



РАДЫ ПРИВЕТСТВОВАТЬ В НАШЕЙ КОМАНДЕ ООО «Микэникс энд Индастриал Инжиниринг»



HIGH-END РАЗРАБОТКИ

В «Микэникс энд Индастриал Инжиниринг» все дисциплины легко сочетаются друг с другом. От первого эскиза до оптимального и эффективного продукта Вы можете воспользоваться нашим комплексным ноу-хау.

ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

Наши инновации – Ваш конечный продукт

Сектор нефтехимической и нефтегазовой промышленности,
энергетического машиностроения

АО «Транснефть – Верхняя Волга»
АО «Салаватнефтемаш»
АО «Арктех»
ООО «ТУЗТО»
ООО «ИНСПРО»

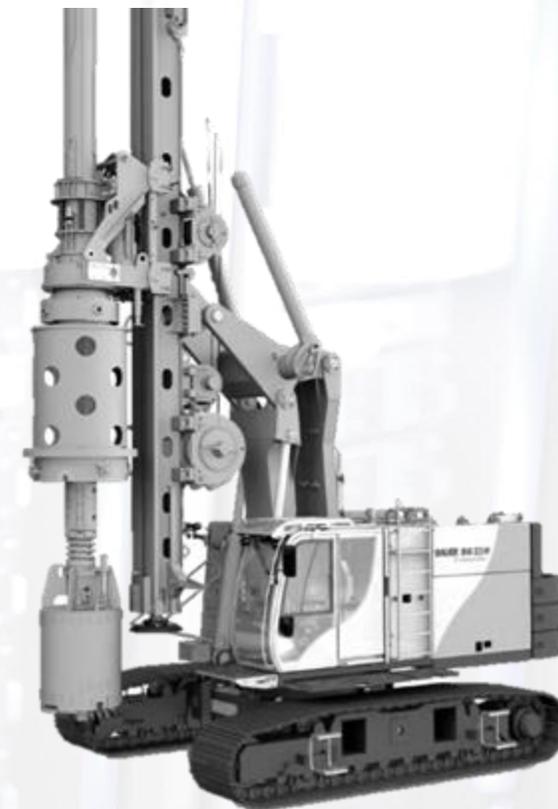
Мы сотрудничаем с компаниями производителями оборудования для технологических процессов добычи, транспортировки и переработки углеводородов, комплексов и систем контроля качества нефтепродуктов СИКН, блоков измерительных линий качества нефтепродуктов БИЛ, сосудов, колонных аппаратов, теплообменников и прочих резервуаров для очистки и хранения агрессивных и неагрессивных сред

ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

Наши инновации – Ваш конечный продукт

Машиностроение и сельское хозяйство

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
CLAAS KGaA mbH
BAUER Maschinen GmbH

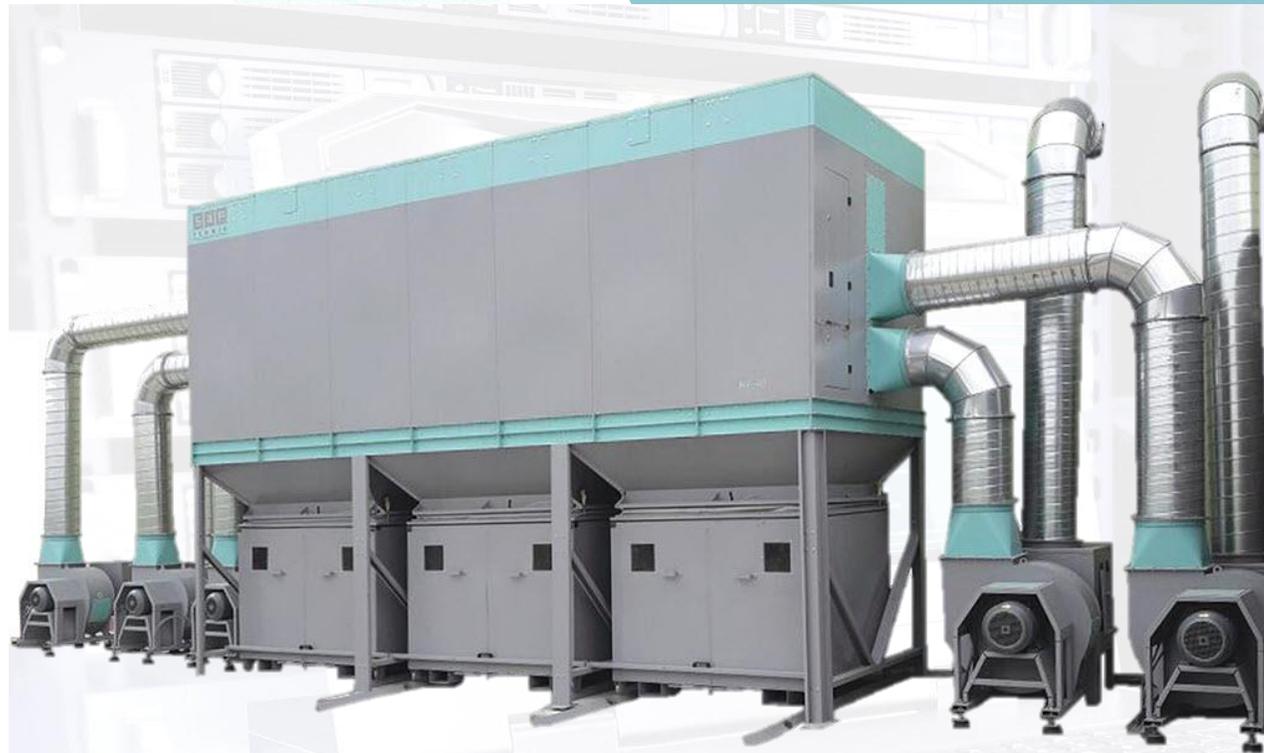


Богатый опыт сотрудничества с зарубежными производителями строительной и сельхозтехники - крупнейшими мировыми компаниями.

Мы выполняем расчеты и оптимизацию культиваторов, жаток, сеялок, плугов и зернометателей, дорожно-строительной техники, бурильно-крановых установок, машин для строительства промышленных сооружений, зданий

ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

Наши инновации – Ваш конечный продукт



Сектор переработки, отвода продуктов отхода производств

DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau
ThyssenKrupp AG
ООО «Эковент К»

Мы выполняем расчеты и оптимизацию систем аспирации и вентиляции, оборудования для дозирования, хранения и обработки сыпучих пылеобразных материалов, установок самоизмельчения, линий и оборудования для производства древесных плит и переработки отходов производства

Производство металлоконструкций, резервуаров, опор трубопроводов

АО «КЗМК»

ООО «Связь Энерго»

ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

ООО «ЗДТ «Реком»

ООО «Завод РиНМ»

Мы выполняем расчеты опор трубопроводов, шаровых и вертикальных цилиндрических резервуаров, газгольдеров, площадок обслуживания и прочих металлоконструкций

ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

Наши инновации – Ваш конечный продукт

Производство арматуры

ЗАО «ДС Контролз»

ООО «НТ-Вэлв»

ЗАО «Сплав-Модернизация»

АО «Энергомаш»

ООО «УЗПА»

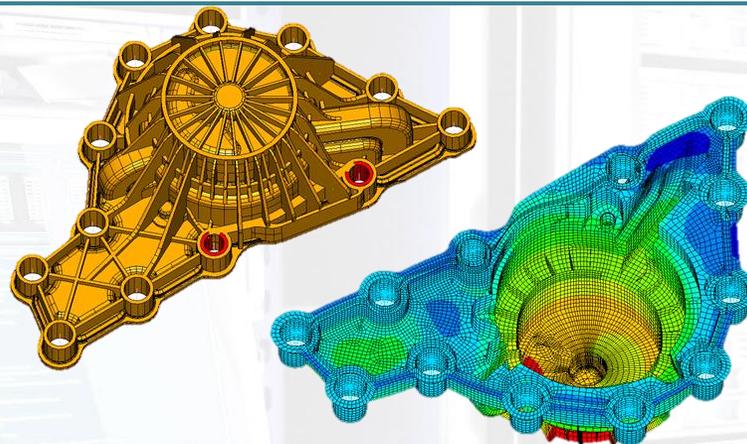
Весь спектр работ по силовым, прочностным и гидравлическим расчетам трубопроводной запорной и регулирующей арматуры, сильфонных компенсаторов, деталей трубопроводов, применяемых в нефтегазовой, химической промышленности, энергетике

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

От идеи – к первому прототипу изделия

CAD конструирование

Ноу-хау и практический опыт последовательного воплощения Вашей Идеи в конечный Продукт

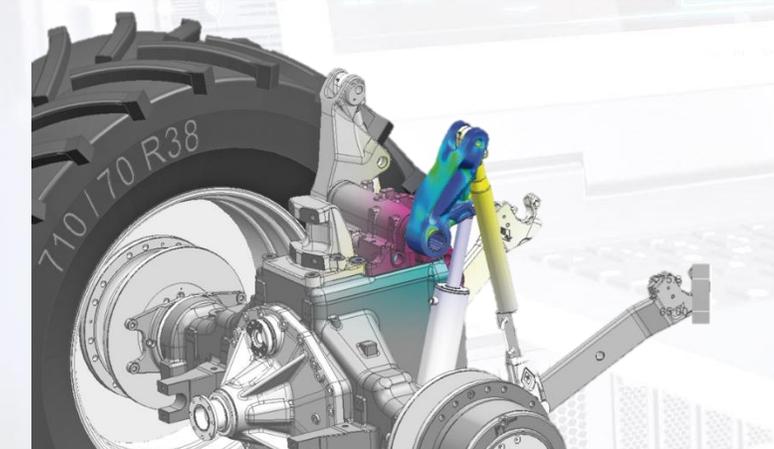
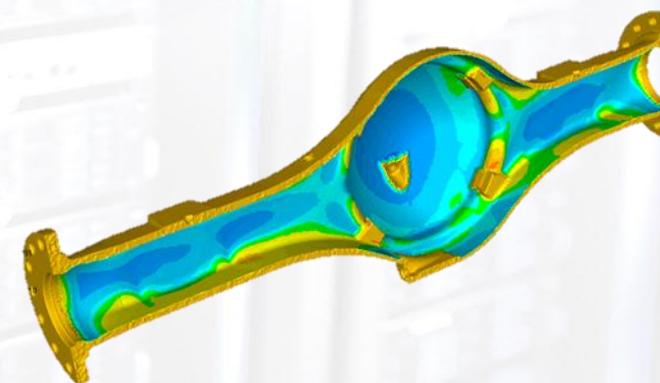


Оптимизация

Оптимизация формы изделия
Снижение материалоемкости
Эти процессы позволят Вам сократить издержки при производстве, снизить себестоимость Вашей продукции

CAE расчеты

Команда высококвалифицированных инженеров
Опыт сотрудничества с российскими и зарубежными компаниями в различных отраслях промышленности



CAE

Прочность

Долговечность

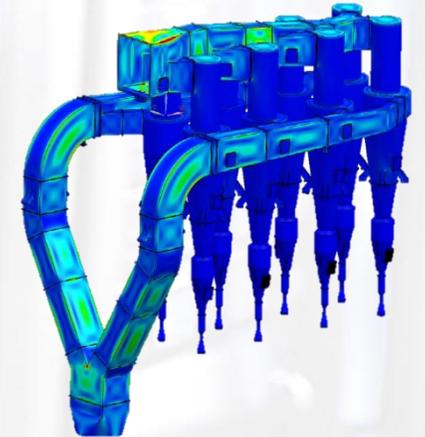
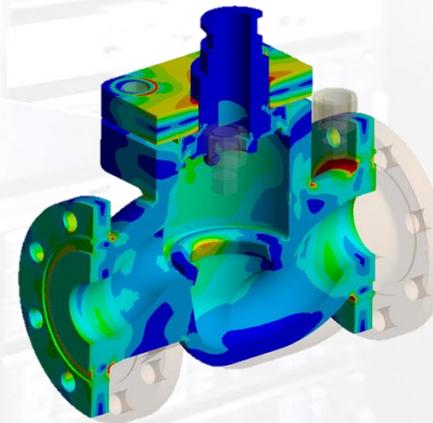
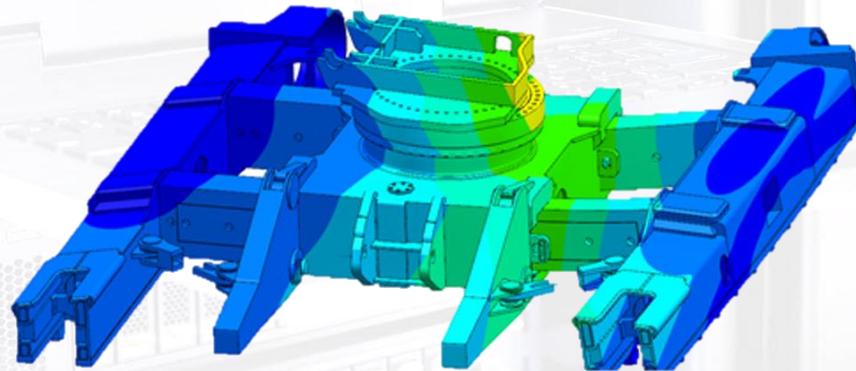
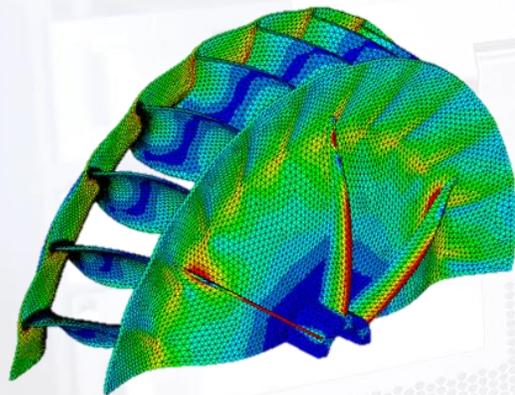
Надежность

Гидравлические расчеты

Оптимизация

Документация

- Расчеты прочности машиностроительных конструкций, сельхозтехники
- Расчеты на прочность и сейсмостойкость трубопроводной запорной, предохранительной и регулирующей арматуры
- Расчеты сосудов под давлением: надземных и подземных емкостей, ресиверов, газгольдеров, камер приема-запуска СОД, фильтров-грязеуловителей
- Расчеты магистральных и технологических трубопроводов, СИКН, БИЛ
- Расчеты на прочность и устойчивость металлоконструкций
- Расчеты взрывостойкого оборудования и сосудов, работающих под давлением без огневого подвода теплоты по европейским стандартам



CAE

Прочность

Долговечность

Надежность

Гидравлические расчеты

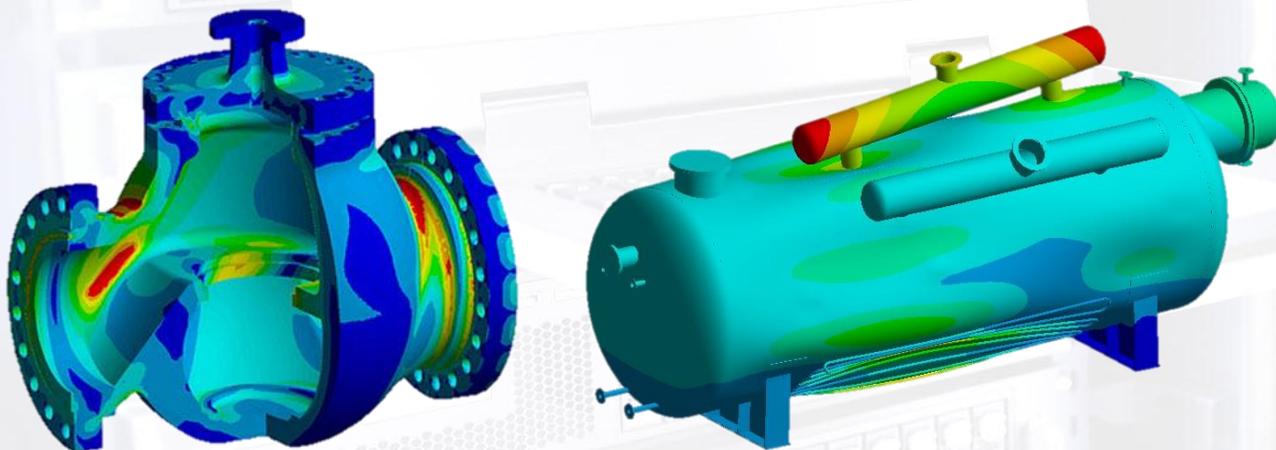
Оптимизация

Документация

В соответствии с нормами таможенного союза ТР ТС 032/2013 при разработке (проектировании) оборудования и его элементов должны быть идентифицированы и учтены опасные факторы. Обеспечение приемлемого уровня рисков при разработке (проектировании) осуществляется с помощью расчета на прочность и соблюдения комплекса технических требований экспериментальным, экспертным методами или по данным эксплуатации аналогичного оборудования.

Изготовитель при проведении подтверждения соответствия формирует комплект документов на оборудование, который включает в себя в том числе результаты прочностных расчетов и расчетов пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектом).

Наша компания выполнит расчеты прочности и сейсмостойкости нефтегазового, нефтехимического оборудования, расчеты пропускной способности предохранительных устройств, а также расчет надежности разрабатываемого Вами оборудования.



НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Применение современных техник и методов расчета и оценки

CAE

Прочность

▶▶▶ Долговечность

Надежность

Гидравлические расчеты

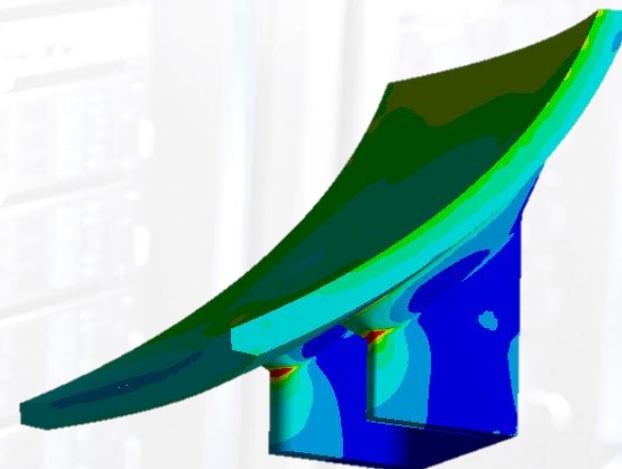
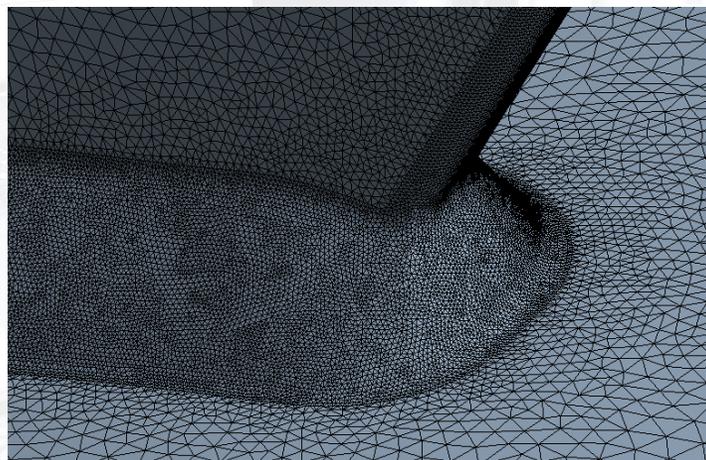
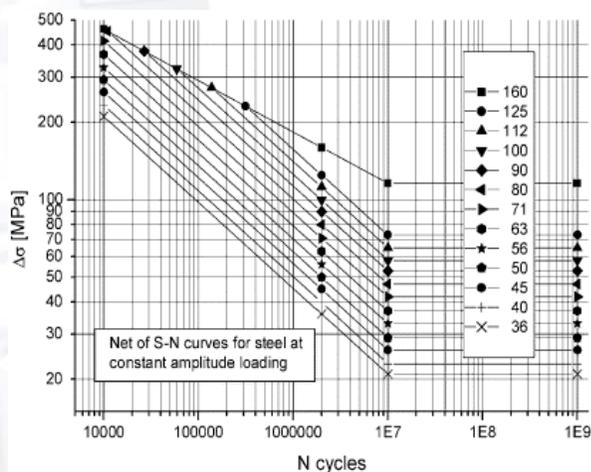
Оптимизация

Документация

Оборудование, работающее в режиме переменных нагрузок должно быть проверено на работоспособность при заданном числе циклов.

Долговечность работы конструкции зависит от характера приложения нагрузки, особенностей рассчитываемого элемента, отличающих его от эталонного образца, режима работы, учитывающего нестационарность приложения нагрузки — ее частоты и интенсивности.

Расчёты циклической прочности сварных соединений элементов конструкции мы производим в том числе с использованием методов Nominal stress approach, Hot-Spot stress approach и Notch stress approach в соответствии с рекомендациями Международного Института Сварки (IIW Fatigue Recommendations) и директивой FKM-Richtlinie (Научно-исследовательский кураторский Совет машиностроения Германии).



CAE

Прочность

Долговечность

▶▶▶ Надежность

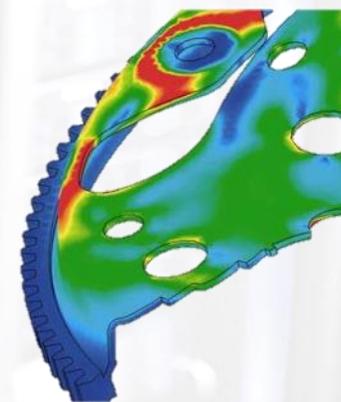
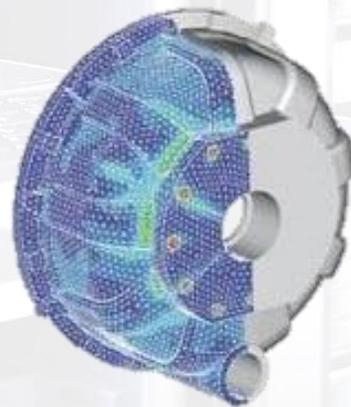
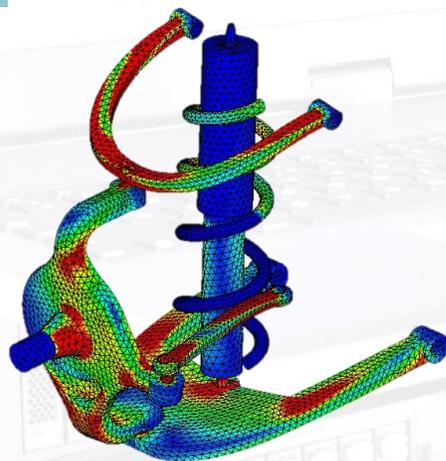
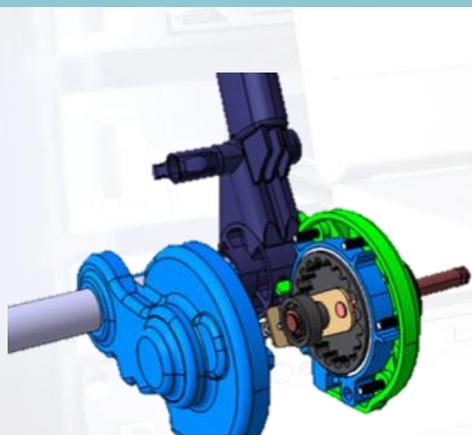
Гидравлические расчеты

Оптимизация

Документация

При моделировании режимов эксплуатации изделия расчеты надежности проводятся для оценки ее количественных показателей. Результаты расчетов показывают, какой надежностью будет обладать продукт, используемый в конкретных условиях эксплуатации. На основании этих расчетов разрабатываются меры по повышению надежности, определяются слабые места изделия, даются оценки его надежности и влияния на нее отдельных факторов. Расчетом определяются следующие показатели:

- вероятность безотказной работы (ВБР)
- определение проектного срока службы
- расчет ресурса



CAE

Прочность

Долговечность

Надежность

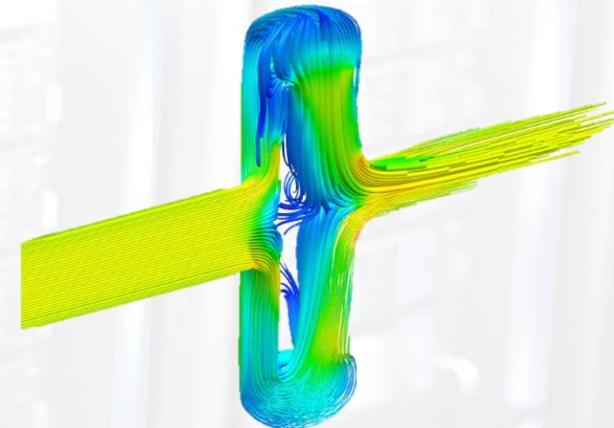
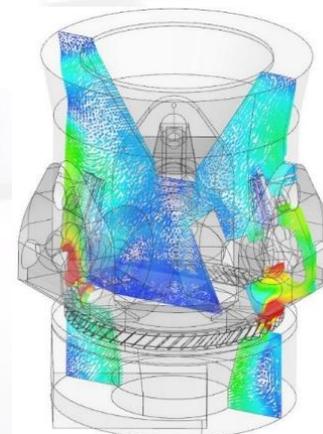
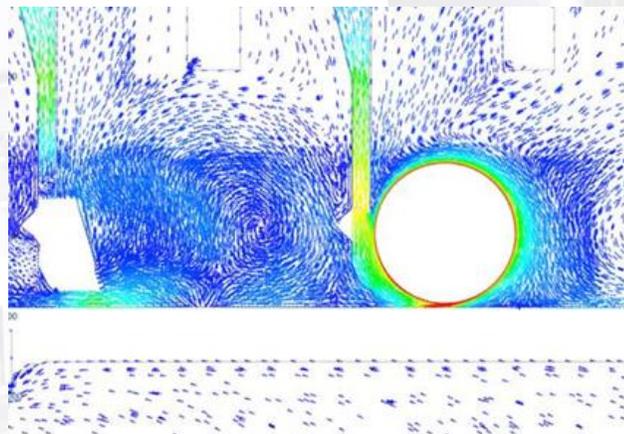
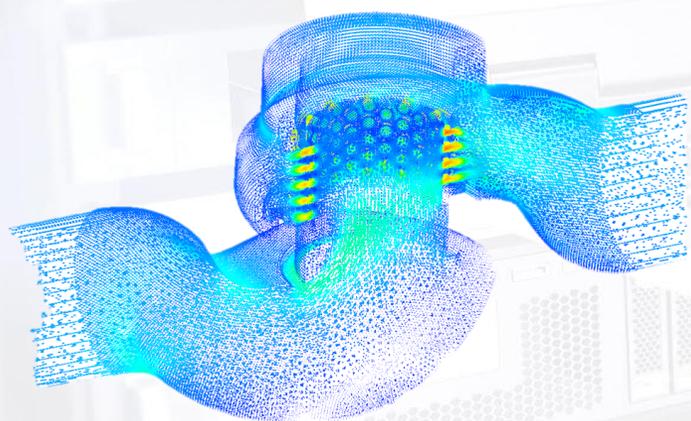
▶▶▶ Гидравлические расчеты

Оптимизация

Документация

Мы производим гидравлические расчеты трубопроводной запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, фильтров в соответствии с методикой экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик:

- расчет величины пропускной способности
- расчет коэффициента гидравлического сопротивления
- определение коэффициента расхода
- профилирование плунжерных пар регулирующей арматуры для получения необходимой условной (номинальной) пропускной характеристики C_{Vv} и расходных линейных и равнопроцентных характеристик $C_v = f(h)$
- определение минимальной площади фильтрации по заданным параметрам расхода, плотности и вязкости рабочей среды и допустимого значения перепада давления



НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оптимизация топологии

CAE

Прочность
Долговечность
Надежность
Гидравлические расчеты
▶▶▶ Оптимизация
Документация

Необходимость снижения материалоемкости и поиск оптимальной формы изделия при сохранении его прочностных характеристик приводят разработчика продукта к решению задач оптимизации топологии, формы.

Мы проведем комплексный анализ Вашего изделия еще до создания первого физического прототипа и начала производственного процесса изготовления.

Удобство метода численного анализа и основанного на его результатах процесса оптимизации топологии позволяет в кратчайшие сроки решать задачи нахождения оптимальной формы изделия и подтверждения соответствия предъявляемых к нему требований.



НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Нормативно-техническая документация

CAE

Прочность
 Долговечность
 Надежность
 Гидравлические расчеты
 Оптимизация
 >>> Документация

При анализе прочностных, гидравлических характеристик разрабатываемого Вами изделия и оборудования мы используем передовые методы численного моделирования (МКЭ) в совокупности с действующей нормативно-технической, описывающей правила и порядок расчета оборудования. Это позволяет получить быстрый и точный результат для рассчитываемого изделия, оценить слабые места в конструкции, обозначить пути оптимизации и своевременно оценить эффективность принятых мер по его оптимизации.

Перечень используемой технической документации при расчетах обширен, ниже приведены основные используемые в работе документы:

ГОСТ 34233.(1-12)-2017	НП-068-05	ГОСТ 33257-2015	НД № 2-090201-012	DIN EN 13445-3-2015
ГОСТ 34347-2012	НП-031-01	ГОСТ 34437-2018	МКМПОГ	DIN EN 14460-2018
ГОСТ 30546.1-98	СТ ЦКБА 002-2003	ГОСТ 32388-2013	ГОСТ 27751-2014	Eurocode 3
ГОСТ 14249-89	СТ ЦКБА 086-2010	СП 36.13330.2012	СП 43.13330.2012	FKM Richtlinie 6, Auflage 2012
ОСТ 26-1046-87	СТ ЦКБА 115-2015	СП 16.13330.2017	СП 61.13330.2012	AD 2000 Merkblatt
ПНАЭ Г-7-002-86	СТ ЦКБА 029-2006	СП 20.13330.2016	ОСТ 26-04-2585-86	

По результатам расчета подготавливается документация по ГОСТ и предоставляется Заказчику на утверждение.

БУДУЩЕЕ ВАШЕГО ПРОДУКТА В РУКАХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Ориентированность на клиента как основной принцип работы

Сотрудничество

Преимущества

Мы сотрудничаем с рядом российских и зарубежных компаний-производителей оборудования и техники для различных отраслей промышленности:

- химическая и нефтехимическая промышленность
- нефтегазодобыча и нефтеперерабатывающая отрасль
- машиностроение
- сельское хозяйство
- медицинская промышленность
- строительная отрасль

Наши сотрудники имеют многолетний опыт работы не только на российских предприятиях, но и в ряде зарубежных компаний лидеров в своей отрасли.





НАШИ РЕКВИЗИТЫ

ООО «Микэникс энд Индастриал Инжиниринг»

Полное наименование	ООО «Микэникс энд Индастриал Инжиниринг»
Сокращенное наименование (на иностранном языке)	ООО «МИИ» («MIE» LLC)
Юридический адрес	173009 Великий Новгород, Речная, д.2, пом. 31
Контактный телефон	+7 (999) 102-12-52 +7 (905) 292-12-52
E-mail	mie@mie-strength.ru
Сайт	www.mie-strength.ru
ИНН	5300003837
КПП	530001001
Банк получателя	Филиал ПАО "СБЕРБАНК" в г. Великий Новгород
Расчетный счет	40702810443000004815
Корреспондентский счет	30101810100000000698
БИК	044959698
ОКВЭД	72.19; 71.12.12; 71.20; 72.19.11
ОГРН	1225300001740



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

ООО «Микэникс энд Индастриал Инжиниринг»



