

Компания «ТИ-СИСТЕМС» уже много лет является одним из ведущих поставщиков технологического оборудования для нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, строительной и других отраслей промышленности. За годы работы нами накоплен большой опыт и крепкие деловые связи с лучшими европейскими и российскими заводами-изготовителями стандартного и нестандартизированного технологического оборудования индивидуального изготовления для различных процессов. Мы работаем с ведущими проектными и инжиниринговыми компаниями на стадии разработки проектной документации, обеспечивая надежную связь с производителями, проработку конструкции, получение и предоставление технической информации, необходимой для проектирования установок. Это позволяет Заказчикам получить правильно спроектированное оборудование, отвечающее всем требованиям технологического процесса и условий эксплуатации. Компания может предложить оборудование различного материального исполнения: из углеродистой стали, из различных видов нержавеющей стали, биметалла, различных сплавов (Incalloy, Hastelloy и др.), тантала, титана, полимерных материалов. Как правило, когда мы говорим о нестандартизированном основном технологическом оборудовании, имеется в виду следующие виды продукции:

Колонное и емкостное оборудование Колонное и емкостное оборудование применяется в качестве основного технологического оборудования при абсорбции, десорбции, ректификации, а также для охлаждения, увлажнения и очистки газов, хранения жидких и газообразных продуктов. Компания ТИ-СИСТЕМС поставляет колонное и емкостное оборудование, внутренние контактные устройства, в том числе: фракционирующие колонны; отпарные колонны; колонны стабилизации; вакуумные колонны; абсорберы и десорберы; дегазаторы и деаэраторы; скрубберы и циклоны; емкости до 1000 м³ из металлов и полимерных материалов для жидких, газообразных и сыпучих сред.

Реакторное оборудование Значительное количество процессов в нефтепереработке происходит в реакторах, где происходит химическое превращение сырья. Реакторы каткрекинга, гидрокрекинга, гидроочистки, риформинга, изомеризации, других нефтехимических и химических процессов предназначены для глубокой переработки нефти и получения бензина стандарта Евро-5, высококачественного дизельного топлива, бензола; для азотной, серной, фосфорной химической промышленности. Изготовление реакторного оборудования осуществляется по проектам ведущих мировых лицензиаров — Chevron Lummus Global, ExxonMobil, AXENS, HALDOR TOPSOE A/S и др. Как правило, реакторы для нефтепереработки это аппараты большого диаметра и высоты, с толщиной стенки до 300 мм, для изготовления и транспортировки которых необходимо серьезное производственное оборудование. Один из особых видов реакторного оборудования - коксовые камеры - полые вертикальные цилиндрические аппараты диаметром 3-8 м и высотой 22-40 м.

Теплообменное оборудование Наша компания предлагает теплообменное оборудование, изготовленное по ТУ или индивидуальным техническим проектам следующих характеристик: теплообменники высокого давления (до 220 атм.) для установок гидрокрекинга; сырьевые теплообменные аппараты повышенной герметичности для установок гидроочистки; теплообменные аппараты со встроенными турбулизаторами потока; теплообменные кожухотрубчатые аппараты специального назначения; испарители с паровым пространством (включая тонкоплочные); испарители и конденсаторы холодильные; теплообменники труба в трубе; конденсаторы вакуумные; аппараты воздушного охлаждения и подогрева; рекуператоры; пластинчатые теплообменные аппараты разборной и неразборной конструкции; кожухопластинчатые теплообменники. Предлагаемые аппараты имеют различное материальное исполнение: из углеродистой и нержавеющей стали, титана, графита, тантала, титана и других материалов.

Трубчатые нагревательные печи, топки дожига, инсинераторы Специалисты компании имеют богатый опыт проектирования и поставки различных типов печей и их элементов - трубчатые печи для различных процессов нагрева продуктов: коробчатые, цилиндрические, многокамерные; с горизонтальными, вертикальными, витыми змеевиками различного материального исполнения; с принудительной и естественной подачей воздуха, с системами рекуперации тепла уходящих дымовых газов, системы рекуперации тепла, воздухоподогреватели трубчатые, пластинчатые, литые чугунные, системы сажеобдува и очистки печей, оборудование для сжигания различных веществ в технологических процессах или для уничтожения отходов: каталитические, рекуперативные, регенеративные и термические окислители прямого и косвенного нагрева, печи дожига различных типов, инсинераторы.

Оборудование для процессов получения серы и серной кислоты Комплектные сернокислотные башни: сушильные, абсорбционные; внутренние устройства: контактные устройства, сернокислотные распределители различных типов, туманоуловители, демистеры-коалесцеры, патронные фильтры; оборудование для жидкой серы: насосы, фильтрационное оборудование, арматура, электроподогреватели, теплообменники, все типы топок, камер сгорания, печей, печей дожига, горелочных устройств, котлов-утилизаторов, конденсаторов серы и др.

Сушильное и выпарное оборудование Инжиниринговые услуги в сфере технологий и оборудования для разделения и концентрирования трудноразделяемых субстанций и смесей, поставка пленочных выпарных аппаратов, сушильных установок и оборудования для переработки высоковязких продуктов: тонкоплочные испарители; вакуумные выпарные аппараты; сушка в псевдоожиженном слое; мембранные технологии, дегидратация, абсолютирование спиртов.

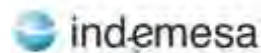
Сепараторы и фильтрационное оборудование Сепараторы высокого давления для установки гидрокрекинга; горячие сепараторы; холодные сепараторы; центробежные сепараторы; сепараторы установки гидроочистки; сепараторы вертикального и горизонтального типа; фильтра газ-газ, газ-жидкость, газ-газ-жидкость; емкостные фильтры – осветлительные, песчаные, фильтры с загрузкой, угольные; коалесцеры, демистеры, патронные фильтры всех типов; сетчатые фильтры низкого и высокого давления, самопромывные фильтры и др.



Outotec Являясь глобальным лидером в технологиях переработки минералов и металлов, в течении нескольких десятилетий компания Outotec разработала целый ряд передовых технологий и инновационных решений для химической промышленности, водопользования и использования альтернативных источников энергии. Разработанная компанией сталь SX[®] удерживает лидирующие позиции на рынке, оставаясь эталоном в отрасли и наиболее эффективным сплавом для использования в средах с серной кислотой.



Шотландская компания Begg Cousland является одним из мировых лидеров в разработке и производстве технологий фильтрации для различных применений. Компания располагает центральным инженеринговым офисом в Глазго и производственными подразделениями в Шотландии, Италии и Индии. Среди основных продуктов и технологии коалесцеры, демистеры, патронные фильтры улавливания аэрозолей и туманов, фильтры сепараторы.



Одно из ведущих испанских объединений, выпускающее кожухотрубчатые теплообменники различного материального исполнения, а также другие аппараты под давлением для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Основанная более полувека назад, на сегодняшний день компания обладает сертификатами компании ASME INTERNATIONAL со штампом U, NB для производства оборудования под давлением и со штампом S для производства котлов и теплообменников.



Испанская компания Lointek специализируется на оборудовании в области нефтепереработки и нефтехимии, энергетики, солнечной и гидроэнергетики. Одной из основных позиций компании является теплообменное оборудование, аппараты различных типов, работающие под давлением. Серьезные производственные возможности позволяют выпускать кожухотрубчатые теплообменники с толщиной стенки более 300 мм, работающие с температурой до +550°C, максимальным давлением 500 бар.



Компания Hering AG была основана в Германии в 1884 году и уже более 130 лет предлагает заказчикам по всему миру уникальные решения в сфере теплообмена. Компания производит теплообменники и блочно-модульные сборки, аппараты воздушного охлаждения, испарители, конденсаторы.



Голландская компания Vermeer Eemhaven B.V. с 1955 г. специализируется в области производства и ремонта теплообменников в нефтяной, газовой и нефтехимической промышленности. Компания производит кожухотрубчатые теплообменники и резервуары высокого давления, а также конденсаторы, вытяжные трубы, трубные пучки и аппараты воздушного охлаждения, реактора, колонны, емкостное оборудование.



Многие годы немецкая компания Buss-SMS-Canzler GmbH («Бусс-СМС-Канцлер» ГмбХ) является одним из мировых лидеров в области производства пленочных выпарных аппаратов, сушильных установок и оборудования для переработки высоковязких продуктов и разделения фракций. Опыт компании основывается как на собственных разработках, так и на технологиях, полученных от компании Luwa AG после объединения.



Tantec GmbH, Германия – Танталовая Компания – единственная в мире компания, полностью специализирующаяся на тантале. Наш инженерный процесс охватывает не только создание танталовых теплообменников, но и расчёт мощности оборудования в соответствии с существующими международными стандартами, такими как ASME, TEMA, TRD и AD2000, а также полное проектирование в системах CAD.



Wilk-Graphite GmbH, Германия - инженеринговая компания-производитель более 10 лет специализируется на проектировании, изготовлении и поставке различного вида теплообменников, изготовленных из графита: блочные цилиндрические и прямоугольные, кожухотрубчатые; а также нестандартных изделий из графита для различных видов оборудования и отраслевых применений.



В настоящее время чешская компания KPS Metal изготавливает оборудование для по нескольким направлениям: оборудование химической и нефтехимической промышленности: сосуды, работающие и не работающие под давлением, баки, теплообменники, воздухоохладители, смесители

и смесительное оборудование, реакторы, колонны, конденсаторы, эжекторы, горелки, камеры сжигания, хемистеры, D⁴, сепараторы и др.; для энергетической промышленности - комбинированные сосуды, сепараторы, дымовые клапаны, диверторы, теплообменники продуктов сгорания, теплообменники ВД и НД, прямоточные нагреватели, конденсаторы, газоходы и др.; стальные конструкции - силосы, резервуары для хранения, дымовые трубы, стальные трубопроводы, площадки, опорные конструкции, рамы машин, и др.; деревоперерабатывающие машины и оборудование; водохозяйственное оборудование

Среди наших партнёров также можно выделить компании:



Телефоны: +7 495 777 4788, 748 9626, 500 71 55 Эл. почта: info@tisis.ru
www.ti-системс.рф www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by