

Оборудование для высокотемпературных технологий под условия эксплуатации

Customized industrial applications for high temperature process heating worldwide











MORE THAN ENERGY

КОМПАНИЯ GEKAKONUS GMBH

Соблюдая традиции и с новой энергией

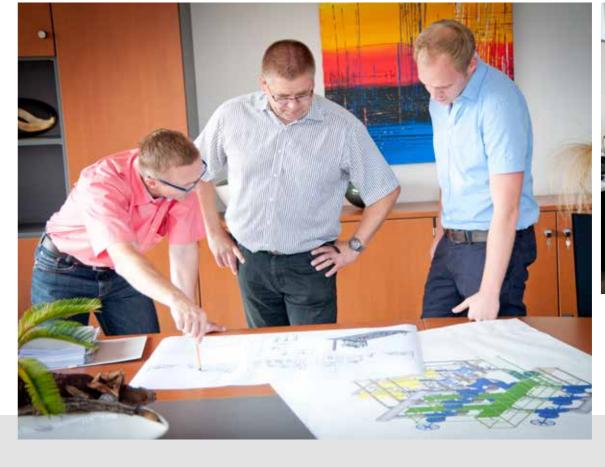
Имя GekaKonus это традиционная торговая марка в области промышленной теплотехники. Под новым управлением и новым производством компания GekaKonus с 1 марта 2003 года продолжает традиции и деятельность компаний GekaKonus Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Bertrams Konus в г. Шветцинген (Котлы Konus) и Geka-Wärmetechnik.

Технические решения, признанные во всём мире

Наши инженеры разрабатывают высокоэффективные энергетические источники для различных технологий под конкретные техусловия эксплуатации: термомасляные нагреватели, парогенераторы высокого давления и скоростные парогенераторы, а также парогенераторы непрямого нагрева и котлы-рекуператоры. Доля экспорта оборудования составляет 90%. С управлением из баденского города Эггенштайн мы предлагаем нашим клиентам по всему миру квалифицированный сервис, ориентированный на запрос.

Настрой на будущее

В компании GekaKonus трудятся исключительно опытные инженеры и высококвалифицированные специалисты, которые охотно передают свои знания. Мотивированным студентам в рамках производственной практики предоставляется возможность получить практические знания и навыки, а также реализовать их в технических решениях. На производстве мы также обучаем рабочим профессиям.







THE GEKAKONUS GMBH

With a long tradition and new energy

GekaKonus is a brand rich in tradition in the field of industrial process heating technology. Under new management ship and with own manufacturing, GekaKonus has continued the activities of ,GekaKonus Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KGʻ, ,Bertrams Konusʻ in Schwetzingen (,Konus-Kesselʻ) and, Geka-Wärmetechnikʻ since 1st of March 2003.

Energetic solutions for the whole world

Our engineers develop customized thermal oil heaters, high pressure and quick steam generators and exhaust gas heaters as perfect sources of energy for the most diverse production processes. The export share is approx. 90%. Managed from the company's headquarters in Eggenstein from the Baden region of Germany, we offer our customers worldwide highly effective and acknowledged service.

Creating the future

GekaKonus employs a team of highly qualified engineers and optimally trained employees who are pleased to impart their knowledge. With company practical training, we offer interested students the opportunity to gain practical knowledge and help shape energy infrastructure solutions. We also provide practical training in our manufacturing facility.

СЕРВИС БЕЗ ГРАНИЦ

Конкретно и полностью

GekaKonus предлагает сервис по всему миру, который охватывает широкий спектр услуг от ввода в эксплуатацию с обучением персонала эксплуатанта до заключения договора на сервисное обслуживание, ориентированного на клиента. Вы выбираете модель обслуживания из предлагаемых вариантов. Мы предоставляем требуемые услуги сервиса на высоком уровне. При этом мы строго соблюдаем требования норм и правил по месту эксплуатации, а также требования производственной безопасности.

SERVICE WITHOUT LIMITS

Modular and comprehensive

GekaKonus offers its customers a worldwide service that extends from commissioning, including staff training, through to offering convenient maintenance contracts. You choose which modules from this package you wish to use. We provide the required services with the highest possible quality. Here we take all national rules and safety regulations into consideration



Paketpreis:

- Betriebs-Haftpflichtversicherung individuell für
- Inhalts- und Gebäudeversicherung mit umfassendem Grundschutz und Zusatzbausteinen für jeden Bedarf.
- Ertragsausfallversicherung macht Ihren Versicherungsschutz komplett.

Versicherungsbüro Ruhnke & Berger GmbH

Breite Straße 155 · 76135 Karlsruhe Telefon 0721 93225-0 · Telefax 0721 93225-10 www.rb-gmbh.org roland.ruhnke@wuerttembergische.de



Der Fels in der Brandung.





ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Мы не идём на компромиссы

Высокий уровень качества продукции GekaKonus обеспечивается в первую очередь квалификацией персонала. Это проявляется прежде всего в том, что во всех подразделениях компании от разработки и проектирования до технического сбыта продукции трудятся исключительно инженеры с многолетним стажем и большим опытом работы на нашем предприятии.

Кроме того качество нашей продукции гарантируется целым рядом сертификатов, как то допуск по НР 0, испытания по EN 288 для сталей, нормы на сосуды работающие под давлением, ASME, SELO и разрешение на применение по TR/ RTN.

Также убедительным аргументом в пользу качества нашей продукции является большое количество установок, которые находятся в эксплуатации в течении десятилетий. Из 19.000 установок, введённых в эксплуатацию продолжают работать около 12.000. Чтобы иметь возможность поставки комплектующих по требованию клиента в любое время мы сохраняем все проектные данные об установках, которые изготавливались с начала с 70х годов

QUALITY TO MEET DEMANDS

We make no compromises

GekaKonus high quality standard starts off with qualification of its employees: This is illustrated in that we employ engineers from development through to sales who draw upon a wealth of experience gathered over their long career in the company.

Our commitment to quality continues with a whole series of relevant certificates, such as accreditation to HP 0, procedural testing in accordance with EN 288 for normal and stainless steel, manufacture complaint with the European Pressure Equipment Directive, ASME, SELO and TR/RTN approval.

The most convincing argument for our quality concepts is ultimately the large number of systems built, of which some are still in operation after decades. Of the approximately 19.000 systems built, around 12.000 are still in operation. And in order that this still applies for a long time to come, we have perfectly archived all project data since the 1970s and we are in a position to supply spare parts at any time.





ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Адаптировано под каждый случай эксплуатации

Наша стандартная производственная программа обеспечивает потребность для многих целей применения, но при этом на практике служит базовым ориентиром для наших инженеров при решении индивидуальных задач. Все технические параметры и условия эксплуатации, а также необходимые требования производительности выдерживаются в полном объёме в соответствии с запросом. Мы также тесно сотрудничаем с крупными контракторами по строительству производств с целью достижения максимальных результатов по энергоэффективности.

PRODUCTS AT A GLANCE

Customized for every purpose

Although our range of standard products serves its respective purpose in the best possible way, for our engineers in practice it only serves as rough orientation on the path to individual solutions. All parameters, requirements and required performance data are implemented customer-specifically and accurately. We also work together closely with large plant constructors to achieve maximum efficiency in a cost-effective way.

Фокус на парогенераторы высокого давления

Парогенераторы с естественной циркуляцией

Наши парогенераторы серии NUK-HP * - это котлы с естественной циркуляцией не требующие применения циркуляционного насоса. В герметически замкнутой системе циркуляции теплоносителя вода и конденсат в системе нагрева циркулируют под действием сил гравитации, а пар при этом отбирается на производство.

Достоинство: низкие капитальные и эксплуатационные затраты при высоком КПД.

Применение

Добыча нефти | Транспорт, подготовка и первичная переработка нефти | Технологии нефтепереработки | Производство продуктов питания, дисциляция и фракционирование жировых кислот | Этерификация жировых кислот | Дисциляция глицерина | Дезодорация пищевых масел | Ращепление жиров | Применение во всех термических процессах, где по условиям эксплуатации могут быть реализованы системы нагрева с естественной циркуляцией.

Парогенераторы с естественной циркуляцией

Парогенераторы с естественной циркуляцией плюс барабан

На базе принципа естественной циркуляции разработан парогенератор высокого давления серии NWK-HP. Принцип его работы построен на открытой схеме пароконденсатной сети с отдельно выделенным барабаном и находит своё применение в технологических процессах, в которых не могут применяться закрытые системы. Таким образом для каждого производственного процесса мы можем предложить правильное техническое решение.

Применение

Особые производственные процессы при которых на разных его этапах должны выдерживаться различные параметры насыщеного пара (давление и температура), а также в случаях, когда не обеспечивается возврат конденсата. Парогенераторы высокого давления GekaKonus с открытым контуром конденсата применяется также в термических процессах по фракционированию нефтей, масел и жиров, в производстве жировых кислот и глицерина.

Focus on high pressure steam generators

Natural circulation with gravity

Our natural circulation boilers NUK-HP® make use of gravity circulation principle and require no circulation pump. In a hermetically sealed system with water as the heat-transfer medium, the condensate flows back to the boiler through natural gravity, whereas the steam flows to the heat exchanger. Your advantage: Low energy costs with high efficiency.

Applications

Food and beverage industry for distillation and fractionation of fatty acids | Esterification of fatty acids | Distillation of glycerin | Deodorization of vegetable oil | Fat splitting | Applicable in all process heating plants in which natural circulation can be realised in the heating system through plant design.



Natural circulation plus steam drum

We developed our NWK-HP high pressure steam generator on the basis of our natural circulation boiler. It works in the open steam/ condensate circuit with a separate steam drum and is used in process heating systems for which a closed circuit cannot be used. For every production process we have the right solution.

Applications

Especially in production processes in which different steam pressures / saturated steam temperatures are required in the various process phases or the condensate cannot flow back. The GekaKonus high pressure steam generator in the open condensate circuit is also used for thermal pressure splitting processes with fats and oils to produce fatty acids and glycerin water.









SES Schaltanlagen GmbH · Kruppstrasse 8A · 76344 Eggenstein · GERMANY · Tel. +49 721 9419424/25 · Fax +49 721 9419426 · info@ses-schaltanlagen.de

Фокус на термомасляные нагреватели

Термомасляные установки

Термомасляный нагреватель GekaKonus тип THERMOMAT® это нагреватель с принудительной циркуляцией для органических высокотемпературных теплоносителей на минеральной или синтетической основе. Благодаря экономичной трёхходовой схеме газового тракта в каждой точке поверхности нагрева достигается определённый высокий коэффициент теплопередачи. Скорость потока в регулируемом контуре принудительной циркуляции котла обеспечивается постоянным измерением и контролем объёмного расхода.

Применение

Производство каучука и полимеров | Металлургия | Обработка поверхностей | Производство моющих средств | Производство продуктов питания | Текстильная промышленность | Производство битумов и смол | Нефтедобыча и нефтепереработка | Химическая промышленность | Производство стройматериалов | Дервообработка | Целлюлозно-бумажная промышленность | Прачечные предприятия



Focus on thermal oil heaters

Heat transfer units

The GekaKonus thermal oil heater THERMOMAT® is a forced circulation heater for organic mineral or synthetically based high temperature heat-transfer media. With its efficient three-pass construction, a defined heat transfer is achieved at every point of the heating surface. The flow speed for the regulated forced circulation is ensured through permanent measurement and monitoring of the volume flow.

Applications

Rubber and plastics industry | Metal industry | Surface treatment | Soap and detergent industry | Food and beverage industry | Textile industry | Bitumen and tar processing industry | Petroleum industry | Construction materials industry | Timber industry | Paper and cardboard industry | Laundries







SYT -

fördert heiße Medien sicher

Die SYT-Ausführungen von Etanorm, Etaline und Etabloc bieten Ihnen höchste Betriebssicherheit bei Wärmeträgerölen und Heißwasser:

- Hochwirksame Entlüftungskonturen für optimale Entlüftung
- Geringer Verschleiß
- Auswechselbare Spaltringe
- Leicht demontierbare Lagerträger
- Doppel-Gleitringdichtung in Tandem-Anordnung
- Besonders energieeffizient mit KSB SuPremE®-Motor

Mehr Informationen unter www.ksb.com/eta/syt



(10

Парогенератор непрямого нагрева

Ещё один вариант парогенератора от компании GekaKonus - парогенератор непрямого нагрева. Парогенератор использует энергию промежуточного теплоносителя, напр. термомасла.

Область применения

- паропроизводительность до 25 т/ч
- рабочее давление до 20 бар
- расчёт производительности под условия эксплуатации



Steam generators

A third alternative of steam generation is our GekaKonus steam generator. It is heated indirectly and uses heat-transfer oil as the heating medium.

Applications

- up to 25 t/h steam output
- operational overpressure up to 20 bar
- individual performance design to meet requirements

Котёл-рекуператор

Вы решили использовать тепловую энергию уходящих газов с целью повышения энергоэффективности и экологичности вашего производства? Для этих целей GekaKonus разработал котёл-рекуператор. Благодаря применению системы рекуперации тепловой энергии Ваши капитальные затраты быстро аммортизируются.

Область применения

- Термомасло от 100°C до 350°C
- Подогрев воды от 70°C до 90°C
- Горячая вода до 260°C
- Индивидуальная разработка под техусловия заказчика



Do you want to put the waste gases produced every day to use in an economically and ecologically worthwhile way? The GekaKonus waste gas boiler is designed for this purpose. Your investment is paid back quickly with the energy recovered.

Applications

- Heat transfer oil from 100°C to 350°C
- Warm water from 70°C to 90°C
- Hot water up to 260°C
- Individual boiler constructions to meet customer demands







Schubeis

Schubeis.de





Ruhrau 43 • D-45279 Essen • info@schubeis.de • T: +49 201 85307-0 F: -99

- Stahlschornsteine, Türme nach EN1090-EXEC3
- Rohrleitungen, Stahlbau
- Kupolofenanlagen
- Behälter nach AD2000 / DGRL

Planung, Fertigung und Montage aus einer Hand - seit 45 Jahren ...



Eine besondere Stärke der 1991 gegründeten Soli-Trans Gruppe sind internationale Schwergut- und über dimensionierte Transporte ab Produktionsstätte bis zum Absetzen auf Fundament in der Endbestimmung. Zu den Leistungen des Unternehmens gehörer ebenfalls der weltweite Containertransport von Haus zu Haus sowie globale Stückguttrans-

Soli-Trans Speditions GmbH · 28217 Bremen · www.solitrans.de



Электротермомат ТНЕ

В случаях, когда имеется достаточный по мощности источник электроэнергии или нет возможности отводить уходящие газы, а также там где применение газопламенного оборудования недопустимо или невозможно по причине отсутствия топлива, применение электрического нагревателя серии ТНЕ является правильным решением. Разработан как нагреватель с принудительной циркуляцией органических высокотемпературных теплоносителей на минеральной и синтетической основе. Конструкция исключает превышение температуры теплоносителя выше допустимой.

Применение

ТНЕ применяется для обеспечения термических процессов во многих сферах промышленности: резинотехнической и полимерной, металлургии, нефтепереработке, производстве моющих средств, продуктов питания, строительных материалов, деревообработке, производстве бумаги и картона, текстильной промышленности, производстве битумов и смол, в химической промышленности, а также в технологиях нанесения покрытий и в прачечных производствах.



Electrothermomat THE

Where there is sufficient electrical energy and where flue gases from gas or oil burners are not to discharge, firing with open flame is prohibited or oil and gas are not available - our THE is a good solution. As a forced circulation heater for mineral or synthetically based organic high temperature heat-transfer media, it is constructed such that the maximum permissible temperature of the heat-transfer medium is never exceeded.

Applications

The THE can be used in diverse production environments, such as the rubber, plastics, metal, soap, detergent, food, beverage, petroleum, construction materials, timer, paper, textile, bitumen/tar processing or chemical industries, as well as for surface treatment plants or in laundries.

Скоростной парогенератор

Если по условиям производства невозможно применение закрытых пароконденсатных систем, то для этих случаев мы предлагаем наш скоростной парогенератор тип LSG-HP. Он имеет два последовательно соединённых цилиндрических змеевиковых парообразователя. Питательная вода подаётся плунжерным насосом.

Применение

Специально разработан для процессов, когда требуется поддержание быстро меняющихся режимных параметров, давления и температуры, а также когда не обеспечивается частично или полностью возврат конденсата.



Quick steam generator

Is the implantation of a closed steam/ condensate cycle system depending of the required process technology not possible we recommend to use our LSG-HP quick steam generator.

The quick steam generator consists of two cylindrical bended tube systems, connected in series. The feed water is supply into the piping system by using a duplex-piston pump.

Applications

Especially developed for production processes in which different steam pressures / saturated steam temperatures are required in the different process phases or where the condensate partially or totally lost.

РЕФЕРЕНЦИИ

Резинотехническая и полимерная промышленность, производство покрытий

Нагрев каландров, плавильных печей и др., обогрев прессов, оборудования запрессовки и формовки, также с системами охлаждения.

Металлообработка, обработка поверхностей

Оборудование лакирования и покраски, обогрев ванн для фосфотирования, гальваники и предочиски.

Производство моющих средств

Обогрев автоклавов, варочников, процессов омыливания, сушильных камер для порошков и т.д.

Производство продуктов питания

Дисциляция и фракционирование масел и жировых кислот, расщепление и этерификация жировых кислот, производство глицерина, дезодорация пищевых масел, продукции и оборудования.

Текстильная промышленность

Процессы окраски и фиксации нитей и тканей, сушка, нанесение покрытий и импрегнирование тканей и полимеров, обогрев машин также в НТ-режиме.

Нефтегазовая промышленность, нефтехимия, производство битумов и смол

Обогрев бакового хозяйства, обеспечение слива – налива нефтепродуктов, транспорт нефтепродуктов, производство и подогрев битумов и смол на объектах, обеспечение процессов дисциляции и фракционирования нефти.

Химическая промышленность

Обогрев автоклавов, варочников, химреакторов, мешалок, оборудования сушки т.д.

Производство стройматериалов

Обогрев сушильных камер, пропарка бетонных изделий, обгрев опалубки, обогрев бункеров и хранилищ и т.д.

Деревообрабатывающая промышленность

Обогрев прессов в том числе многоэтажных, установки сушки древесины, установки нанесения покрытий и т.д.

Целюлозно-бумажная промышленность

Обогрев цилиндров и сушильных барабанов, каландровых валков и сушильных камер.

Прачечные предприятия

Обогрев стиральных машин и туннелей, сушка и глажка текстиля

REFERENCES

Industry for rubber, plastic and flooring products

Heating calendars, melting pots, plastics presses, automatic injection moulders (also with cooling).

■ Metal industry and surface finishing

For painting machines, to heat phosphatizing and washing-baths

Soap and detergents industry

To heat auto-claves, boiling pots, continuous saponification plants, drying towers for washing powder, etc.

Food industry

Distillation and fractioning of fatty acids, esterification of fatty acids, distillation of glycerin, deodorizing edible oil, fat splitting, boiling vessels

■ Textile industry

For the thermo sol processes, fiber and dye fixing, fabric drying, coating and impregnation of fabrics and plastics, heating winch vats, including HT version.

Oil and Gas industry, Bitumen and tar processing industry

Heating tank farms, loading and unloading facilities, mixers, tanker ships and lorries, and bitumen and tar supplied to large building sites.

■ Chemical industry

Heating autoclaves, lubricating grease boiling vessels and stirrers, reaction containers, dryers etc.

■ Building materials industry

Heating drying chambers, steel shuttering, silo heating etc.

Wood industry

Heating wood presses, wood drying installations, coating machines, multi-tier presses (also with cooling).

Paper and cardboard industry

Heating drying cylinders, calendar rolls and drying chambers.

Laundries

Heating washing machines and dryers.

Быстрая и надёжная поставка по всему миру

Logwin Air + Осеап получает заказ от фирмы GekaKonus на доставку парогенератора воздушным транспортом в Бакгкок / Тайланд. Однако, как видно на фотографии, речь не идёт о стандартных транспортных габаритах оборудования. Парогенератор имеет необычные размеры - более 6 м в длину и более 2 метров в высоту. Для исполнения проекта был составлен подробный план доставки. В нём были учтены соответствующие особенности: упаковка, требования к погрузке и транспорту до аэропорта, контроль безопасности на воздушном транспорте и естественно загрузка в воздушное судно. Проверка на требования безопасности при воздушных перевозках была проведена Logwin Air + Осеап в аэропорту г.Штуттгарт. Для этого имеется возможность (know how), позволяющая инспектировать котёл с помощью детектора взрывчатых веществ и эндоскопа.

После полной проверки оборудования авиаперевозчику были переданы все необходимые документы по отгрузке.
Парогенератор прибыл в пункт назначения – аэропорт Бангкок строго по расписанию!



Fast and safe delivery - worldwide

GekaKonus placed an order with Logwin Air + Ocean, to transport one of their steam boilers by air freight to Bangkok / Thailand. But as can be seen on the photo, this was by no means standard. The boiler was more than 6 metres long and over 2 metres high. In short, that order was anything but everyday work. To handle such a project successfully, a carefully planning is required. This comprises the choice of an appropriate type of packaging of the cargo, contains all requirements for truck loading and transportation to the airport, the necessary air safety inspection and last but not least the loading of the freight for shipment by air. The air safety inspection was carried out at our Logwin Air + Ocean site at Stuttgart airport. Here we have the necessary expertise for checking the boiler using an explosives detector and endoscope camera. When the cargo has passed all inspection procedures, we handed over the goods as well as the shipping documents to the airline. The steam boiler was transported to Bangkok airport on time!



Wir sind überall dort, wo die Wirtschaft heute spannend wird.

Für Sie verbinden wir die wichtigen Wirtschaftszentren der Welt miteinander und sorgen dafür, dass Ihre Waren sicher ankommen – in allen Richtungen, auf allen Wegen.

Ungewöhnliche Volumen, Gewichte und Terminvorgaben? Das Logwin Geschäftsfeld Air + Ocean bietet allen Kunden, die beim Transport per Schiff oder Flugzeug höchste Ansprüche an ihren Dienstleister stellen, maßgeschneiderte Luft- und Seefrachtservices direkt vor Ort. Unterstützt durch zuverlässige Partner und als Mitglied leistungsstarker Kooperationen garantieren wir Ihnen stets individuelle und effiziente Logistiklösungen für Ihre Transportaufgaben.

Durch das weltweite Netzwerk mit etwa 2100 Mitarbeitern an über 200 Standorten, darunter 123 eigenen Niederlassungen in Europa, Asien, Australien, Südamerika und Afrika, sichern wir Ihnen weltweit gleichbleibende Qualität bei höchster Flexibilität – Intermodal und individuell.

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Ihre Aufgaben.

Logwin Air + Ocean Deutschland GmbH | Am Hardtwald 7 - 11 | 76275 Ettlingen Tel.: +49 7243 76889 10

www.logwin-logistics.com





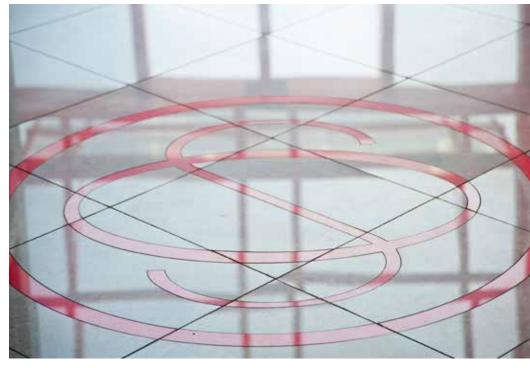


GekaKonus GmbH

Siemensstrasse 10 D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Telefon +49 (0) 721 / 94374-0 Telefax +49 (0) 721 / 94374-44

www.gekakonus.net info@gekakonus.net



MORE THAN ENERGY