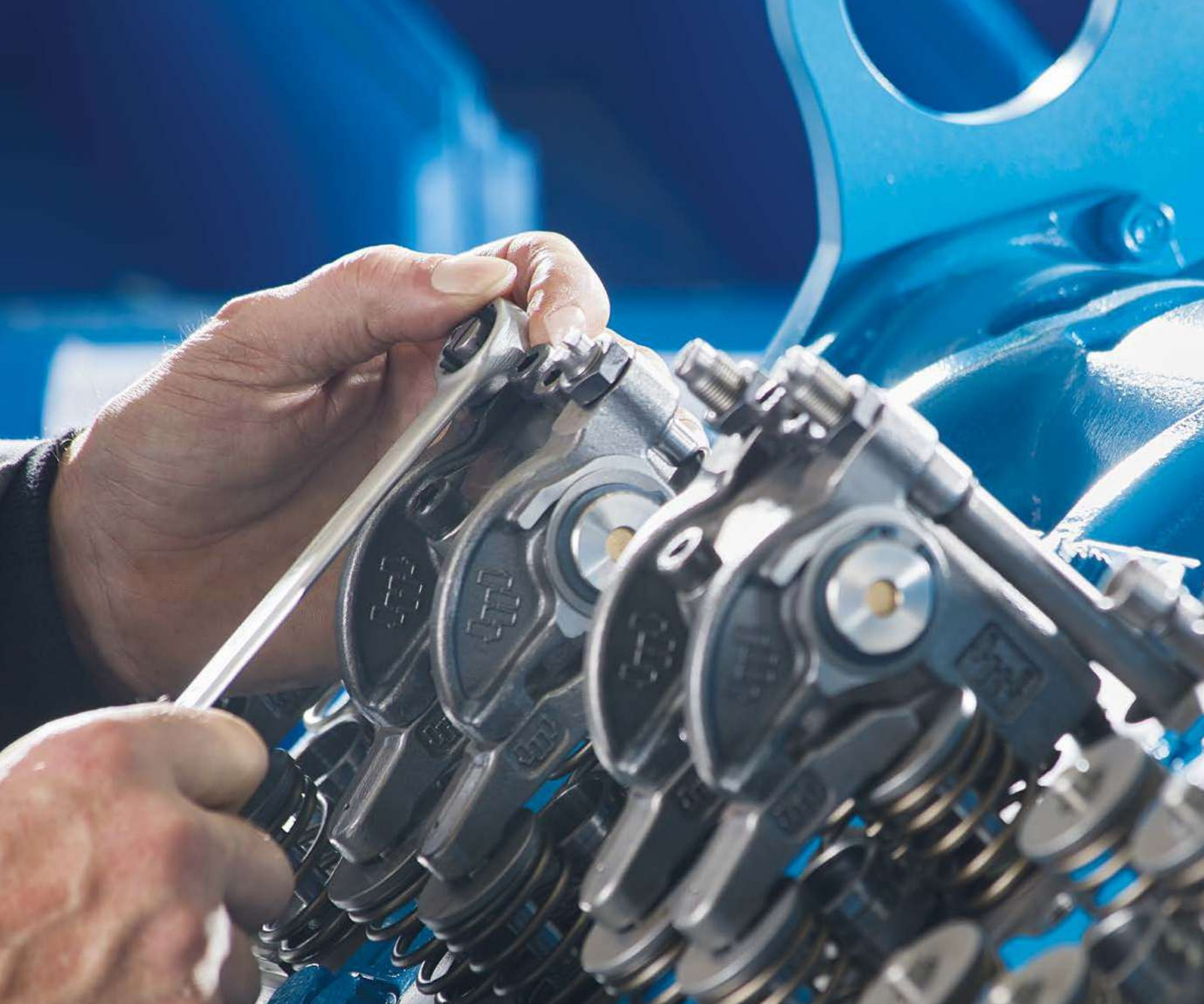
Наша долгая история в этом специализированном секторе началась с производства двигателей внутреннего сгорания в 1976 году. В то время мы занимались ремонтом, обслуживанием, капитальным ремонтом и даже оптимизацией стационарных мобильных дизельных и бензиновых двигателей различных производителей. Наша первая теплоэлектростанция была введена в эксплуатацию в 1981 году, и с тех пор мы собираем транспортабельные теплоэлектростанции с газовыми двигателями различных производителей. Мы на собственном опыте убедились, что благодаря ответственности за свои действия можно сделать все по-другому, более эффективно и с возможностью адаптации для различных потребностей.

Поэтому в 1996 году наша компания начала разрабатывать и производить собственные газовые двигатели, что позволило бы реагировать на требования рынка и заказчиков с индивидуальным подходом и с возможностью адаптации под различные требования. И это еще не все. Будучи производителями, мы также обеспечиваем прямой контакт по всем аспектам эксплуатации и обслуживания.

На сегодняшний день Сидус производит третье поколение серии двигателей, в том числе V-образные двигатели с 6, 8 и 12 цилиндрами, оснащенные турбокомпрессорами и 4-клапанными головками блока цилиндров. Мы всегда будем стремиться к наивысшему электрическому КПД в своем классе двигателей.

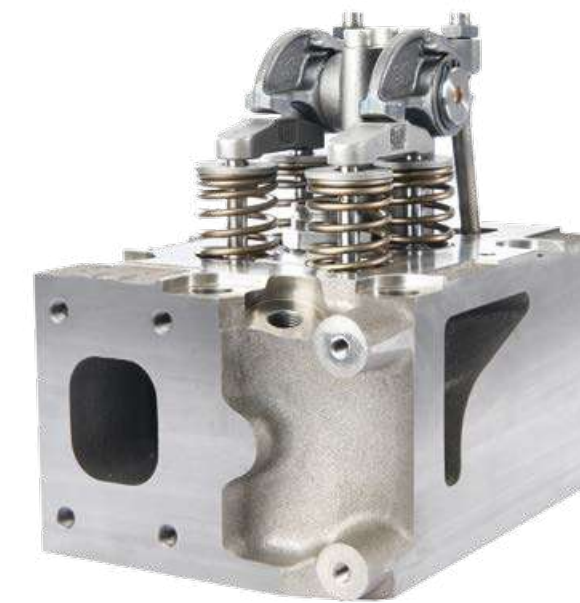


// Производство



На протяжении десятилетий мы в компании отдаем предпочтение собственному производству перед субподрядом, поскольку это позволяет нам достичь максимальной гибкости при полной ответственности за продукцию перед заказчиками. Наша система управления качеством, сертифицированная по стандарту ISO 9001, описывает отдельные рабочие процессы и обязывает нас быть лучшими и делать наилучшее.

Все начинается с резки необработанной стали, сварки основных рам, производства теплообменников выхлопных газов и обработки деталей двигателя на станках с ЧПУ. Часть управления, в том числе его программирование, представляет собой ключевую технологию, с которой мы управляемся собственными силами.



газопоршневые электростанции на 50 Гц (данные по 60 Гц - по запросу)			SIDUS® GEN		SIDUS® GEN +			SIDUS® CHP			
Тип SIDUS®	Тип двигателя	Мощность топлива (низкокалорийного)	Электрическая мощность	Электрический КПД	Электрическая мощность	Тепловая мощность	Тепловой КПД	Электрическая мощность	Тепловая мощность	Тепловой КПД	
Природный газ	SG140	SM06-IGT0D41	363 кВт	140 кВт	38,6 %	140 кВт	111 кВт	30,6 %	140 кВт	187 кВт	51,5 %
	SG200	SM06-IGTID41	488 кВт	200 кВт	41,0 %	200 кВт	131 кВт	26,8 %	200 кВт	241 кВт	49,4 %
	SG250	SM06-IGT2D41	598 кВт	250 кВт	41,8 %	250 кВт	128 кВт	21,4 %	250 кВт	272 кВт	45,5 %
	SG260	SM08-IGTID41	634 кВт	260 кВт	41,0 %	260 кВт	173 кВт	27,3 %	260 кВт	315 кВт	49,7 %
	SG333	SM08-IGT2D41	795 кВт	333 кВт	41,9 %	333 кВт	174 кВт	21,9 %	333 кВт	364 кВт	45,8 %
	SG400	SM12-IGTID41	973 кВт	400 кВт	41,1 %	400 кВт	264 кВт	27,1 %	400 кВт	483 кВт	49,6 %
	SG500	SM12-IGT2D41	1187 кВт	500 кВт	42,1 %	500 кВт	255 кВт	21,5 %	500 кВт	539 кВт	45,4 %
Биогаз	SB140	SM06-IBT0D41	356 кВт	140 кВт	39,3 %	140 кВт	98 кВт	27,5 %	140 кВт	165 кВт	46,3 %
	SB200	SM06-IBTID41	479 кВт	200 кВт	41,8 %	200 кВт	120 кВт	25,1 %	200 кВт	213 кВт	44,5 %
	SB30	SM06-IBT2D41	587 кВт	250 кВт	42,6 %	250 кВт	120 кВт	20,4 %	250 кВт	238 кВт	40,5 %
	SB260	SM08-IBTID41	623 кВт	260 кВт	41,7 %	260 кВт	159 кВт	25,5 %	260 кВт	280 кВт	44,9 %
	SB333	SM08-IBT2D41	781 кВт	333 кВт	42,6 %	333 кВт	162 кВт	20,7 %	333 кВт	320 кВт	41,0 %
	B400	SM12-IBTID41	955 кВт	400 кВт	41,9 %	400 кВт	241 кВт	25,2 %	400 кВт	427 кВт	44,7 %
	SB500	SM12-IBT2D41	1170 кВт	500 кВт	42,7 %	500 кВт	241 кВт	20,6 %	500 кВт	477 кВт	40,8 %
СУГ	SP115	SM06-iPT0D41	375 кВт	115 кВт	30,7 %	115 кВт	148 кВт	39,5 %	115 кВт	225 кВт	60,0 %
	SP173	SM06-iPTID41	495 кВт	173 кВт	34,9 %	173 кВт	171 кВт	34,5 %	173 кВт	277 кВт	56,0 %
	SP205	SM06-iPT2D41	573 кВт	205 кВт	35,8 %	205 кВт	174 кВт	30,4 %	205 кВт	301 кВт	52,5 %
	SP233	SM08-iPTID41	666 кВт	233 кВт	35,0 %	233 кВт	233 кВт	35,0 %	233 кВт	375 кВт	56,3 %
	SP260	SM08-iPT2D41	725 кВт	260 кВт	35,9 %	260 кВт	224 кВт	30,9 %	260 кВт	382 кВт	52,7 %
	SP350	SM12-iPTID41	997 кВт	350 кВт	35,1 %	350 кВт	348 кВт	34,9 %	350 кВт	561 кВт	56,3 %
	SP450	SM12-iPT2D41	1251 кВт	450 кВт	36,0 %	450 кВт	376 кВт	30,1 %	450 кВт	657 кВт	52,5 %
Древесный газ	SH122	SM06-iHT2D41	351 кВт	122 кВт	34,8 %	122 кВт	102 кВт	29,1 %	122 кВт	182 кВт	51,9 %
	SH166	SM08-iHT2D41	476 кВт	166 кВт	34,9 %	166 кВт	140 кВт	29,4 %	166 кВт	248 кВт	52,1 %
	SH30	SM12-iHT2D41	715 кВт	250 кВт	35,0 %	250 кВт	208 кВт	29,1 %	250 кВт	375 кВт	51,9 %

Благодаря модульной конструкции наши газопоршневые установки могут быть индивидуально адаптированы к потребностям наших клиентов. Оснащенные двигателями с цилиндрами V6, V8 и V12, они покрывают диапазон мощности от 115 до 500 кВт. Двигатели оптимизированы для работы на природном газе, биогазе, СУГ, древесном газе или других специальных газах.

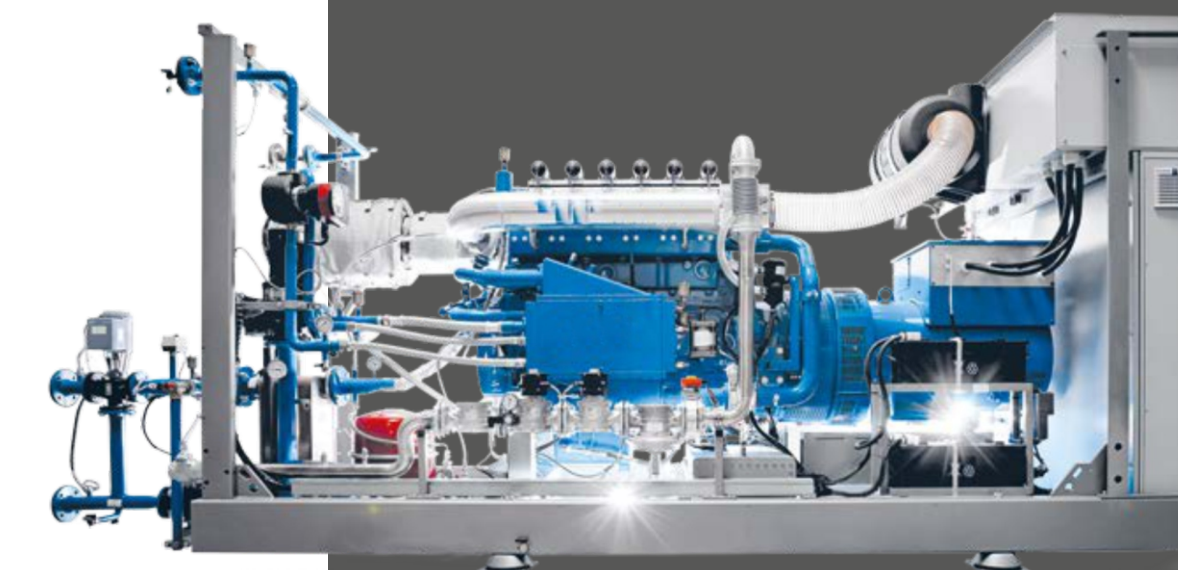
Типы различаются по степени тепловыделения. Всех их объединяет компактная, готовая к использованию конструкция.

Электрический КПД одинаков для GEN, GEN+ и ТЭЦ с одинаковым электрическим номиналом.

предназначены только для производства электроэнергии. Установки поставляются для параллельной работы с сетью общего пользования, а также для автономной работы или параллельной автономной работы без подключения к сети.



...представляют собой теплоэлектростанции с рекуперацией тепла от охлаждения блока двигателя, смазочного масла и первой ступени контура охлаждения смеси. Тепло отработавших газов в установке не используется или может быть использовано для прямого нагрева в процессах сушки или для производства пара в котле, расположенном далее по линии.



Наши ... представляют собой компактные теплоэлектростанции с высокоэффективным отбором тепла из воды рубашки двигателя, смазочного масла, первой ступени контура охлаждения смеси и выхлопных газов газового двигателя. Благодаря своей компактной конструкции они легко устанавливаются и экономят место, поскольку все компоненты, такие как газовый двигатель, генератор, теплообменники, циркуляционные насосы, первичный глушитель выхлопных газов, шкафы управления и распределительные устройства, соединены трубопроводами и проводами на общей опорной раме. ТЭЦ может быть объединена с абсорбционным охладителем для производства даже охлажденной воды, как по принципу тригенерации.

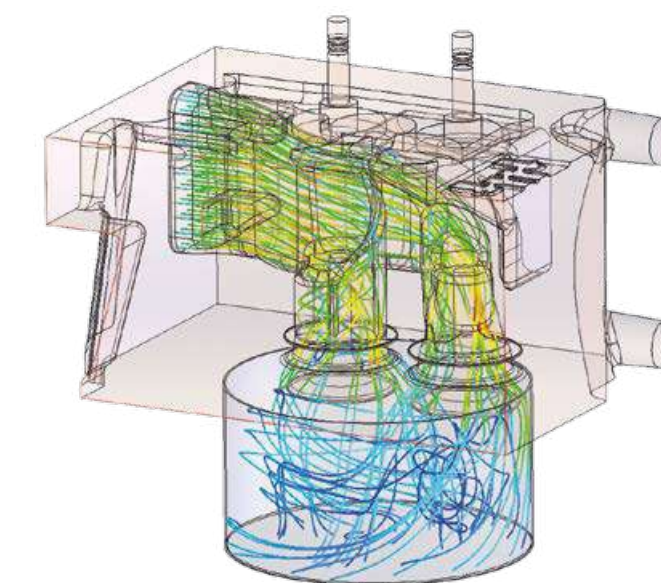
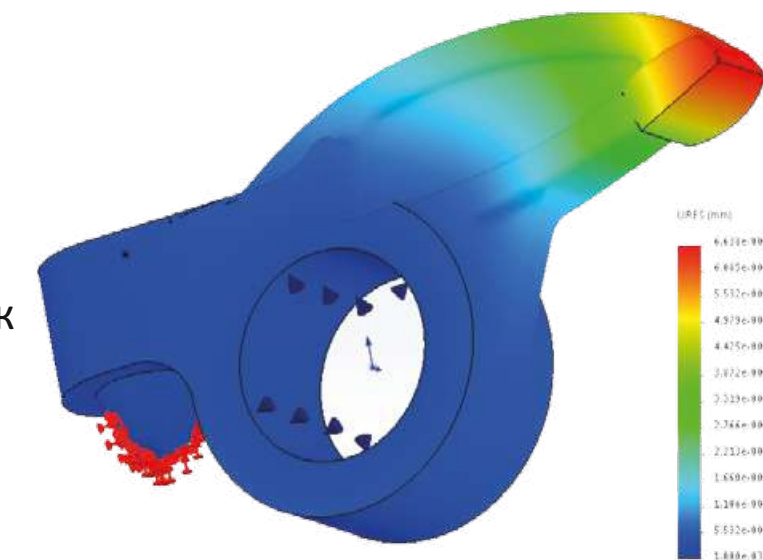
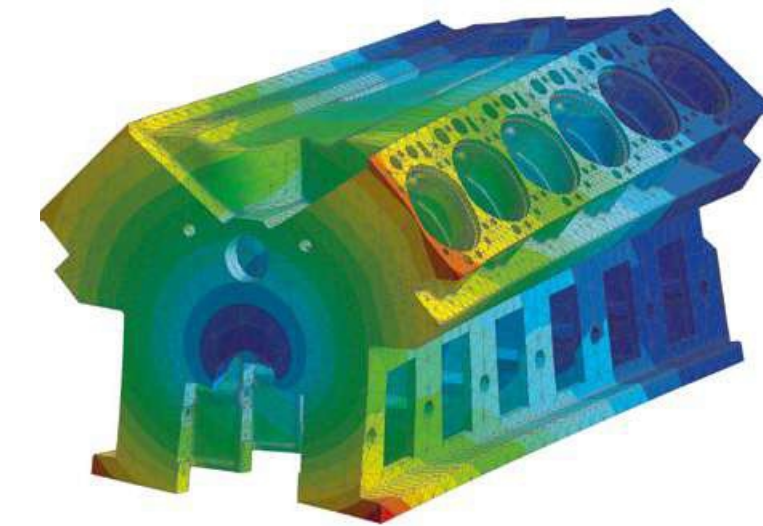


// Ноу-хау в области газовых двигателей

Мы имеем более чем 20-летний опыт работы в области конструирования газовых двигателей. Уже в 1996 году первый 8-цилиндровый двигатель собственного производства был установлен на очистных сооружениях в городе, где он проработал более 100 000 часов. Наше научно-исследовательское подразделение постоянно совершенствует современное поколение газовых двигателей, чтобы они становились все лучше и лучше. Наша команда опытных инженеров-механиков и программистов тесно сотрудничает над оптимизацией и расширением серии наших двигателей в соответствии с меняющимися потребностями клиентов.

Для текущих серий двигателей, 40% компонентов были переработаны в тесном сотрудничестве с поставщиками и нашим собственным производственным отделом. Поскольку наши двигатели предназначены только для стационарного использования, нам не приходится идти на компромиссы, как другим массовым производителям.

В Сидус мы специализируемся только на технологии газовых двигателей, что отличает нас от других производителей, которые должны гарантировать, что та же двигательная база может использоваться и для мобильных дизельных двигателей. Мы используем самые современные инструменты моделирования, такие как CFD или FEM, и тщательно тестируем новые продукты на наших испытательных стендах. Мы измеряем и оптимизируем механические, электрические, тепловые и термодинамические свойства наших агрегатов для последующего использования. Наши усовершенствованные испытательные стенды позволяют тестировать параллельную работу сети, а также изолированную работу на блоке нагрузки мощностью 1 МВт. Одна испытательная ячейка оборудована для моделирования сбоев в сети, включая даже низковольтные переходные устройства (LVRT).





Мы являемся одним из ведущих производителей газовых двигателей в Европе с дистрибьюторами по всему миру. На нашем производственном предприятии в Мендиге, Германия, мы производим газовые двигатели, ТЭЦ и генераторные установки, а также предоставляем услуги круглосуточного технического обслуживания, капитального ремонта и телемониторинга. Наше обширное ноу-хау в области технологии газовых двигателей было накоплено за более чем 40 долгих лет эксплуатации. Именно поэтому газовые двигатели SIDUS продаются и эксплуатируются на всех континентах мира. Благодаря нашему присутствию на Ближнем Востоке, наши Офис продаж в Дубае позволяет нам лучше обслуживать наших клиентов в Азии и регионе MENA

// Высококвалифицированные специалисты.

Неудивительно, что при более чем четырех десятилетнем опыте в производстве комбинированных теплоэлектростанций и газовых двигателей, успешная работа SIDUS® была подтверждена сотнями установок по всему миру.

// Наибольшая гибкость

Благодаря модульной конструкции серии SIDUS® отвечающая практически всем требованиям заказчика, касающиеся размера системы, использования тепла и типа газа, могут быть выполнены с помощью стандартизированных продуктов. Наши решения разрабатываются индивидуально в соответствии с требованиями заказчика.

// Полная ответственность за продукт

Благодаря высокому уровню вертикальной интеграции разработки и производства двигателей и агрегатов в SIDUS, мы являемся непосредственным контактным лицом по всем вопросам. Это означает, что мы быстро и эффективно реагируем при обслуживании.

// Высочайшие стандарты качества

Все наши компоненты отвечают самым высоким требованиям к надежности и долговечности - даже в экстремальных условиях. Наши внутренние процессы проходят непрерывные исследования и разработки и контроль качества в соответствии с ISO9001-2015.

// Послепродажное обслуживание

В SIDUS наше обслуживание клиентов не заканчивается поставкой машины. В дополнение к пуско-наладочным работам на месте, мы предлагаем комплексное техническое обслуживание, включая наш круглосуточный сервисный центр. Мы также можем предоставить программу обучения для операторов и сервисных партнеров.

Наше внутреннее производство обеспечивает доступность RSE запасных частей даже после истечения обязательного срока в 10 лет.

